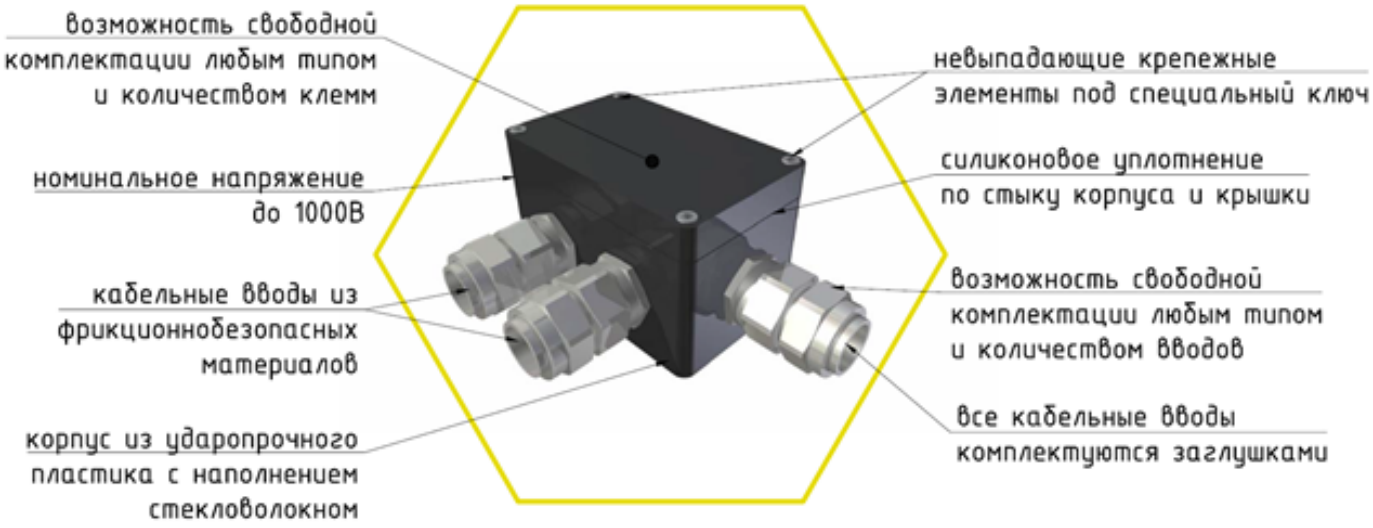
КОРОБКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ ПЛАСТИКА

СЕРИИ ЕХКЗ 3А И 4А

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки зажимов взрывозащищенные из пластика серии ЕхКЗ предназначены для соединения и разветвления силовых или контрольных кабелей в цепях постоянного или переменного тока во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению газа и пыли. Могут устанавливаться на нефтеналивных эстакадах, ректификационных колоннах, в дизельных подстанциях, буровых платформах и прочих объектах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

ПРЕИМУЩЕСТВА



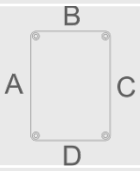
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сертификат соответствия таможенного союза	№ ТС RU C – RU.ОБ01.В.00058
Технические условия	ТУ 3434-001-17821600-2013
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIT4…T6 Gb, 0Ex ia* IIC T5/T6 X Ga
Степень защиты от внешних воздействий: стандартное по доп. заказу	 IP65 IP66
Диапазон рабочих температур, С°: для температурного класса Т6 для температурного класса Т5 для температурного класса Т4	 от -60 до +40 от -60 до +60 от -60 до +90
Вид климатического исполнения	УХЛ1, УХЛ2, УХЛ5, Т1, Т2, У1, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, В1, В5, В1.5 и У5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал крепежа	нержавеющая сталь
Вид кабельных вводов	для небронированного кабеля для бронированного кабеля для кабеля, проложенного в трубе для кабеля, проложенного в металлорукаве для кабеля под заливку компаундом для греющего/плоского кабеля
Номинальный ток клемм, А (сечение провода)	от 5 (0,1мм^2) до 415 (240мм^2)
Вид клемм	винтовые, пружинные

