

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные Ex-e-KСУВ, Ex-ia-KСУВ, Ex-eia-KСУВ предназначены для ввода электрических кабелей диаметром 4...56мм и применяются для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения посредством клеммных зажимов (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д. силой тока до 100А) во взрывоопасных зонах 0, 1 и 2 классов а также для эксплуатации в невзрывоопасных зонах и помещениях.



Предусматриваются следующие варианты комплектации:

- без кабельных вводов и клеммных зажимов;
- с сертифицированными по взрывозащите кабельными вводами или заглушками взрывозащиты вида «е», без клеммных зажимов;
- с клеммными зажимами соответствующей взрывозащиты, с отверстиями или без отверстий под кабельные вводы;
- изделие в сборе с клеммными зажимами и кабельными вводами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коробки выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, закреплённой при помощи болтов.

Степень защиты коробок с кабельными вводами от воздействия пыли и влаги соответствует IP 66.

Таблица 1

Тип коробки	Вид взрывозащиты для варианта комплектации			
	В сборе с кабельными вводами (заглушками) и клеммными зажимами	Без кабельных вводов (заглушек), и клеммных зажимов	С клеммными зажимами, без кабельных вводов (заглушек)*	С кабельными вводами (заглушками), без клеммных зажимов
Ex-e-KСУВ	1Ex e IIC T6 Gb		Ex e IIC T6 Gb U	
Ex-ia-KСУВ	0Ex ia IIC T6 Ga		Ex ia IIC T6 Ga	
Ex-eia-KСУВ	1Ex e ia IIC T6 Gb		Ex e ia IIC T6 Gb	

*т.е. без отверстий под кабельные вводы (выполнение отверстий производится по месту под сертифицированные кабельные вводы взрывозащиты вида «е» с защитой от пыли и влаги не ниже IP66).

Климатические исполнения коробок в зависимости от материала корпуса коробки:

- в диапазоне температуры окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С (корпус из низкоуглеродистой конструкционной стали (С)).
- в диапазоне температуры окружающей среды от минус 60 до плюс 70 °С (корпус из коррозионно-стойкой стали (Н)).

На корпусах и крышках из низкоуглеродистой стали предусматривается покрытие.

Для коробок Ex-ia-KСУВ и Ex-eia-KСУВ предусматривается покрытие голубым цветом, независимо от материала корпуса.

Коробки могут комплектоваться как кабельными вводами Ex-e-KВУ, так и кабельными вводами других производителей (сертифицированные в установленном порядке имеющие взрывозащиту вида «е» и степень защиты не ниже IP66).

В комплектацию кабельных вводов должны входить заглушки.

Конструкцией коробок предусмотрена установка клеммных колодок на DIN-рельс (Монтажную рейку).

К установке допускаются клеммные колодки, сертифицированные по взрывозащите в установленном порядке.

Для коробок Ex-e-KСУВ предусматривается установка клеммных колодок взрывозащиты «EEx-e».

Коробки типа Ex-ia-KСУВ комплектуются клеммными колодками взрывозащиты «EEx-i».

В коробках типа Ex-eia-KСУВ предусматривается установка клеммных колодок взрывозащиты «EEx-e» совместно с клеммными колодками взрывозащиты «EEx-i».

При установке, клеммные колодки должны находиться на расстоянии не менее 25мм от стенок коробки, т.е. наибольшее количество устанавливаемых клеммных колодок на монтажную рейку ограничивается длиной L.

$$L=Y-50\text{мм.}$$

где Y- наружный размер корпуса коробки (см. табл. 2).

Следует учесть, что в коробках типоразмера: 04; 05; 06; 08; 09 предусмотрена установка 2-х монтажных реек.

Таблица 2

Типо-размер коробки	Размер, мм			Максимальное количество клемм, шт., в зависимости от сечения жилы и типоразмера коробки				
	X	Y	Z	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²
01	150	150	90	18	14	12	9	7
02	200	200	110	26	22	18	13	11
03	300	180	100	45	38	30	23	19
04	300	300	160	90	76	60	46	38
05	400	300	160	128	108	88	66	54
06	500	350	210	166	140	116	86	72
07	200	200	160	26	22	18	13	11
08	300	300	210	90	76	60	46	38
09	400	300	210	128	108	88	66	54

