

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные стальные прямоугольные сварные ExКСУВ–ПС (далее коробки) и предназначены для ввода электрических кабелей диаметром от 8 до 32 мм. Коробки применяются для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.п.) во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Степень защиты от воды и пыли– IP66.
 2. Маркировка взрывозащиты:
 - Ex db IIB Gb U для коробок, поставляемых без контактных зажимов и /или кабельных вводов;
 - 1Ex db IIB T6 Gb для коробок, поставляемых с контактными зажимами и кабельными вводами.
 3. Возможный материал корпуса коробок ExКСУВ–ПС и кабельных вводов – углеродистая конструкционная сталь с защитным покрытием (эксплуатация в диапазоне температур от минус 30°C до плюс 50°C) – индекс в обозначении – С и нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (эксплуатация в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 70°C) – индекс в обозначении – Н.
 4. Возможное количество отверстий под кабельные вводы на коробках от 2 до 22.
 5. Каждая коробка имеет два отверстия (№1..№2), с присоединительной резьбой G1½ для установки кабельных вводов под круглый кабель диаметром от 16 до 32 мм и остальные отверстия, согласно исполнениям, с присоединительной резьбой G ¾ под круглый кабель диаметром от 8 до 14мм, в соответствии с табл.1.
- Примечание: Если номера кабельных вводов не указаны в заказе, то коробки изготавливаются на максимальное количество вводов.
6. Каждый кабельный ввод под резьбу G1½ имеет резиновые уплотнения, позволяющие ввести и закрепить круглый кабель диаметром от 16 до 22 мм (16–18, 18–20, 20–22 мм) и от 22 до 32 мм (22–24, 24–26, 26–28, 28–30, 30–32 мм). Каждый кабельный ввод под резьбу G ¾ имеет резиновые уплотнения, позволяющие ввести и закрепить круглый кабель диаметром от 8 до 14 мм (8–10, 10–12, 12–14 мм).
 7. Каждый кабельный ввод комплектуется заглушкой, позволяющей заглушить ввод в процессе монтажа и эксплуатации на весь срок службы изделия.
 8. Коробки могут комплектоваться контактными зажимами (клеммными парами) с максимальным сечением провода, подводимого к контактам колодки: 2,5; 4,0; 6,0; 10,0 и 16,0мм². Возможное количество пар зажимов, сечение жил проводов, и максимальные токи для коробок различных исполнений представлены в табл.2
 9. Расположение клеммных блоков – однорядное.

Таблица 1.

Обозначение коробки, габарит коробки	Габаритные размеры (без учета кабельных вводов),мм, не более	Максимальное количество отверстий под кабельный ввод G¾ (с одной стороны)	Максимальное количество отверстий под кабельный ввод G1 ½	Масса, кг, не более
ExКСУВ–ПС-250	250x250x155	5	2	15
ExКСУВ–ПС-370	370x250x155	9	2	22
ExКСУВ–ПС-500	500x250x155	13	2	27
ExКСУВ–ПС-600	600x250x155	17	2	32
ExКСУВ–ПС-700	700x250x155	20	2	35

Примечание – Расположение отверстий под кабельные вводы с присоединительной резьбой G 3/4 – только с одной стороны коробки, а отверстий под кабельные вводы с присоединительной резьбой G 1 1/2 – расположены с двух сторон коробки на одной оси, которая смещена от центральной оси коробки для удобства монтажа проводов на клеммы. Иное расположение отверстий под кабельные вводы оговаривается при заказе на схеме расположения кабельных вводов.

Таблица 2.