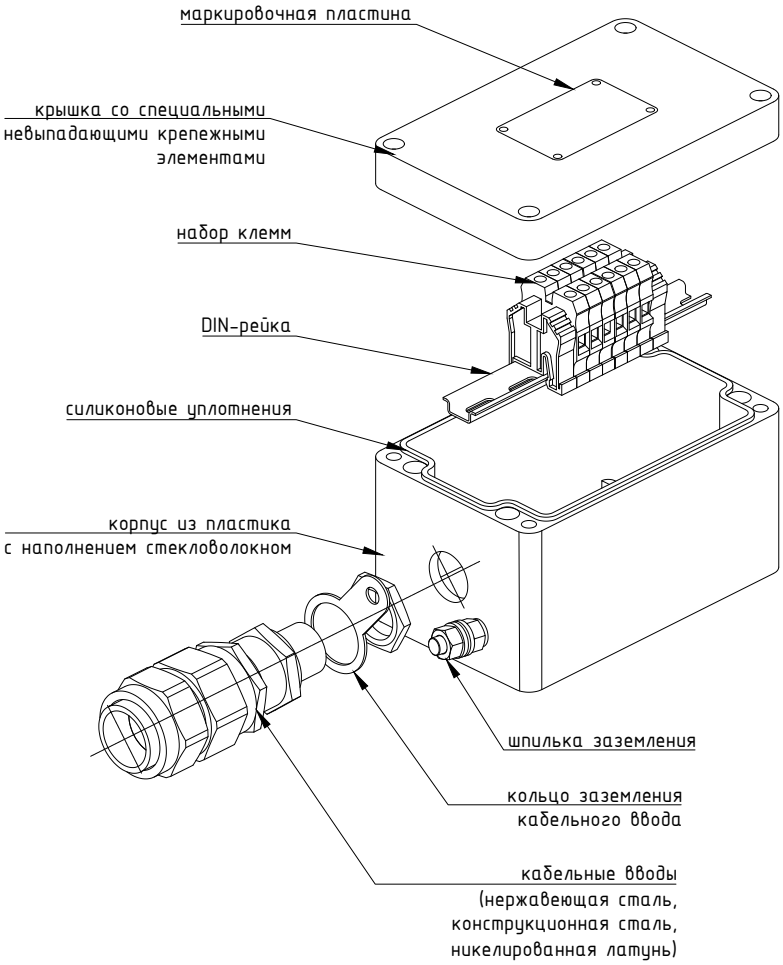
** Для искробезопасных коробок верхний диапазон температуры для температурного класса Т5 +60°С.*

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ШИФР ЗАКАЗА)

ЕхКЗ X_1 П X_3 (X_4/X_5 X_6 –X_7Ш) – А (X_8 X_9 X_{10} X_{11}) – В (X_{12} X_{13} X_{14} X_{15}) – С (X_{16} X_{17} X_{18} X_{19}) – D (X_{20} X_{21} X_{22} X_{23}) – X_{24} X_{25} X_{26}, где

