

ЗАКАЗАТЬ

Взрывозащищенные коробки зажимов КЗВЦ-ВЭЛ-ИВ предназначены для соединения и разветвления бронированных и небронированных кабелей с оболочкой круглого сечения, медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного и постоянного тока, в рудниках и шахтах, опасных по взрывоопасному газу и пыли.

Особенности:

- 14 габаритов корпуса;
- порошковая или молотковая окраска оболочек, имеющая высокую адгезию и надежно защищающая изделие от агрессивного влияния окружающей среды;
- возможность подведения кабеля диаметром от 3 до 112 мм;
- невыпадающий крепеж из нержавеющей стали;
- для взрывозащиты РВ Ex d I Mb разрешается установка на боковые стенки Ex-компонентов только с маркировкой взрывозащиты «d» I группы (РВ Ex d I Mb).

Конструкция

Коробки зажимов КЗВЦ-ВЭЛ-ИВ состоят из корпуса и крышки, образующих взрывонепроницаемую оболочку. Крышка крепится к корпусу с помощью невыпадающего крепежа. 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 коробок КЗВЦ-ВЭЛ-ИВ расположены зажимы заземления.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	РВ Ex d I Mb
Номинальное напряжение	до 1000 В
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Материал коробки	цинко-олово-алюминий
Температура окружающей среды:	
— стандартное исполнение	-60...+50°C
— по спец. заказу	-70...+50°C
Номер технических условий	ПИНЮ.685564.002ТУ

Структура обозначения

КЗВ-ВЭЛ	X1	X2	X3	X4	П	X5	X5.1	X5.2	X6	X7	X8	X9	V1,5
													Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
													Маркировка взрывозащиты: PV Ex d I Mb с указанием индекса (IIB) в наименовании
													Сторона установки кабельного ввода, заглушки или дренажного устройства (A, B, C, D)
													Количество кабельных вводов или заглушек или дренажного устройства
													Тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства
													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
													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)
													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 неизолированной или «изол. шина PE» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается
													Индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов индекс не указывается
													Количество зажимов
													Номинальный ток зажимов
													Типоразмер оболочки: 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
													Материал коробки зажимов: ЦОА1
													Коробка зажимов взрывозащищенная

Пример формулировки заказа:

«КЗВЦ-ВЭЛ4-31/24П-(Л-2БМ-М32)х3(А)-(Л-2-М25)х2(В)-(Л-2БМ-М20)х4(С)-PV Ex d I Mb-V1,5-(IIB)» — коробка зажимов взрывозащищенная из ЦОА1 четвертого типоразмера, с 24 пружинными зажимами на ток 31 А, тремя кабельными вводами для бронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ 2БМ-М32-ExdGB1,5, расположенным по стороне А, двумя кабельными вводами для небронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ-2-М25-ExdG В1,5, расположенными по стороне В, четырьмя кабельными вводами для бронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ-2БМ-М20-ExdG-В1,5, расположенными по стороне С, с маркировкой взрывозащиты PV Ex d I Mb, группы IIB, климатического исполнения и категории размещения В1,5.

Характеристики клемм

Винтовые клеммы

Номинальный ток, А	24/25	28/32	41	57	71	124	179	309	415
Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	35	70	150	240

Пружинные клеммы

Номинальный ток, А	30/31	40	52	65	90	125
Сечение, мм ²	2,5	4	6	10	16	35

Клеммные зажимы на номинальный ток 309 А и 415 А устанавливаются по спец. заказу. Количество клемм и типоразмер коробки зажимов согласовывается с заводом-изготовителем.

