

НАЗНАЧЕНИЕ:

Коробки соединительные взрывозащищенные унифицированные ExКСУВ предназначены для ввода электрических кабелей диаметром от 8 до 18 мм и применяются для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взры-воопасных зонах 1 и 2 классов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Степень защиты от воды и пыли – IP66.
2. Материал корпуса коробок и вид климатического исполнения:

– углеродистая конструкционная сталь с защитным покрытием – для работы в диапазоне температуры окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С (климатическое исполнение УХЛ3.1 в обозначении);

– коррозионностойкая сталь – для работы в диапазоне температуры от минус 60 до плюс 70 °С (климатическое исполнение ХЛ 1.1 в обозначении);

3. Маркировка взрывозащиты:

- Ex db IIC Gb U – для коробок ExКСУВ, поставляемых без контактных зажимов и/или кабельных вводов;

- 1Ex db IIC T6 Gb – для коробок ExКСУВ, поставляемых с контактными зажимами и кабельными вводами.

Коробки ExКСУВ поставляются с кабельными вводами различных исполнений. В комплект

каждого кабельного ввода входят резиновые эластичные кольца для диаметра кабеля по поясной изоляции 8 – 10, 10 – 12 и 12 – 14 мм. По заказу выполняется коробка ExКСУВ с резиновыми уплотнениями кабелей с диаметром по поясной изоляции только от 14 до 18 мм с шагом 1 мм (4 комплекта уплотнений и заглушка).

4. Исполнения коробок ExКСУВ по рабочему объему:

– ExКСУВ-500 – рабочий объем 500мм³, D=M95x1,5, H=90мм; A=90мм; L1=116мм;

– ExКСУВ-700 – рабочий объем 700мм³, D=M120x1,5, H=90мм; A=115мм; L1=139мм;

5. Вариант конструктивного исполнения коробок ExКСУВ по количеству и расположению

кабельных вводов – рис. 1 и 2.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Для коробок в круглом стальном корпусе:

- тип коробки (ExКСУВ);

- номинальный внутренний объем коробки в см³ (500 или 700);

- тип коробки по количеству и расположению кабельных вводов (1,2,3,4,5,6 или 7), см. рис.1 и 2.

- условное обозначение способа монтажа кабеля для вариантов с уплотнением кабельного ввода (тип штуцера кабельного ввода или резьбовой заглушки):

-Т (или Т-G3/4) - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 3/4-В;

-Т- G1/2 -для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8 - 14 мм;

- К- под кабель для открытой прокладки;

- Б- под бронированный кабель;

-БСЗ -под бронированный кабель с возможностью заземления брони кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- MG1/2- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель металлорукава ВМ15 (РКН15, МВ(РКН)15)*;

- MG3/4- под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)20 через соединитель металлорукава ВМ20 (РКН20, МВ(РКН)20)*;

- M20- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M20x1,5*;

- M25 - под прокладку кабеля диаметром от 14 до 18 мм в металлорукаве Герда-МГ-22 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-M25x1,5*;

- 3-M27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M27x2;

Примечание: при необходимости поставки разных кабельных вводов и/или заглушек

обозначение писать через плюс, например: **К+Б+МГ3/4, М25+3-М27** или **Т+БС3**.

*Соединители поставляются по отдельному заказу.

– диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

- количество блоков зажимов (пар контактов) и через дробь максимальное сечение жил проводов, подключаемых к зажимам. Допускается указывать условное сочетание пар контактных зажимов в соответствии с таблицей 2.

- обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 (**УХЛ3.1** – для корпуса из углеродистой стали, или **ХЛ1.1** – для корпуса из коррозионностойкой стали);

Пример записи коробки из коррозионностойкой стали с номинальным рабочим объемом 700 см³, конструктивного исполнения тип 7, с уплотнением кабельного ввода и монтажом кабеля в трубе, диаметр кабеля от 8 до 14 мм, с набором зажимов, содержащим 14 клеммных колодок (клеммных пар) фирмы Wago для соединения проводников сечением до 2,5 мм²,

Коробка ExКСУВ-700-7-Т-03-ХЛ1.1

Таблица 1– Исполнения коробок ExКСУВ по комплектации блоками контактных зажимов

Сечения жил подводимого кабеля, мм ²	Допускаемый ток через одну пару зажимов, А (до 550 В)	Максимально допустимое количество зажимов (пар), шт	
		ExКСУВ-500	ExКСУВ-700
2,5	23	14	18
4,0	30	12	14
6,0	39	8	10
10,0	53	6	8
16,0	72	4	6