ЕхКЗ	взрывозащищенная коробка зажимов*
X_1	индекс маркировки взрывозащиты: 3 – для 1Ex e IIT4…T6** Gb 4 – для 0Ex ia IIC T5/T6** X Ga
П	пластик с наполнением стекловолокном (индекс согласно сертификату соответствия № ТС RU C-RU.ОБ01.В.00058 X_2)
X_3	габаритные размеры оболочки (в см)
X_4	номинальный ток клемм (А) или сечение (мм^2)
X_5	количество клемм, шт.
X_6	тип используемых клемм: П – пружинные клеммы В – винтовые клеммы Д – двухъярусные клеммы Т – трехъярусные клеммы РЕ – клеммы заземления
X_7	количество зажимов на шине заземления
Ш	шина заземления
	A, B, C, D – стороны установки кабельных вводов и/или фитингов, где: А и С – длинные стороны В и D – короткие
X_8, X_{12}, X_{16}, X_{20}	количество кабельных вводов и/или фитингов, шт.
X_9, X_{13}, X_{17}, X_{21}	материал кабельного ввода и/или фитинга: Л – латунь, Н – нержавеющая сталь, С – конструкционная сталь
X_{10}, X_{14}, X_{18}, X_{22}	типоразмер (или резьба) кабельного ввода и/или фитинга
X_{11}, X_{15}, X_{19}, X_{23}	тип кабельного ввода и/или фитинга: Б – для бронированного кабеля Т – трубный ввод. После индекса указывается типоразмер присоединительной резьбы. По умолчанию изготавливается внутренняя присоединительная резьба, для исполнения с внешней резьбой дополнительно указывается индекс «Н» М – для металлорукава. После индекса указывается типоразмер присоединительного металлорукава (Ду) Г – для греющего кабеля К – под заливку компаундом Р – с разгрузкой кабеля Х – с хвостовиком для защиты кабеля от перегиба. Допускается указывать дополнительные индексы для идентификации кабельных вводов: 1 – с одним уплотнительным кольцом по наружному диаметру до разделки брони 2 – с двумя уплотнительными кольцами 3 – с уплотнением с вырывными кольцами 4 – с набором уплотнительных колец 5 – с одним уплотнительным кольцом для бронированного кабеля после разделки брони Если требуется комбинированный кабельный ввод, индексы добавляются друг к другу. Индекс не указывается для кабельного ввода небронированного кабеля. З – заглушка ДУ – дренажное и вентиляционное устройство
X_{24}***	маркировка клемм: 0 – без маркировки, 1 – цифровая, 2 – буквенная
X_{25}***	перемычки для клемм: 0 – без перемычек, 1 – с перемычками
X_{26}***	кольцо заземления кабельных вводов: 0 – не входит в комплект поставки, 1 – входит в комплект поставки, 2 – в комплект вместе с кольцом заземления включается в защитный кожух для кабельного ввода

ИЗОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОРОБКИ



МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Габарит	Номинальный ток (А) и сечение						Шина заземления				
	23 (2,5мм²)	32 (4мм²)	41 (6мм²)	57 (10мм²)	76 (16мм²)	125 (35мм²)	6	8	10	12	14
080806	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
080808	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081106	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081108	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081606	22	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081608	22	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081906	28	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081908	28	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082306	36	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082308	36	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121209	13	11	8	6	-	-	+	+	-	-	-
122209	32	28	20	16	13	-	+	+	-	-	-
161609	23	17	12	10	8	6	+	+	+	+	+
162609	43	33	25	20	16	12	+	+	+	+	+
163609	65	51	37	30	25	18	+	+	+	+	+
165609	103	83	62	50	41	31	+	+	+	+	+
252612	80 (2x40)	66 (2x33)	48 (2x24)	38 (2x19)	32 (2x16)	24 (2x12)	+	+	+	+	+
252616	80 (2x40)	66 (2x33)	48 (2x24)	38 (2x19)	32 (2x16)	24 (2x12)	+	+	+	+	+
254012	136 (2x68)	112 (2x56)	84 (2x42)	68 (2x34)	56 (2x28)	42 (2x21)	+	+	+	+	+
254016	136 (2x68)	112 (2x56)	84 (2x42)	68 (2x34)	56 (2x28)	42 (2x21)	+	+	+	+	+
256012	216 (2x108)	180 (2x90)	134 (2x67)	108 (2x54)	90 (2x45)	68 (2x34)	+	+	+	+	+
363609	180 (3x60)	147 (3x49)	74 (2x37)	58 (2x29)	48 (2x24)	36 (2x18)	+	+	+	+	+
414012	204 (3x68)	168 (3x56)	126 (3x42)	102 (3x34)	84 (3x28)	63 (3x21)	+	+	+	+	+
414020	204 (3x68)	168 (3x56)	126 (3x42)	102 (3x34)	84 (3x28)	63 (3x21)	+	+	+	+	+

В таблице указан номинальный ток для винтовых клемм типа AVK и MVK производства Klemsan. Информация для клемм других производителей может отличаться, если существуют специальные требования по производителю клемм, необходимо указать их при заказе.
При необходимости использования в одной коробке клемм разных сечений для подбора максимального количества клемм, во избежание ошибок, предлагаем обратиться по адресу info@arctex.ru.
Клеммы по дополнительному заказу могут комплектоваться перемычками.
Максимальное количество клемм на большие токи по доп. запросу.