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ1-ИВ**, размер коробки **176x206x164**

Максимальное количество клемм в коробке

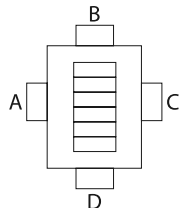
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	16/16	13/13	10	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	16	10	-	-	-	-

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



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

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ2-ИВ**, размер коробки **230x290x164**

Максимальное количество клемм в коробке

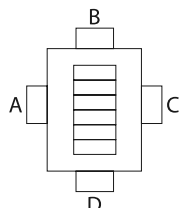
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	22/22	18/18	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	14	10	8	-

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



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

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ3-ИВ**, размер коробки **234x334x181**

Максимальное количество клемм в коробке

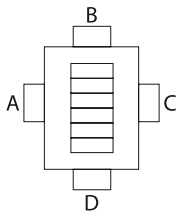
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	32/32	26/26	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	8

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	11	11	7	5	4	-	-
B	6	6	4	2	2	-	-
C	11	11	7	5	4	-	-
D	6	6	4	2	2	-	-

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ4-ИВ**, размер коробки **342x392x193**

Максимальное количество клемм в коробке

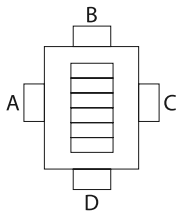
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	60/60	50/50	36	18	15	11	-

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	35	30	22	18	14	10

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	10	10	7	6	4	3	-
B	9	9	6	5	3	2	-
C	10	10	7	6	4	3	-
D	9	9	6	5	3	2	-

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ5.1-ИВ**, размер коробки **392x462x193**

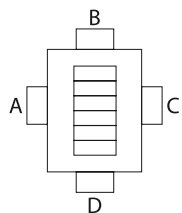
Максимальное количество клемм в коробке

Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	96/96	80/80	60	48	40	30	-

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	45	38	30	23	18	14



Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ

Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	15	15	9	6	5	4	-
B	12	12	7	5	4	3	-
C	15	15	9	6	5	4	-
D	12	12	7	5	4	3	-

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ5-ИВ**, размер коробки **392x462x293**

Максимальное количество клемм в коробке

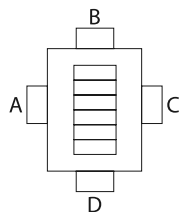
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 A	28/32 A	41 A	57 A	71 A	124 A	179 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	96/96	80/80	60	48	40	30	-

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	45	38	30	23	18	14

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	24	24	23	18	11	8	4
B	20	20	18	13	9	6	3
C	24	24	23	18	11	8	4
D	20	20	18	13	9	6	3

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ6-ИВ**, размер коробки **392x522x193**

Максимальное количество клемм в коробке

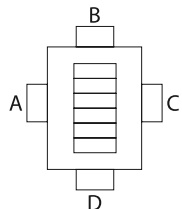
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 A	28/32 A	41 A	57 A	71 A	124 A	179 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	100/120	114/86	64	52	40	30	-

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	50	40	32	25	20	16

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	15	15	11	8	6	5	-
B	10	10	8	6	4	3	-
C	15	15	11	8	6	5	-
D	10	10	8	6	4	3	-

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ7-ИВ**, размер коробки **392x522x293**

Максимальное количество клемм в коробке

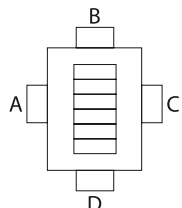
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 A	28/32 A	41 A	57 A	71 A	124 A	179 A
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	100/120	114/86	64	52	40	30	11

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	50	40	32	25	20	16

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	30	30	28	23	14	10	5
B	22	22	20	15	11	6	3
C	30	30	28	23	14	10	5
D	22	22	20	15	11	6	3

Тип коробки: КЗВЦ-ВЭЛ8-ИВ, размер коробки 542x592x193

Максимальное количество клемм в коробке

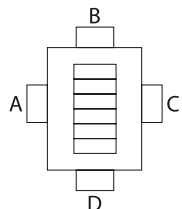
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	38 мм ²	70 мм ²
Количество	112/168	138/100	74	60	50	38	-

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	120	100	38	30	24	18

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	17	17	13	9	7	6	-
B	15	15	11	8	6	5	-
C	17	17	13	9	7	6	-
D	15	15	11	8	6	5	-

