

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Коробки соединительные взрывозащищенные унифицированные ExКСУВ-А предназначены для ввода электрических кабелей диаметром от 8 до 32 мм и применяются для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

1. Степень защиты от воды и пыли – IP66.
2. Материал корпуса коробок ExКСУВ-А – алюминиевый сплав с защитным покрытием для работы в диапазоне температуры от минус 60 до 70°С;
3. Маркировка взрывозащиты:
  - Ex db IIC Gb U - для коробок, поставляемых без контактных зажимов и(или) кабельных уплотнений;
  - IEx db IIC T6 Gb – для коробок, поставляемых с контактными зажимами и уплотнениями кабельных вводов (штуцер+резинное эластичное кольцо).
4. Исполнения коробок ExКСУВ-А по условному диаметру патрубков кабельного ввода:
  - 20мм (D=122мм; H=76мм; H1=29мм; H2= 126мм; L=190мм; L1=155мм) – аналог КПА-20...;
  - 25мм (D=135мм; H= 83мм; H1=32мм; H2= 133мм; L= 205мм; L1=170мм) – аналог КПА-25...;
  - 40мм (D=168мм; H=108мм; H1=45мм; H2= 158мм; L=230мм; L1= 190мм) – аналог КПА-40...;
  - 50мм (D=198мм; H=121мм; H1=50мм; H2= 171мм; L=258мм; L1= 228мм) – аналог КПА-50...
5. Варианты конструктивного исполнения коробок ExКСУВ-А по количеству и расположению кабельных вводов:



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

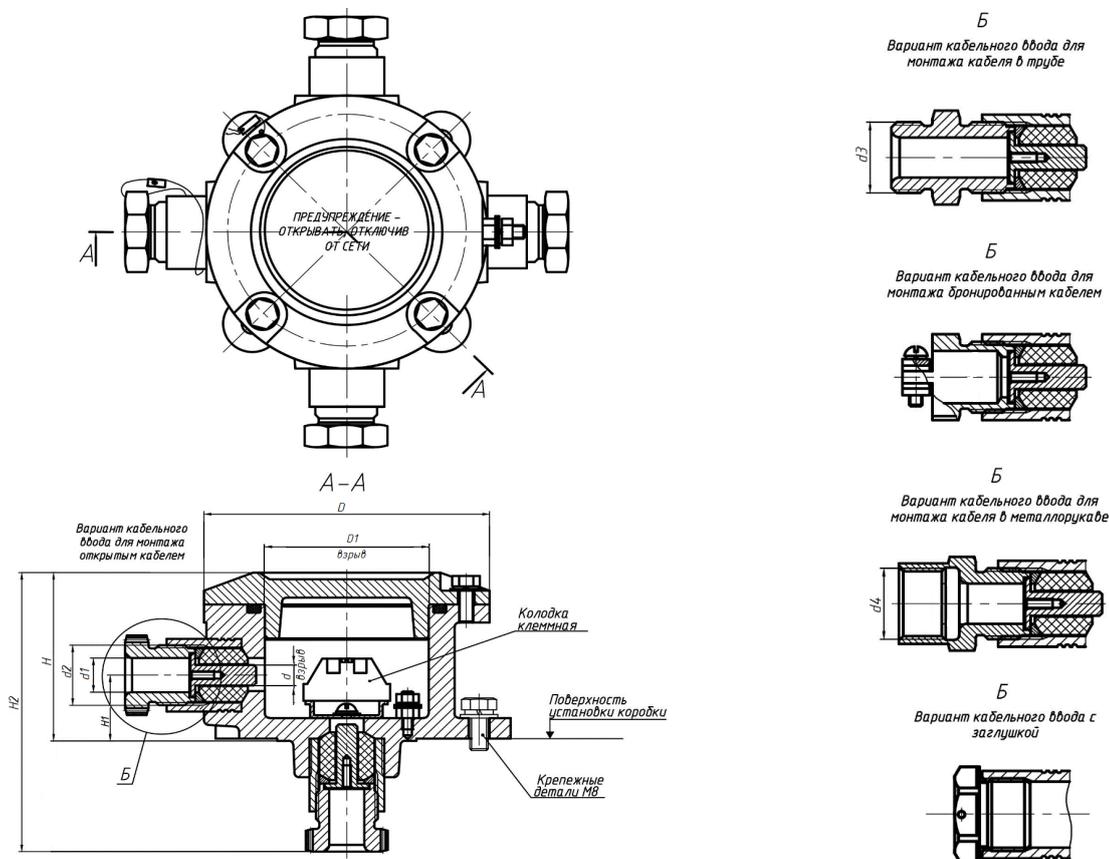
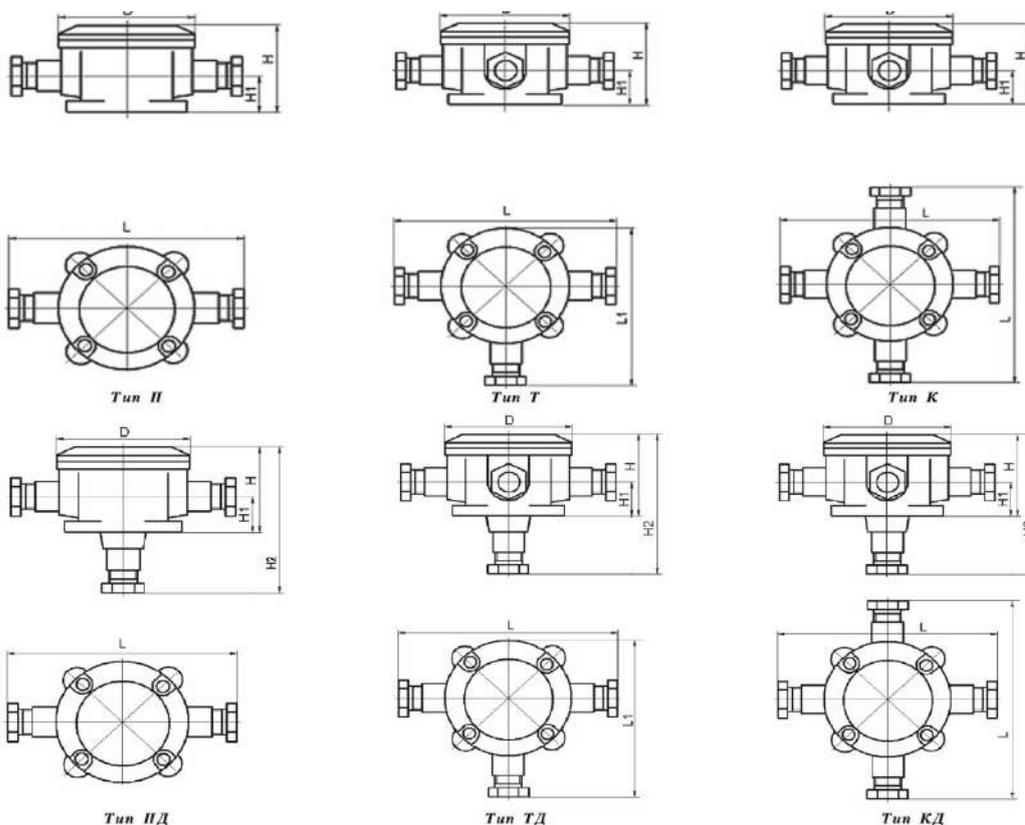