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

Габарит	Присоединительная резьба кабельного ввода											
	M20		M25		M32		M40		M50		M63	
	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D	A/C	B/D
Ø D, мм	7,0-14,0		11,1-19,0		17,0-26,3		25,0-31,0		35,6-43,0		47,0-56,0	
$ØD_1$*,мм	14,0-20,0		19,9-26,5		26,5-32,7		32,2-41,0		44,0-51,0		56,0-65,0	
080806	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
080808	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
081106	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081108	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
081606	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081608	4	1	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-
081906	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
081908	6	1	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-
082306	7	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
082308	7	1	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-
121209	4	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	-
122209	8	2	4	1	3	1	1	1	-	-	-	-
161609	6	4	3	2	2	1	2	1	-	-	-	-
162609	12	4	6	2	4	1	3	1	-	-	-	-
163609	18	4	9	2	7	1	5	1	-	-	-	-
165609	28	4	14	2	10	1	8	1	-	-	-	-
252612	18	15	10	8	8	5	4	3	2	2	2	2
252616	18	15	10	8	8	5	4	3	2	2	2	2
254012	31	15	18	8	13	5	7	3	4	2	4	2
254016	31	15	18	8	13	5	7	3	4	2	4	2
256012	44	15	24	8	18	5	10	3	6	2	6	2
363609	18	15	9	7	7	6	5	5	-	-	-	-
414012	31	24	18	16	13	11	7	6	4	4	4	3
414020	46	36	27	24	19	26	10	9	6	6	6	4

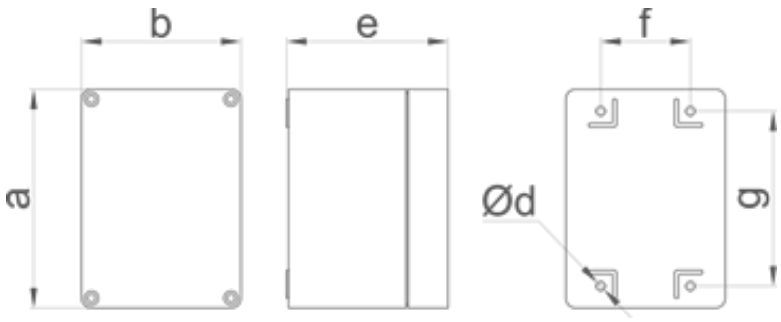
A и C – длинные стороны коробки, B и D – короткие.

***ØD** – диаметр кабеля для небронированного кабеля, **ØD**$_1$ – диаметр кабеля для бронированного кабеля с одним уплотнительным кольцом (*)*

Максимальное количество кабельных вводов других типов по доп. запросу.

При комплектации коробки максимальным количеством клемм, максимальное количество кабельных вводов может быть изменено.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА