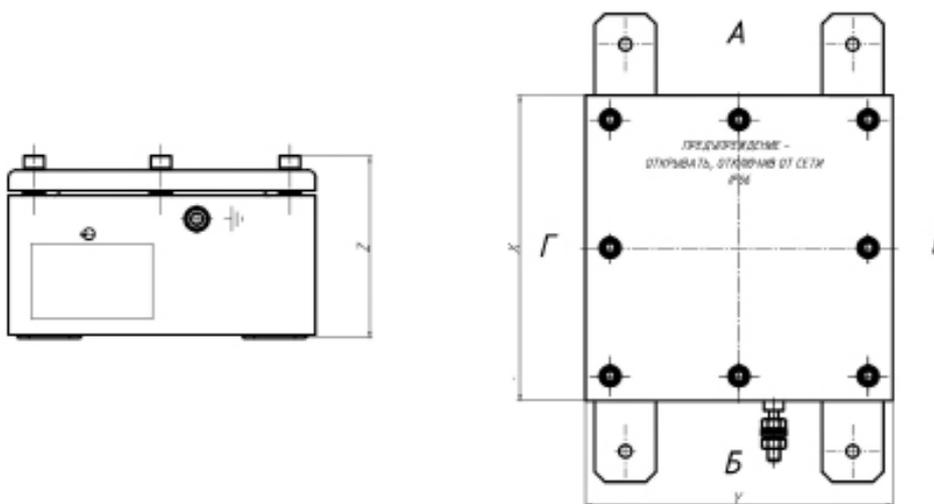


Рис.1 Условное обозначение боковых стенок.

Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные

Ex-e-KСУВ
Ex-eia-KСУВ
Ex-ia-KСУВ

Таблица 3.

Типоразмер коробки	Размеры, мм			Стенка	Рекомендуемое количество кабельных вводов на стенке, шт. в зависимости от диаметра кабеля, мм									
	X	Y	Z		св. 4 до 8	св. 8 до 12	св. 12 до 18	св. 18 до 25	св. 25 до 31	св. 32 до 39	св. 40 до 44	св. 44 до 48	св. 48 до 52	св. 52 до 56
01	150	150	90	A, Б	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		В, Г	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	200	200	110	A, Б	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-
		В, Г	4	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-
03	300	180	100	A, Б	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-
		В, Г	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	300	300	160	A, Б	11	9	9	3	1	1	1	-	-	-
		В, Г	11	9	9	3	2	2	2	2	-	-	-	-
05	400	300	160	A, Б	13	13	13	5	3	3	3	-	-	-
		В, Г	11	9	9	3	2	2	2	2	-	-	-	-
06	500	350	210	A, Б	13	13	13	9	3	3	3	2	2	2
		В, Г	11	11	11	7	3	3	3	3	2	2	2	2
07	200	200	160	A, Б	9	7	7	1	1	1	1	-	-	-
		В, Г	9	7	7	2	1	1	1	1	-	-	-	-
08	300	300	210	A, Б	11	9	9	5	2	2	2	2	2	2
		В, Г	11	9	9	5	2	2	2	2	2	2	2	2
09	400	300	210	A, Б	13	13	13	9	3	3	3	2	2	2
		В, Г	11	9	9	5	2	2	2	2	2	2	2	2

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Коробка Ex-eia-КСУВ – 01 – Н – 2А8Бр–2Б12К–2В8М–1Г12К–1ГØ20Гл –
5
– 6e2,5 – 4e(Винт)2,5
5

1 - Модель коробки:

- Ex-e-КСУВ
- Ex-ia-КСУВ
- Ex-eia-КСУВ.

2 - Типоразмер коробки: от 01 до 09 согласно Таблице 3.

3 - Исполнение коробки по материалу корпуса:

- Н – коррозионно-стойкая сталь;
- С - углеродистая конструкционная сталь с защитным покрытием.

4 - Обозначение устанавливаемых кабельных вводов или заглушек:

- количество;
- условное обозначение боковой стенки коробки (А, Б, В или Г см. рис. 1);
- максимальный диаметр кабеля согласно таблице исполнений кабельных вводов типа ExeКВУ (раздел кабельные вводы Таблица 5) или диаметр отверстия при установке заглушки;

- тип кабельного ввода по способу монтажа кабеля или заглушки:

К – открытая прокладка кабеля

Т – прокладка кабеля в трубе

Бр – монтаж с применением бронированного кабеля

М – подвод кабеля в металлорукаве

Гл – заглушка отверстия под кабельный ввод.

5 - Обозначение клеммных колодок:

- количество
- взрывозащита (е – клеммные колодки EEx-e, i – клеммные колодки EEx-i)
- тип колодки:
 - с пружинным зажимом (по умолчанию без обозначения)
 - с винтовым зажимом (обозначение «Винт»)
 - заземляющие (обозначение «Зем»)
- максимальное сечение жилы, мм²