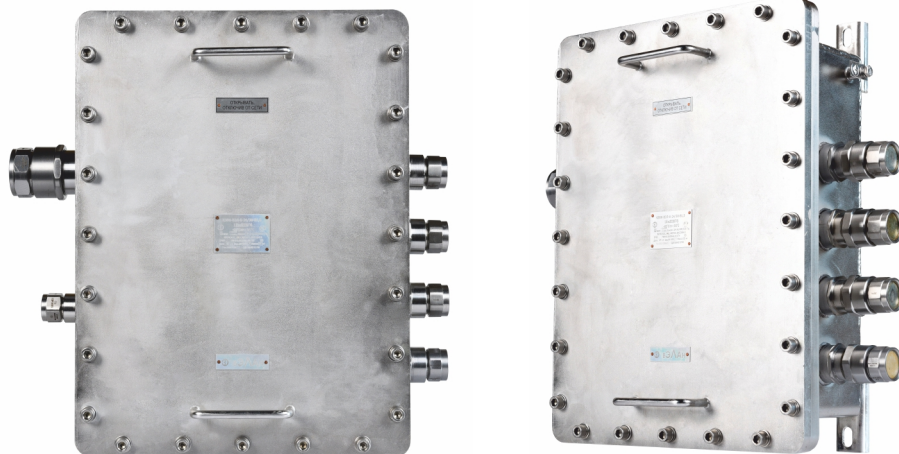


Коробка зажимов КЗВН(С)-ВЭЛ-ИВ



**PB Ex d I Mb,
1Ex d IIB T6(T5/T4/T3) Gb,
PB Ex d ia I Mb/
1Ex d ia IIB T6(T5/T4/T3) Gb,
Ex tb IIIC T85°C(T100°C/T135°C/
T200°C) Db**



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 и других отраслях промышленности, а также рудниках и шахтах, опасных по взрывоопасному газу и пыли.

Особенности

- Возможность установки зажимов на различные токи.
- Материал коробки может быть выбран согласно нужд клиента и потребностей: нержавеющая сталь или сталь с антикоррозийным покрытием.
- 8 габаритов коробок зажимов.
- Коробки зажимов типа КЗВ-ВЭЛ исполнения В1 предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.
- Коробки зажимов типа КЗВН-ВЭЛ могут быть изготовлены в высокотемпературном исполнении с рабочей температурой от -60°C до +200°C. Для них применяются керамические клеммы.
- Для взрывозащиты PB Ex d I Mb разрешается установка на боковые стенки Ex-компонентов только с маркировкой взрывозащиты «d» I группы (PB Ex d I Mb).

Конструкция

Коробка зажимов состоит из корпуса и крышки, образующих взрывонепроницаемую оболочку. Внутри оболочки установлена монтажная панель. На монтажную панель крепится DIN - рейка с зажимами. Зажимы могут быть установлены в несколько рядов. На боковых стенках оболочки устанавливаются кабельные вводы. Внутри и снаружи коробки расположены зажимы заземления.

Структура условного обозначения

КЗВХ1-ВЭЛ Х2 - Х3/Х4 П - Х5 (Х5.1)/Х5.2 - Х6 Х7 (Х8) - Х9 - Х10
КЗВХ1-ВЭЛ – коробка зажимов взрывобезопасная.

Х1 – материал коробки: Н – нержавеющая сталь, С – сталь с антикоррозийным покрытием.

Х2 - типоразмер оболочки: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13.

Х3 - номинальный ток зажимов (для искробезопасных коробок ток не указывается).

Х4 - количество зажимов.

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

Х5 - индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления. Если необходима установка клемм заземления,

указывается индекс "PE" в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс "шина PE" для не изолированной, "изол. шина PE" для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х5.1 - 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).

Х5.2 - индекс, указывающий:

- для клемм заземления - количество клемм и П - индекс, указывающий на применение пружинных клемм. В случае использования винтовых зажимов, индекс не указывается;

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

Х6 - тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства.