Тип и габариты коробки					Сечение жил, мм ²	Допускаемый ток через одну пару зажимов, А (напряжение до 550В)
ПС250	ПС370	ПС500	ПС600	ПС700		
Максимальное количество пар зажимов, шт.						
30	50	70	90	105	2,5	23
30	50	70	90	105	4,0	30
23	38	53	68	78	6,0	39
19	30	43	53	62	10,0	53
15	25	35	44	50	16,0	72

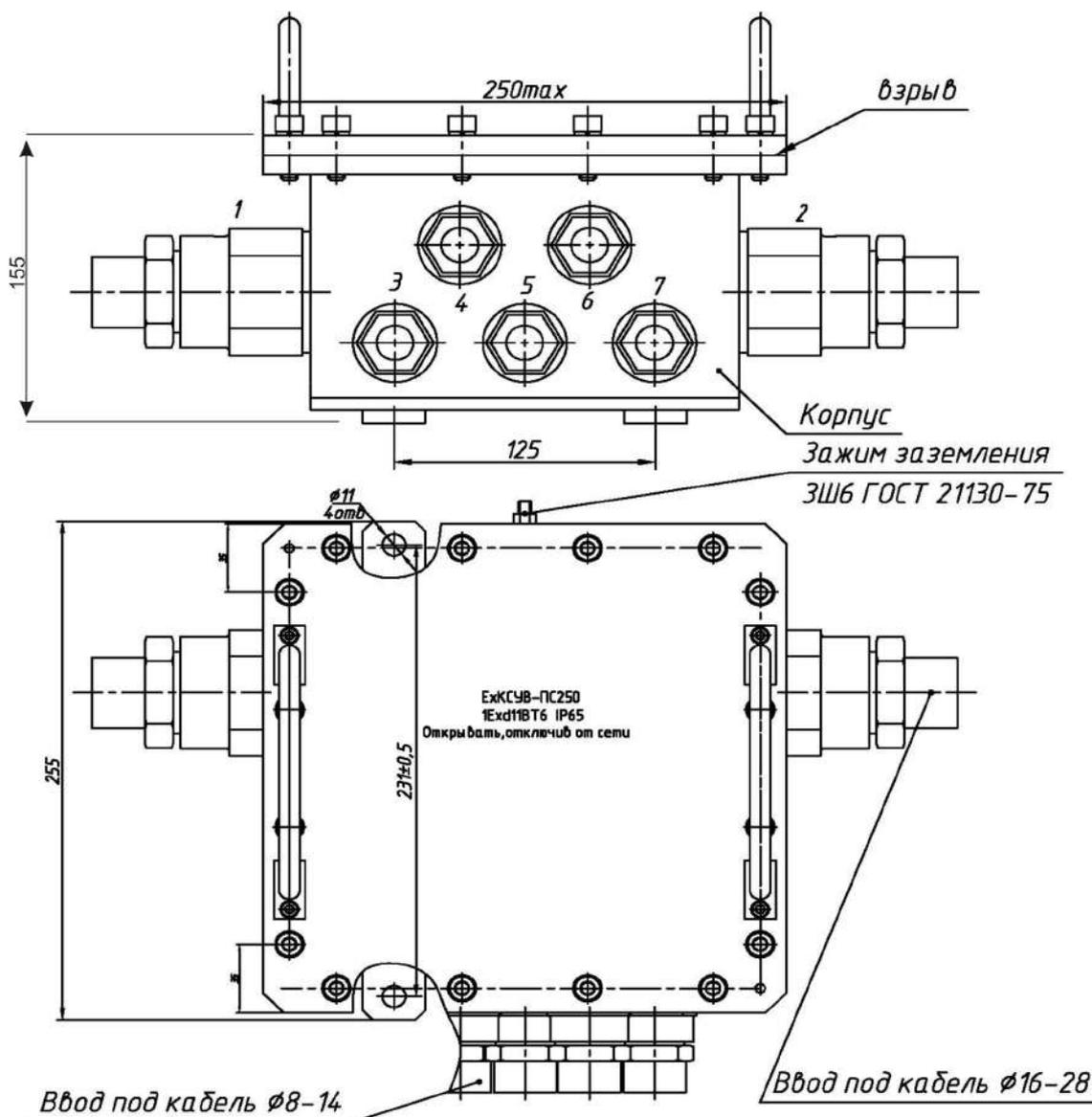


Рис.1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры коробки ЕхКСУВ–ПС–250. Номера кабельных вводов приведены условно. Кабельные вводы 1 и 2 могут располагаться на боковой стенке напротив кабельных вводов 3–7.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