Тип коробки: КЗВЦ-ВЭЛ9-ИВ, размер коробки 542x592x293

Максимальное количество клемм в коробке

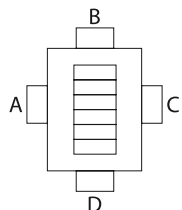
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	112/168	138/100	74	60	50	38	13

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	120	100	38	30	24	18

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	42	42	30	26	17	12	7
B	38	38	26	23	14	10	5
C	42	42	30	26	17	12	7
D	38	38	26	23	14	10	5

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ10-ИВ**, размер коробки **592x602x193**

Максимальное количество клемм в коробке

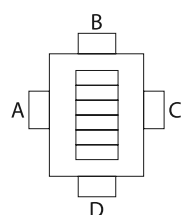
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	130/200	170/112	86	68	50	40	-

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	130	108	40	32	26	20

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	19	19	13	9	7	6	-
B	17	17	12	9	7	5	-
C	19	19	13	9	7	6	-
D	17	17	12	9	7	5	-

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ11-ИВ**, размер коробки **592x602x293**

Максимальное количество клемм в коробке

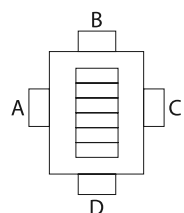
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	130/200	170/112	86	68	50	40	14

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	130	108	40	32	26	20

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	42	42	38	24	17	12	7
B	42	42	34	24	17	12	7
C	42	42	38	24	17	12	7
D	42	42	34	24	17	12	7

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ12-ИВ**, размер коробки **592x712x193**

Максимальное количество клемм в коробке

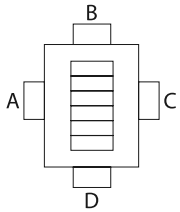
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²	70 мм ²
Количество	184/276	228/152	114	92	76	52	-

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	25	25	16	12	9	8	-
B	20	20	12	9	7	6	-
C	25	25	16	12	9	8	-
D	20	20	12	9	7	6	-

Тип коробки: **КЗВЦ-ВЭЛ13-ИВ**, размер коробки **600x720x293**

Максимальное количество клемм в коробке

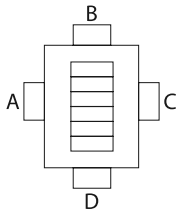
Винтовые клеммы

Тип клемм	24/25 А	28/32 А	41 А	57 А	71 А	124 А	179 А
		2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²	35 мм ²
Количество	184/276	228/152	114	92	76	52	22

Пружинные клеммы

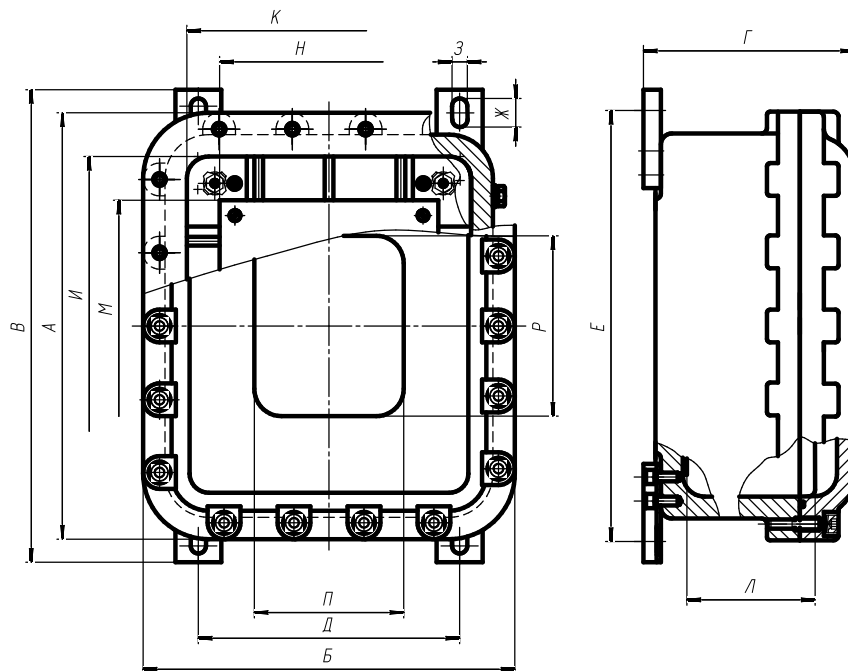
Тип клемм	31 А	40 А	52 А	65 А	90 А	125 А
		2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²
Количество	180	140	55	44	36	28