Х7 - 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: PB Ex d I Mb, 1Ex d IIB T6(T5/T4/T3) Gb, PB Ex d ia I Mb/1Ex d ia IIB T6(T5/T4/T3) Gb.

Х10 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ15150: В1,5 или ОМ1. Для высокотемпературных коробок индекс не указывается.

Пример формулировки заказа:

Пример записи обозначения коробки зажимов взрывобезопасной с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T6 Gb на 10 винтовых зажимов на номинальный ток 24 А, 2 кабельных ввода М20х1,5 на стороне «А» и 1 кабельный ввод М25х1,5 на стороне «В» климатического исполнения В, категории размещения 1,5:

Для внутреннего рынка: «КЗВН-ВЭЛ1-24/10-(Н-2БМ-М20)х2(А)-(Н-2БМ-М25)х1(В)-1Ex d IIB T6 Gb-В1,5».

Для экспорта: «КЗВН-ВЭЛ1-24/10-(Н-2БМ-М20)х2(А)-(Н-2БМ-М25)х1(В)-1Ex d IIB T6 Gb-В1,5-Экспорт».

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	PB Ex d I Mb, 1Ex d IIB T6(T5/T4/T3) Gb, PB Ex d ia I Mb/1Ex d ia IIB T6(T5/T4/T3) Gb, Ex tb IIIC T85°C (T100°C/T135°C/T200°C) Db
Номинальное напряжение	до 1000 В
Номинальное напряжение искробезопасных цепей	60В
Номинальный ток искробезопасных цепей	10А
Степень защиты от внешних воздействий	IP66

Температура окружающей среды:
 - для В1,5
 - для ОМ1
 - высокотемпературные

от -60°C до +50°C
 от -40°C до +45°C
 от -60°C до +200°C

Климатическое исполнение и категория размещения

В1,5, ОМ1

Номер технических условий

ПИНЮ.685564.002 ТУ

Тип коробки: **КЗВН(С)-ВЭЛ1-ІІВ**

Максимальное количество клемм в коробке

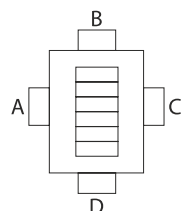
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	12	10	7	6	-	-

Пружинные клеммы

Тип клемм	31 А	40 А	52 А	65 А	90 А	125 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	12	10	-	-	-	-

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	3	3	2	2	1	-	-
B	3	3	2	1	1	-	-
C	3	3	2	2	1	-	-
D	3	3	2	1	1	-	-

Тип коробки: **КЗВН(С)-ВЭЛ2-ІІВ**

Максимальное количество клемм в коробке

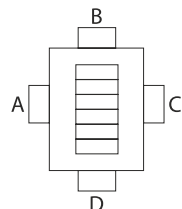
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	22	18	13	11	9	-

Пружинные клеммы

Тип клемм	31 А	40 А	52 А	65 А	90 А	125 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	22	18	13	10	8	-

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	6	6	5	3	2	2	-
B	4	4	3	2	1	1	-
C	6	6	5	3	2	2	-
D	4	4	3	2	1	1	-

Тип коробки: **КЗВН(С)-ВЭЛ3-ІІВ**

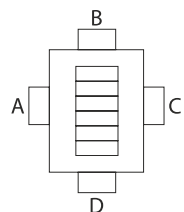
Максимальное количество клемм в коробке

Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	32	26	20	16	12	6

Пружинные клеммы

Тип клемм	31 А	40 А	52 А	65 А	90 А	125 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	30	24	18	14	12	6



Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ

Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	9	9	7	4	3	2	-
B	5	5	3	2	1	1	-
C	9	9	7	4	3	2	-
D	5	5	3	2	1	1	-

Тип коробки: КЗВН(С)-ВЭЛ4-IV

Максимальное количество клемм в коробке

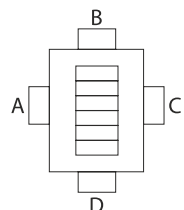
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 A	28/32 A	41 A	57 A	71 A	124 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	60	50	36	18	15	9

Пружинные клеммы

Тип клемм	31 A	40 A	52 A	65 A	90 A	125 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	56	44	22	18	14	9