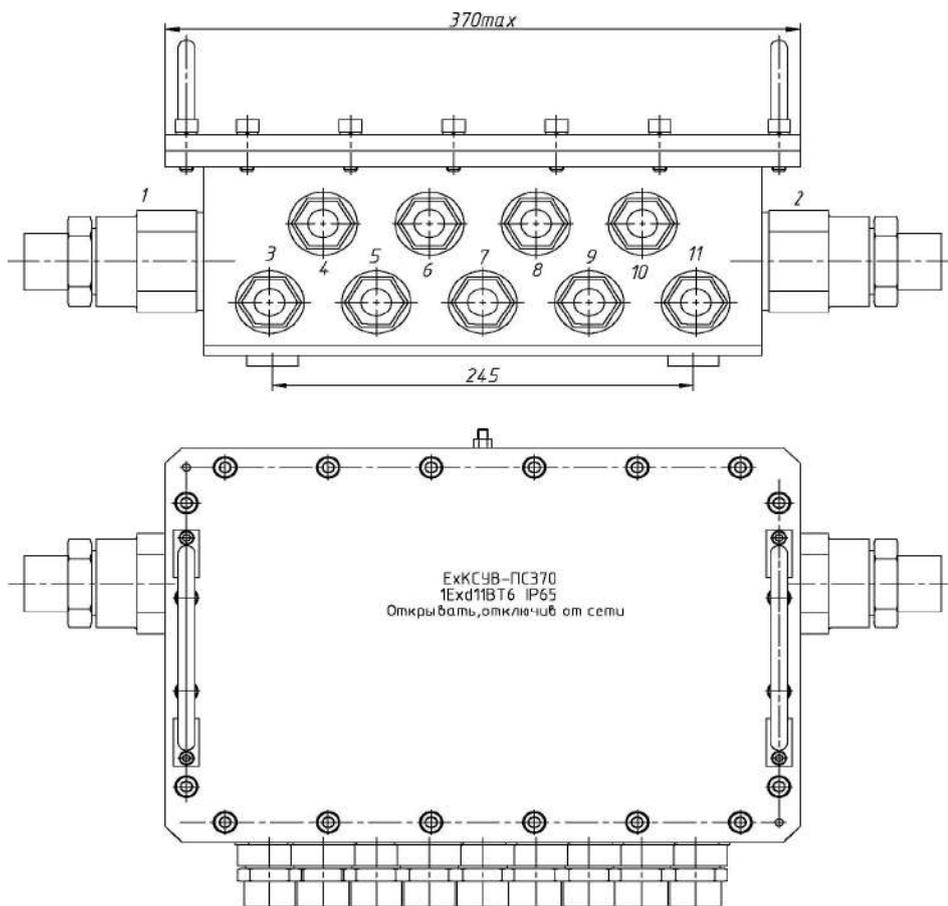


Рис. 2 Габаритные, установочные и присоединительные размеры коробки ExКСУВ-ПС-370. Кабельные вводы №1,2 могут быть расположены на противоположной стенке от кабельных вводов 3–11. Остальное см. рис.1.