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ



Сторона	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	50	50	40	32	18	14	9
B	42	42	33	26	14	12	7
C	50	50	40	32	18	14	9
D	42	42	33	26	14	12	7

Габаритные и присоединительные размеры



Наименование изделия	Размеры, мм																Масса, кг
	Габаритные				Установочные				Внутренние				Монтажная панель		Окно		
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	Л с ОКНОМ	М	Н	П	Р	
КЗВЦ-ВЭЛ1-ИВ	206	176	214	164	95	190	16	9	138	108	110	85	114	94	50	80	13,2
КЗВЦ-ВЭЛ2-ИВ	290	230	294	164	144	270	16	9	218	158	110	85	174	114	70	130	22,4
КЗВЦ-ВЭЛ3-ИВ	334	234	336	181	147	312	16	9	260	160	125	95	214	130	80	140	25,8
КЗВЦ-ВЭЛ4-ИВ	392	342	410	193	226	372	24	13	310	260	110	100	200	160	120	140	52,7
КЗВЦ-ВЭЛ5.1-ИВ	462	392	478	193	275	440	24	13	380	310	110	100	300	250	140	160	67,7
КЗВЦ-ВЭЛ5.2-ИВ	462	392	478	293	275	440	24	13	380	310	210	200	300	250	140	160	79,5
КЗВЦ-ВЭЛ6-ИВ	522	392	532	193	275	494	24	13	440	310	110	100	280	260	160	220	89,6
КЗВЦ-ВЭЛ7-ИВ	522	392	532	293	275	494	24	13	440	310	210	200	280	260	160	220	90,5
КЗВЦ-ВЭЛ8-ИВ	592	542	607	193	425	569	24	13	510	460	110	100	430	400	280	280	104,6
КЗВЦ-ВЭЛ9-ИВ	592	542	592	293	415	554	24	13	510	460	210	200	330	300	280	280	129,8
КЗВЦ-ВЭЛ10-ИВ	602	592	624	193	484	586	24	13	520	510	110	100	350	350	320	300	141,5
КЗВЦ-ВЭЛ11-ИВ	602	592	624	293	484	568	24	13	520	510	210	200	350	350	320	300	166,9
КЗВЦ-ВЭЛ12-ИВ	712	592	728	193	484	690	24	13	630	510	110	100	480	360	360	420	163,7
КЗВЦ-ВЭЛ13-ИВ	720	600	728	293	484	690	24	13	630	510	210	200	550	450	360	420	213,7

Для коробок КЗВЦ-ВЭЛ ИВ кабельные вводы ВК-ВЭЛ подразделяются по назначению:

- для небронированного кабеля - ВК-Х-ВЭЛ2;
- для бронированного кабеля - ВК-Х-ВЭЛ2БМ;

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	-	3-9	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М16	6-14	3-9
ВК-Х-ВЭЛ2-М20	-	4-14	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М20	7-17	4-14
ВК-Х-ВЭЛ2-М25	-	7-17	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М25	11-23	7-17
ВК-Х-ВЭЛ2-М32	-	10-23	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М32	14-30	14-23
ВК-Х-ВЭЛ2-М40	-	15-35	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М40	19-36	15-31
ВК-Х-ВЭЛ2-М50	-	19-46	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М50	22-47	19-42
ВК-Х-ВЭЛ2-М63	-	25-57	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М63	29-58	25-49

Таблица Б

Метрическая резьба	Стандартное соотношение резьб для типоразмеров кабельных вводов		
	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