Габарит	Размеры, мм						Масса корпуса,	Шпилька заземления
	a	b	e	g	f	d	кг	d x L, мм
080806	80	75	57	66	45	4,5	0,3	M5x30(40)
080808	80	75	76	66	45	4,5	0,4	M5x30(40)
081106	110	75	57	98	45	4,5	0,4	M5x30(40)
081108	110	75	76	98	45	4,5	0,4	M5x30(40)
081606	160	75	57	148	45	4,5	0,5	M5x30(40)
081608	160	75	76	148	45	4,5	0,6	M 5x30(40)
081906	190	75	57	178	45	4,5	0,6	M5x30(40)
081908	190	75	76	178	45	4,5	0,6	M5x30(40)
082306	230	75	57	216	45	4,5	0,7	M5x30(40)
082308	230	75	76	216	45	4,5	0,8	M5x30(40)
121209	120	120	91	108	82	6,3	0,8	M5x30(40)
122209	220	120	91	206	82	6,3	1,1	M5x30(40)
161609	160	160	91	140	110	6,5	1,3	M5x30(40)
162609	260	160	91	240	110	6,5	1,8	M5x30(40)
163609	360	160	91	340	110	6,5	2,3	M5x30(40)
165609	560	160	91	542	110	6,5	3,3	M5x30(40)
252612	255	250	121	235	200	6,5	2,8	M5x30(40)
252616	255	250	161	235	200	6,5	3,5	M5x30(40)
254012	400	250	121	380	200	6,5	3,8	M5x30(40)
254016	400	250	161	380	200	6,5	4,8	M5x30(40)
256012	600	250	121	580	200	6,5	5,5	M5x30(40)
363609	360	360	91	340	310	6,5	4,4	M5x30(40)
414012	400	405	121	380	355	6,5	5,8	M5x30(40)
414020	400	405	201	380	355	6,5	7,5	M5x30(40)

d – диаметр отверстия под крепеж.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЕхКЗ 3П 080808 (23/2В-23/1РЕ)-А(1ЛМ20)-С(1ЛМ20)	Соединительная коробка из пластика, армированного стекловолокном, с маркировкой взрывозащиты 1Ex e II T5 Gb. Комплектация: корпус ЕхОП 080808 (80х75х76мм) 2 винтовые клеммы (номинальный ток 23А) 1 клемма заземления 2 кабельных ввода из никелированной латуни для гибкого небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм
ЕхКЗ 4П 121209 (23/3В-6Ш)-А(1ЛМ20М22)-С(1ЛМ20Г)-D(1ЛМ20Г)	Соединительная коробка из пластика, армированного стекловолокном, с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 X Ga. Комплектация: корпус ЕхОП 121209 (120х120х91мм) 3 винтовые клеммы (номинальный ток 23А) 1 шина заземления на 6 зажимов 2 кабельных ввода из никелированной латуни для плоского греющего кабеля 1 кабельный ввод из никелированной латуни для гибкого небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм в металлорукаве с Ду-20
АркТехКЗ П 081906 (32/12П)-А(1ЛМ20)-С(1ЛМ20Б)-D(1ЛМ20Г)	Промышленная соединительная коробка из пластика, армированного стекловолокном. Комплектация: корпус АркТехОП 081906 (190х75х57мм) 12 пружинных клемм (номинальный ток 32А) 1 кабельный ввод из никелированной латуни для гибкого небронированного кабеля диаметром от 7,0 до 14,0 мм 1 кабельный ввод из никелированной латуни для бронированного кабеля диаметром от 14,0 до 20,0 мм 1 кабельный ввод из никелированной латуни для плоского греющего кабеля

ЗАМЕНА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ КОРОБОК НА ЕхКЗ 3П и ЕхКЗ 4П

Тип коробки	Аналог	Описание
ЕхКЗ 3П	коробки соединительные типа КСРВ-П	коробка из пластика армированного стекловолокном с маркировкой взрывозащиты 1Ex e II T4…T6* Gb
	коробки зажимов серии КЗП	
	коробки зажимов серии КП	
	коробки зажимов серии МТР	
ЕхКЗ 4П	коробки соединительные типа КСРВ-П	коробка из пластика армированного стекловолокном с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5/T6* X Ga
	коробки зажимов серии КЗПИ	
	коробки зажимов серии КИ	
	коробки зажимов серии МТР	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- изделие в сборе, согласно утвержденной спецификации
- шильд с указанием технических характеристик и надписью по требованиям заказчика
- шпилька заземления
- крепления для монтажа (по доп. запросу с уточнением типа монтажа)
- ЗИП (по доп. запросу).

Кольцо заземления для кабельных вводов в стандартный комплект поставки не входит.