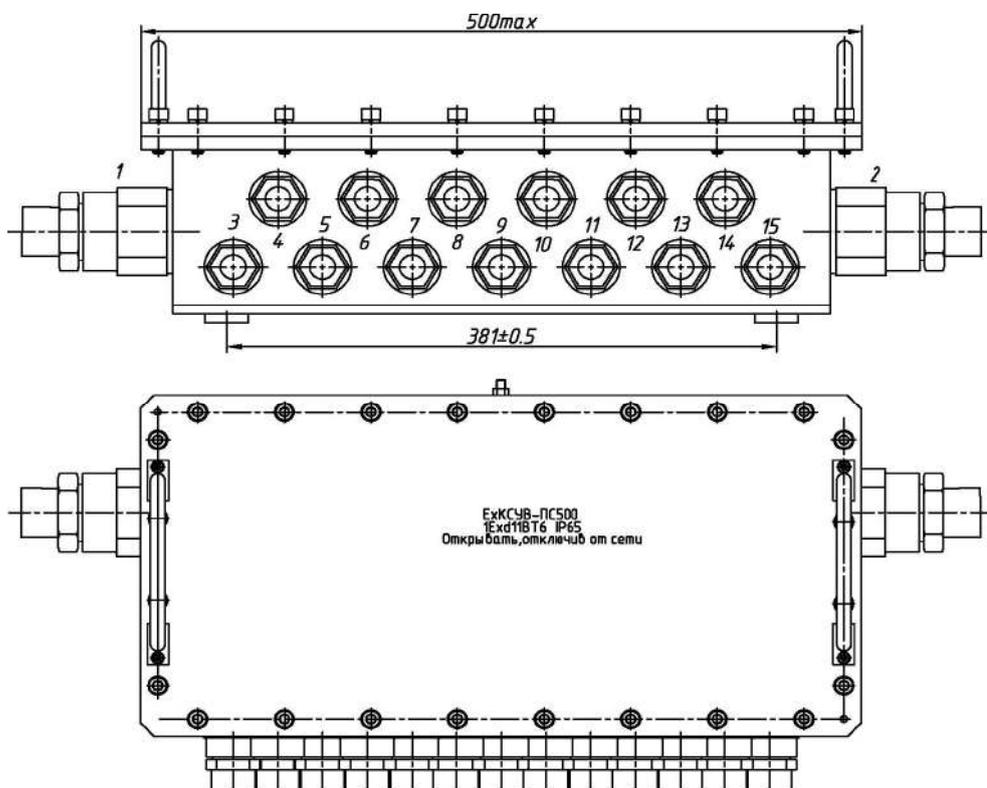


Рис. 3 Габаритные, установочные и присоединительные размеры коробки ExКСУВ-ПС-500. Кабельные вводы №1,2 могут быть расположены на противоположной стенке от кабельных вводов 3–15. Остальное смотри рис. 1.

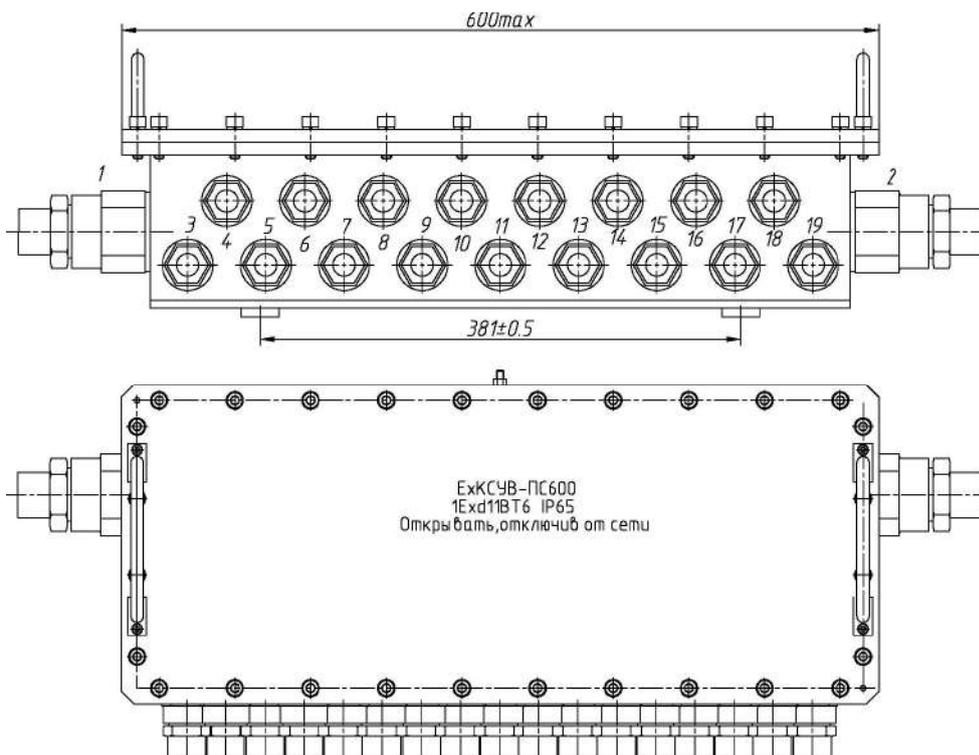


Рис. 4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры коробки ЕхКСУВ-ПС-600. Кабельные вводы №1,2 могут быть расположены на противоположной стенке от кабельных вводов 3-19. Остальное смотри рис. 1.