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	11	11	8	5	4	3	-
B	8	8	6	4	3	2	-
C	11	11	8	5	4	3	-
D	8	8	6	4	3	2	-

Тип коробки: КЗВН(С)-ВЭЛ5-IV

Максимальное количество клемм в коробке

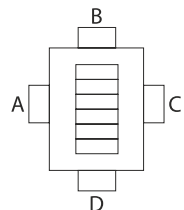
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 A	28/32 A	41 A	57 A	71 A	124 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	80	70	54	40	18	11

Пружинные клеммы

Тип клемм	31 A	40 A	52 A	65 A	90 A	125 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	80	70	36	28	18	11

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	14	14	10	6	5	4	-
B	11	11	8	5	4	3	-
C	14	14	10	6	5	4	-
D	11	11	8	5	4	3	-

Тип коробки: КЗВН(С)-ВЭЛ6-IV

Максимальное количество клемм в коробке

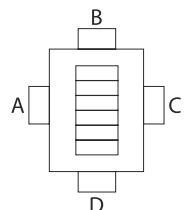
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 A	28/32 A	41 A	57 A	71 A	124 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	100	86	60	50	20	16

Пружинные клеммы

Тип клемм	31 А	40 А	52 А	65 А	90 А	125 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	100	86	44	32	20	16

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	17	17	12	8	5	4	-
B	11	11	8	5	4	3	-
C	17	17	12	8	5	4	-
D	11	11	8	5	4	3	-

Тип коробки: КЗВН(С)-ВЭЛ7-11В

Максимальное количество клемм в коробке

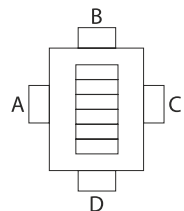
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
Количество	100	86	60	50	20	16	8

Пружинные клеммы

Тип клемм	31 А	40 А	52 А	65 А	90 А	125 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	100	86	44	32	20	16

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	25	25	23	18	12	8	4
B	19	19	17	14	10	5	3
C	25	25	23	18	12	8	4
D	19	19	17	14	10	5	3

Тип коробки: КЗВН(С)-ВЭЛ13-11В

Максимальное количество клемм в коробке

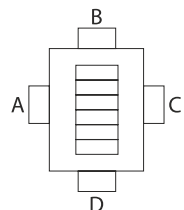
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
Количество	184	152	100	90	70	46	18

Пружинные клеммы

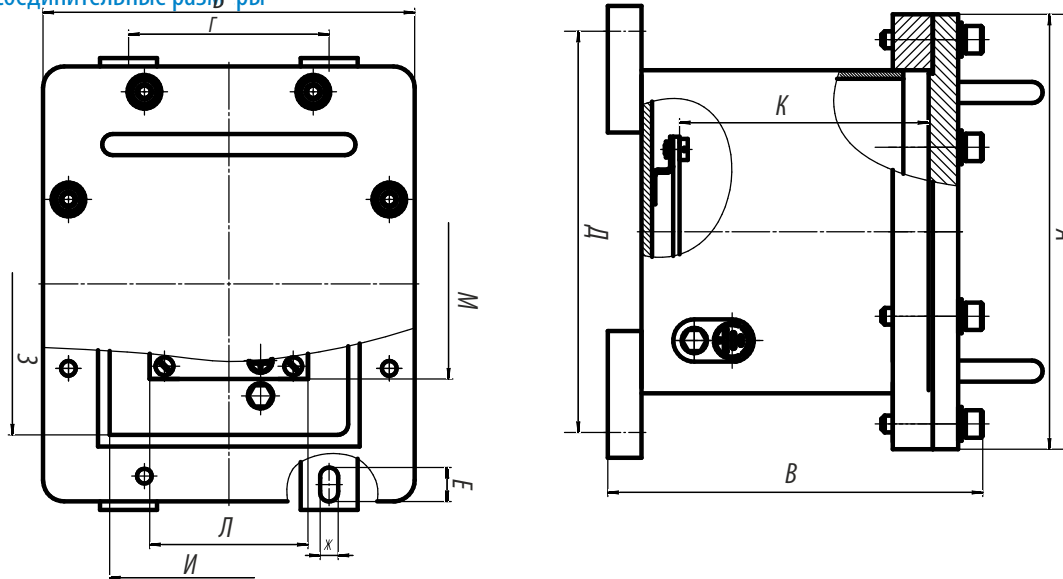
Тип клемм	31 А	40 А	52 А	65 А	90 А	125 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	180	140	55	44	36	28