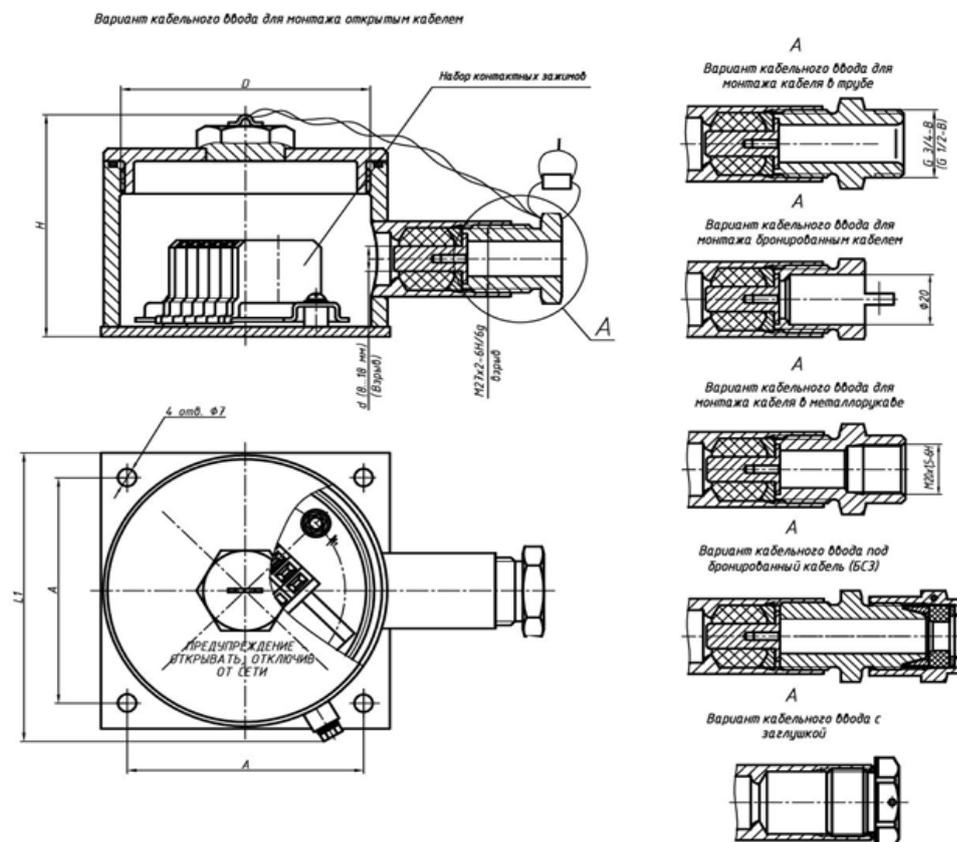


Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры коробок ExКСУВ типа 1.

Таблица 2– Условное сочетание набора клеммных зажимов

Условное обозначение сочетания набора	Количество пар зажимов	Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²
00	-	-
01	5	2,5
02	10	2,5
03	14	2,5
04	8	4,0
05	12	4,0
06	6	6,0
07	9	6,0
08	5	10,0
09	7	10,0
10	4	16,0
11	6	16,0
Пример записи произвольного сочетания количества пар зажимов и сечения присоединяемых проводов		
XX/XX мм ²	Оговаривается при заказе	Оговаривается при заказе

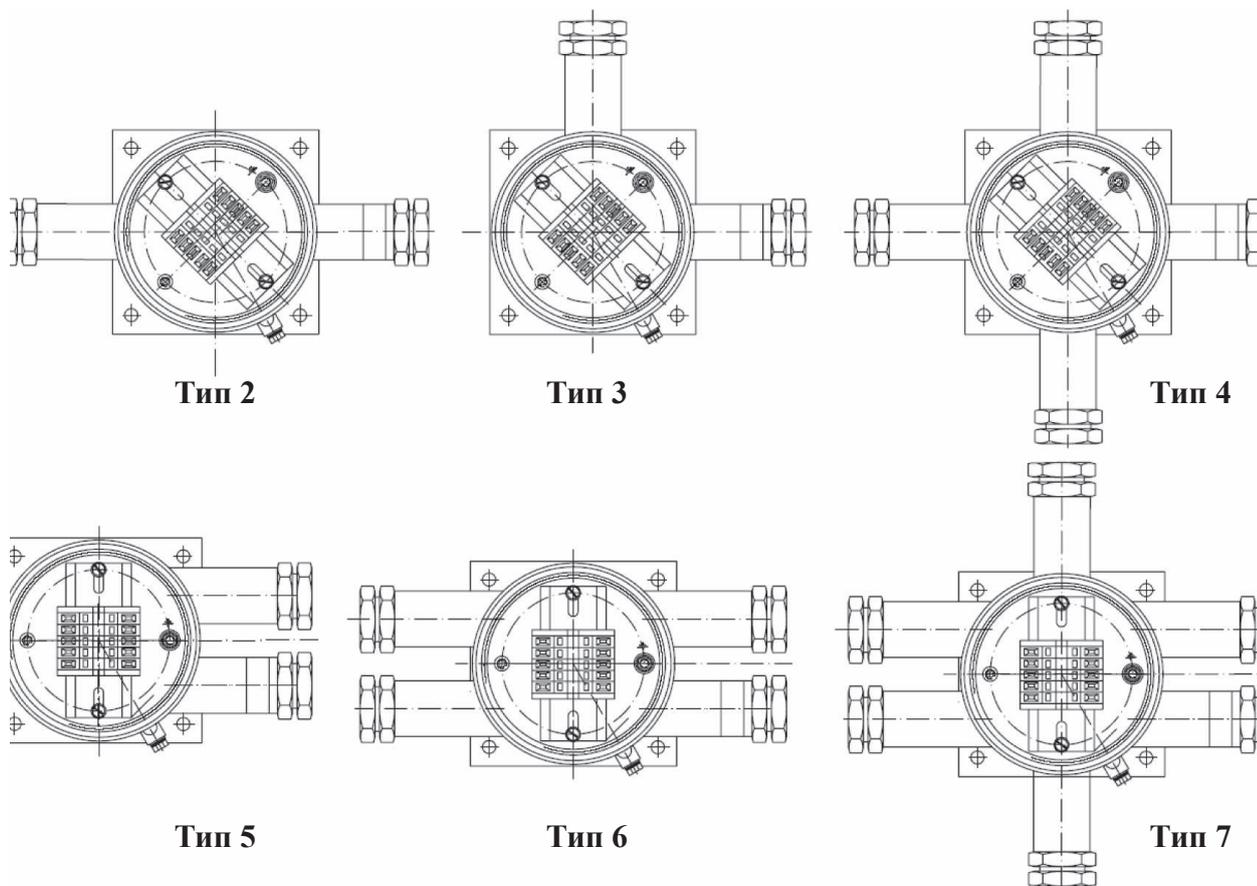


Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры коробок ExКСУВ типов 2–7. Остальные–см. рисунок 1.