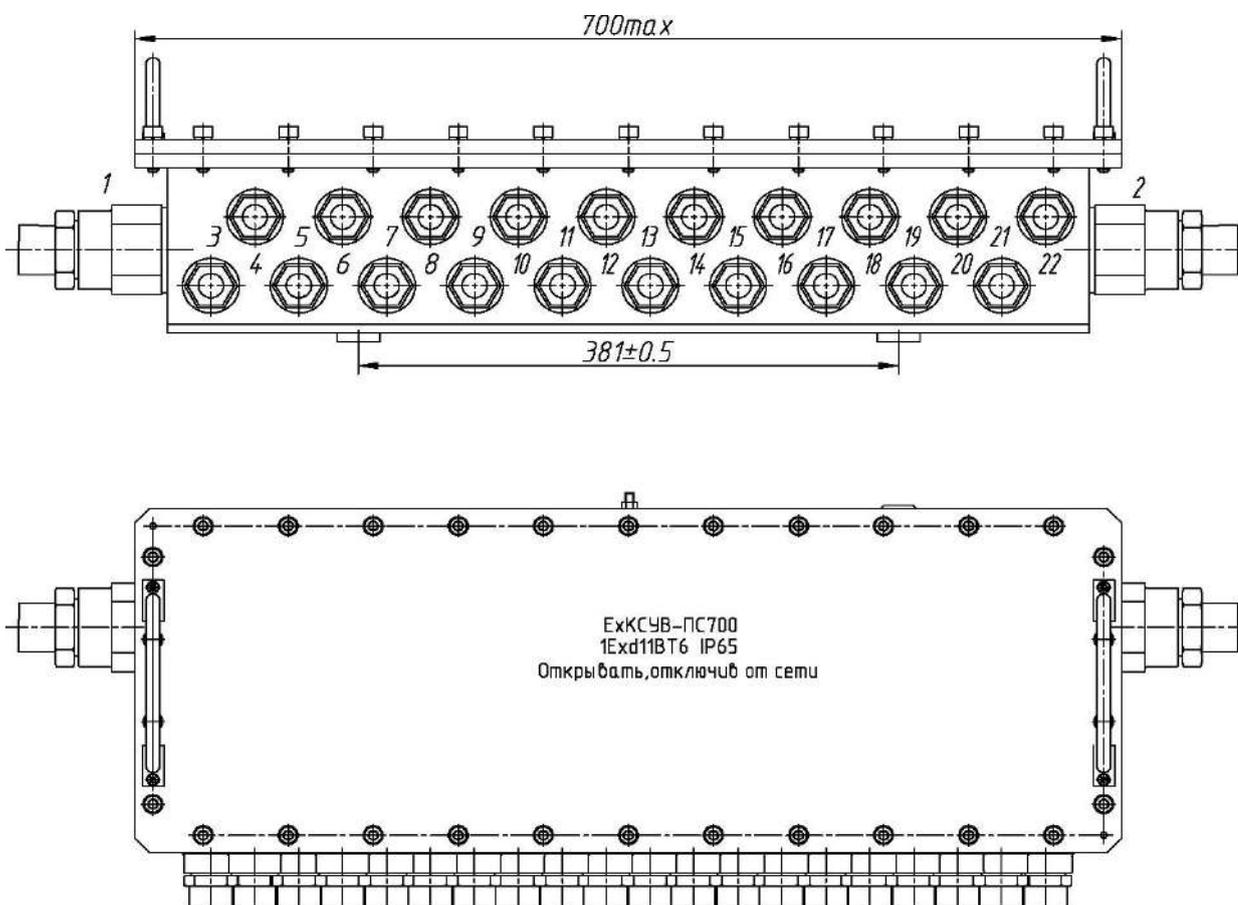


Рис. 5. Габаритные, установочные и присоединительные размеры коробки ЕхКСУВ-ПС-700. Кабельные вводы №1,2 могут быть расположены на противоположной стенке от кабельных вводов 3-22. Остальное смотри рис. 1.