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	44	44	38	29	15	11	8
B	38	38	30	21	12	9	6
C	44	44	38	29	15	11	8
D	38	38	30	21	12	9	6

Габаритные и присоединительные размеры



Наименование изделия	Размеры, мм												Масса, кг
	Габаритные			Установочные				Внутренние			Монт. панель		
	А	Б	Д	В	Г	З	И	К	Л	М	Е	Ж	
КЗВН(С)-ВЭЛ1-IV	206	176	180	95	190	16	9	143	115	118	75	90	11,2
КЗВН(С)-ВЭЛ2-IV	285	226	180	144	268	16	9	227	169	118	95	125	18,5
КЗВН(С)-ВЭЛ3-IV	334	234	190	153	314	16	9	253	155	118	105	170	22
КЗВН(С)-ВЭЛ4-IV	390	340	210	232	394	24	13	309	261	138	220	220	35,6
КЗВН(С)-ВЭЛ5-IV	460	390	210	273	442	24	13	381	309	138	270	290	46,3
КЗВН(С)-ВЭЛ6-IV	520	390	210	273	498	24	13	439	309	138	270	350	52
КЗВН(С)-ВЭЛ7-IV	520	390	307	273	498	24	13	439	309	235	270	350	58
КЗВН(С)-ВЭЛ13-IV	720	560	369	53	580	30	14	630	470	303	440	586	-

Для коробок КЗВН(С)-ВЭЛ IV 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 небронированного и бронированного кабеля - ВК-Х-ВЭЛ 2БТ; для присоединения муфты для металлорукава - ВК-Х-ВЭЛ 2БТ с ММРн.

Примечание:

1. 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.

2. В таблице А запись трубной цилиндрической резьбы в трубных вводах серии ВК-ВЭЛ может быть заменена на запись резьбы другого типа согласно Таблицы Б, отражающей стандартные типоразмеры.

3. Кабельные вводы поставляются с заглушкой, уплотнительными кольцами, предназначенными для уплотнения кабеля в теле ввода.

Таблица А

Тип ввода	Диаметр с броней, мм	Диаметр без брони, мм	Тип ввода	Диаметр с броней, 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	7-17	4-14
ВК-Х-ВЭЛ2-М25/ВК-Х-ВЭЛ4-М25	-	11-17	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	19-35	15-31
ВК-Х-ВЭЛ2-М50/ВК-Х-ВЭЛ4-М50	-	22-42	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М50	22-46	19-42
ВК-Х-ВЭЛ2-М63/ВК-Х-ВЭЛ4-М63	-	29-49	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М63	29-57	25-49
ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М16-ExdG-G3/8"	-	3-9			
ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG-G1/2"	-	7-14			
ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25-ExdG-G3/4"	-	11-17			
ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М32-ExdG-G1"	-	14-23			
ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М40-ExdG-G1 1/4"	-	19-31			
ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М50-ExdG-G1 1/2"	-	22-42			
ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М63-ExdG-G2"	-	29-49			

Таблица Б

Стандартное соотношение резьб для типоразмеров кабельных вводов

Метрическая резьба	Трубная цилиндрическая резьба	Коническая дюймовая резьба	Трубная коническая резьба
M16x1,5	G3/8	K3/8	R3/8
M20x1,5	G1/2	K1/2	R1/2
M25x1,5	G3/4	K3/4	R3/4
M32x1,5	G1	K1	R1
M40x1,5	G1 1/4	K1 1/4	R1 1/4
M50x1,5	G1 1/2	K1 1/2	R1 1/2
M63x1,5	G2	K2	R2

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