Рис.1. Общий вид коробок ExКСУВ-А-ПД из алюминиевого сплава.



- П – коробка проходная;
- Т – коробка тройниковая;
- К – коробка крестообразная;
- ПД – коробка проходная с выходом в дно;
- ТД – коробка тройниковая с выходом в дно;
- КД – коробка крестообразная с выходом в дно.

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

Для коробок в круглом алюминиевом литом корпусе:

- тип коробки (**ExКСУВ-А**);
- условный проход трубы кабельного ввода в мм (20, 25, 40 или 50 мм);
- условное обозначение способа монтажа кабеля для вариантов с уплотнением кабельного

ВВОДА:

- **К** – открытая прокладка кабеля;
- **Т** – прокладка кабеля в трубе;
- **Б** – монтаж с применением бронированного кабеля;
- **М** – подвод кабеля в металлорукаве через вводные муфты (сами вводные муфты не поставляются);
- **З** – заглушка для отверстий под кабельный ввод;
- 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 3
- обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 (УХЛ3.1 или ХЛ1.1);
- обозначение технических условий.

Примечание. Допускается изготовление коробки **ExКСУВ-А** с различными сочетаниями диаметров кабельных вводов (по заказу).

Пример записи коробки в круглом корпусе из алюминиевого сплава с условным проходом трубы кабельного ввода 20 мм с четырьмя кабельными вводами на боковой поверхности коробки и одним кабельным вводом на дне коробки без уплотнения кабеля в кабельных вводах, с набором зажимов, содержащих 10 клемных колодок.:

**Коробка ExКСУВ-А-КД20-Х-00-ХЛ1.1**

**Таблица 1 – Исполнения коробок ЕхКСВУ–А по комплектации контактными зажимами**

Сечения жил подводимого кабеля, мм <sup>2</sup>	Допускаемый ток через одну пару зажимов, А (до 550 В)	Максимально допустимое количество зажимов (пар), шт			
		20	25	40	50
2,5	23	6	10	14	18
4,0	30	4	8	10	12
6,0	39	–	5	7	10
10,0	53	–	–	5	8
16,0	72	–	–	5	6

**Таблица 2– Соотношение между условными диаметрами патрубков кабельных вводов  
коробок ЕхКСУВ-А, трубной резьбой и диаметрами вводимых кабелей**

Условный диаметр патрубка кабельного ввода, мм	Размеры элементов вводного устройства		Диаметр кабеля, d, мм
	d1	d2, d3, d4	
20	15	G3/4–В	от 8 до 14
25	21	G1–В	от 14 до 20
40	27	G1 1/4–В	от 20 до 26
50	33	G1 1/2–В	от 26 до 32

Примечание: по согласованию между изготовителем и потребителем допускается изготовление кабельных вводов с другими значениями присоединительной резьбы d2, d3, d4 .

**Таблица 3– Условное сочетание набора клеммных зажимов**

Условное обозначение соче- тания набора	Количество пар зажимов	Максимальное сечение при- соединяемого провода, мм <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Оговаривается при заказе	Оговаривается при заказе
-----------------------	--------------------------	--------------------------