При заказе коробки тип и количество кабельных вводов и заглушек оговаривается отдельно.

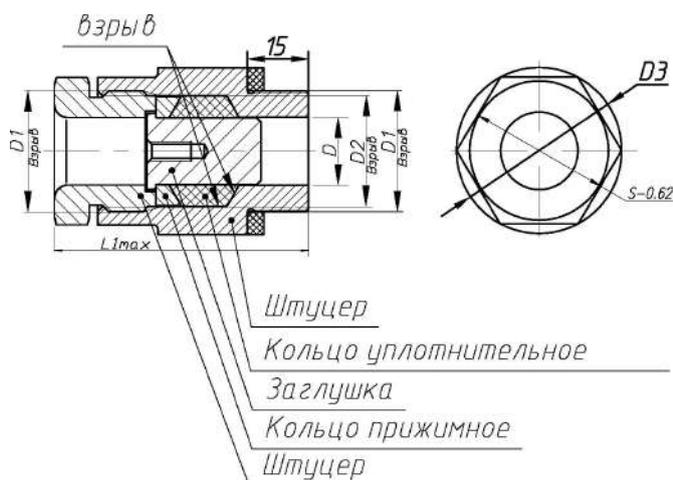


Рис.6– Конструкция кабельного ввода ExKV для открытой прокладки кабеля.

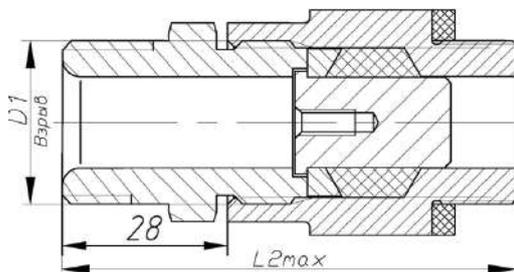


Рис.7– Конструкция кабельного ввода ExKV-T для прокладки кабеля в трубе. Остальное смотри рис.6.

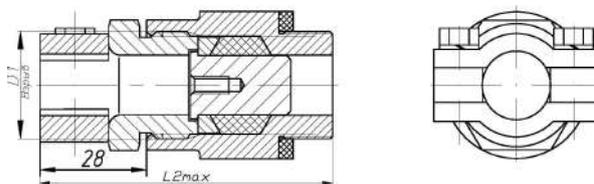


Рис.8– Конструкция кабельного ввода ExKV-B для прокладки бронированного кабеля. Остальное смотри рис.6.

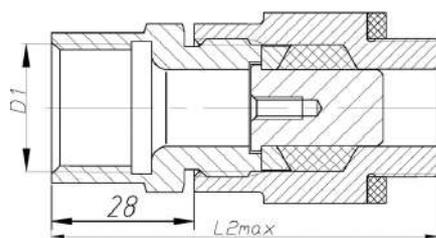


Рис.9– Конструкция кабельного ввода ExKV-M для прокладки кабеля в металлорукаве. Остальное смотри рис.6.

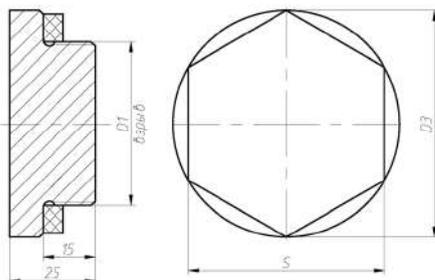


Рис.10. Конструкция заглушки Ex3Y (D_1 , D_3 , S из табл.3).

Таблица 3. – размеры кабельных вводов

Рис.	d*	D1	L	d1	D	S	l
6	8–14	G ³ / ₄ – В	72	13	15	32	-
	16–22	G1 ¹ / ₂ – В	80	21	23	55	
	22–32	G1 ¹ / ₂ – В	80	31	33	55	
7	8–14	G ³ / ₄ – В	90	13	15	32	
	16–22	G1 ¹ / ₂ – В	96	21	23	55	
	22–32	G1 ¹ / ₂ – В	96	31	33	55	
8	8–14	G ³ / ₄ – В	86	13	15	32	
	16–22	G1 ¹ / ₂ – В	100	21	23	55	
	22–32	G1 ¹ / ₂ – В	100	31	33	55	
9	8–14	G ³ / ₄ – В	90	13	15	32	
	16–22	G1 ¹ / ₂ – В	98	21	23	55	
	22–32	G1 ¹ / ₂ – В	98	31	33	55	
10	-	G ³ / ₄ – В	25	-	-	32	15
		G1 ¹ / ₂ – В	38			55	20

Примечание.* При заказе кабельных вводов указать диаметр кабеля 16-22 или 22-32 мм.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

– тип и габариты коробки в зависимости от максимального количества кабельных вводов в соответствии с таблицей 1 и габаритными чертежами (ЕхКСУВ–ПС250 ... ЕхКСУВ–ПС700);

– количество отверстий под кабельные вводы с присоединительной резьбой G³/₄ и G1¹/₂ или указать эту информацию на схеме размещения кабельных вводов. При отсутствии этой информации коробки поставляются с максимальным количеством отверстий для соответствующего габарита коробки. Допускается указать условный номер отверстий по рисункам 1– 5 с указанием присоединительной резьбы, например: №1 G1¹/₂; №3,4,5 G³/₄.

– количество клеммных блоков и через дробь сечение жил присоединяемых проводов в соответствии с максимальным ограничением по таблице 2. При заказе контактного набора на разное сечение присоединяемых проводов указываются последовательно слева направо каждое сочетание контактных наборов (например 4/2,5мм2 + 4/6мм2); – обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 (УХЛ3.1 или ХЛ1.1)

Пример записи:

Коробка соединительная ЕхКСУВ-ПС700 в корпусе из стали 20 климатического исполнения УХЛ3.1 на максимальное количество отверстий с присоединительной резьбой G³/₄ 20 шт., с 80 клеммными блоками на максимальное сечение присоединяемых жил 2,5 мм2:

Коробка ЕхКСУВ-ПС700-80/2,5 мм2 УХЛ3.1

То же в корпусе из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т климатического исполнения ХЛ1.1, с одним отверстием №1 с присоединительной резьбой G 1¹/₂ с отверстиями № 13 – 22 с присоединительной резьбой G³/₄, с отсутствующими кабельными вводами № 3 – 12, с 20 клеммными блоками для подсоединения проводов с максимальным сечением жил 2,5 мм2 и 20 клеммными блоками для подсоединения проводов с максимальным сечением жил 4 мм2:

Коробка ЕхКСУВ-ПС700-(№1 G1 1/2, №13-22 G3/4)-(20x2,5 мм2 + 20x4 мм2) ХЛ1.1

Пример записи комплектной поставки коробок, кабельных вводов и заглушек:

Коробка ЕхКСУВ–ПС700–(№1 G1 ¹ / ₂ , №13–22 G ³ / ₄)–(20x2,5мм2 + 20x4мм2) ХЛ1.1	2 шт.
Ввод кабельный ЕхКВ–Б–G ³ / ₄ УХЛ3.1	10 шт.
Ввод кабельный ЕхКВ–М–G ³ / ₄ УХЛ3.1	10 шт.
Ввод кабельный ЕхКВ–Б–G1 ¹ / ₂ (16-22 мм) УХЛ3.1	3 шт.
Заглушка ЕхЗУ–G1 ¹ / ₂ (22-32 мм) УХЛ3.1	1 шт.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА И ОБОРУДОВАНИЕ