

# Коробка соединительная взрывозащищенная КСВ-4

Код ОКП 34 4995

Код ТН ВЭД 8536 90 100 0

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ45.В05705



## Назначение, исполнение и принцип действия

Коробка соединительная взрывозащищенная КСВ-4 (в дальнейшем — коробка) предназначена для соединения электрических цепей во взрывоопасных зонах.

Коробка соответствует «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригодна для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Коробка имеет уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва», взрывозащиту вида «е» по ГОСТ Р 51330.8, маркировку 2ExeII T5 по ГОСТ Р 51330.0.

Коробка может применяться во взрывоопасных зонах классов 1, 2 согласно ГОСТ Р 51330.13, «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ), гл. 7.3 и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Коробка в зависимости от количества клемм, вводов и диаметра присоединительного кабеля выпускается в нескольких исполнениях в соответствии с таблицей.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- относительная влажность воздуха до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- вибрационные воздействия с частотой не более 35 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм;
- содержание агрессивных примесей в окружающем воздухе должно быть в пределах санитарных норм.

Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды — IP54 по ГОСТ 14254.

Агрессивность среды не должна превышать химическую стойкость сплава Д16Т ГОСТ 4784, стали 20 ГОСТ 1050 и резины НО-68-1 ТУ №2512-046-00152081-2003 гр. III-26-20.

Конструктивно коробки выполнены в двух исполнениях: фрезерованные из сплава Д16Т и штампованные из листовой стали.

Коробка состоит из герметичного корпуса и крышки.

В корпусе находится клеммная колодка с резьбовыми контактами для соединения жил кабелей сечением не более 2,5 мм<sup>2</sup>, входящих в коробку через кабельные вводы и закрепляемых кольцами.

Таблица

Обозначение	Шифр исполнения	Рис.	Кол-во клемм	Кол-во вводов	Диаметр кабеля, мм	Габаритные размеры, мм	Масса коробки не более, кг
5ДЗ.623.006-04	КСВ-4-4-02	1	4	2	6...7,5	208×75×42	0,8
5ДЗ.623.006-05	КСВ-4-4-03				7,7...8,5		
5ДЗ.623.006-06	КСВ-4-4-04				9...11		
5ДЗ.623.006-07	КСВ-4-6-03	1	6	2	6...7,5	244×75×42	1,0
5ДЗ.623.006-08	КСВ-4-6-04				7,7...8,5		
5ДЗ.623.006-09	КСВ-4-6-05				9...11		
5ДЗ.623.006-10	КСВ-4-6-06			3	6...7,5	244×115×42	
5ДЗ.623.006-11	КСВ-4-6-07				7,7...8,5		
5ДЗ.623.006-12	КСВ-4-6-08				9...11		
5ДЗ.623.006-15	КСВ-4-9-01	1	9	4	1—12...15 3—6...9	300×170×42	1,3
5ДЗ.623.006-16	КСВ-4-9-02				1—15...18 3—9...12		
5ДЗ.623.006-17	КСВ-4-9-03			5	1—12...15 4—6...9	300×170×42	1,4
5ДЗ.623.006-18	КСВ-4-9-04				1—15...18 4—9...12		
5ДЗ.623.006-19	КСВ-4-9-05			6	2—9...12 4—6...7,5	300×115×42	1,0
5ДЗ.623.006-20	КСВ-4-9-06			3	3—6...9		
5ДЗ.623.006-21	КСВ-4-9-07			5	1—9...12 4—6...7,5		
5ДЗ.623.006-22	КСВ-4-9-08			1	9	4	1—9...12 3—7,7...8,5
5ДЗ.623.006-23	КСВ-4-12-01	2	12	4	3—6...9 1—9...12	155×190×56	1,5
5ДЗ.623.006-24	КСВ-4-12-02				4—9...12		
5ДЗ.623.006-25	КСВ-4-12-03				1—12...15 3—6...9		
5ДЗ.623.006-26	КСВ-4-12-04				1—12...15 3—9...12		
5ДЗ.623.006-32	КСВ-4-18-6	3	18	6	6—12...20	230×250×100	1,9
5ДЗ.623.006-27	КСВ-4-24-01	4	24	6	5—6...9 1—12...15	380×190×56	1,8
5ДЗ.623.006-28	КСВ-4-24-02				5—9...12 1—12...15		
5ДЗ.623.006-29	КСВ-4-24-03				1—12...15 2—6...9 3—9...12		
5ДЗ.623.006-30	КСВ-4-24-04				1—15...18 5—9...12		
5ДЗ.623.006-31	КСВ-4-24-05				5—6...9 1—15...18		
5ДЗ.623.006-34	КСВ-4-24-14				1—15...18 5—9...12		
5ДЗ.623.006-33	КСВ-4-36-7				5		

Пример записи обозначения коробки с 4 клеммами под кабель диаметром 7,7—8,5 мм с двумя вводами при заказе и в документации другой продукции:  
«Коробка соединительная взрывозащищенная КСВ-4-4-03 5ДЗ.623.006 ТУ».

## Технические данные

Характеристика электрических цепей:

— напряжение — до 220 В переменного или постоянного тока;

— ток — до 10 А.

Коробка является восстанавливаемым, неремонтируемым, обслуживаемым изделием, контролируемым перед применением.

Средний полный срок службы — 12 лет.

Габаритные размеры коробки — не более приведенных в таблице.

Масса коробки — не более приведенной в таблице.

## Монтаж и эксплуатация

Коробку устанавливают во взрывоопасных зонах, при этом следует руководствоваться ГОСТ Р 51330.13, действующими «Правилами устройства электроустановок» ПУЭ, инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон и другими нормативными руководящими документами.

Перед монтажом коробка должна быть осмотрена. При осмотре визуально необходимо проверить:

— целостность оболочки;

— наличие всех крепящих элементов;

— наличие маркировки взрывозащиты и предупредительных надписей;

— наличие средств уплотнения кабеля.

Вводные устройства рассчитаны на применение кабелей МКШ ГОСТ 10348 с наружным диаметром, приведенным в таблице.

Монтаж кабелей ведется в соответствии с требованиями ПУЭ в металлорукаве РЗ-Ц ТУ 22-5570-83.

Присоединительные размеры коробки для монтажа приведены на рис. 1, 2, 3, 4, 5.

Все крепежные болты коробки должны быть затянуты.

Уплотнение кабелей должно быть выполнено самым тщательным образом. Кабели не должны выдергиваться или проворачиваться в узлах крепления.

Коробка должна быть заземлена с помощью наружного заземляющего зажима, который выполнен в соответствии с ГОСТ 21130.

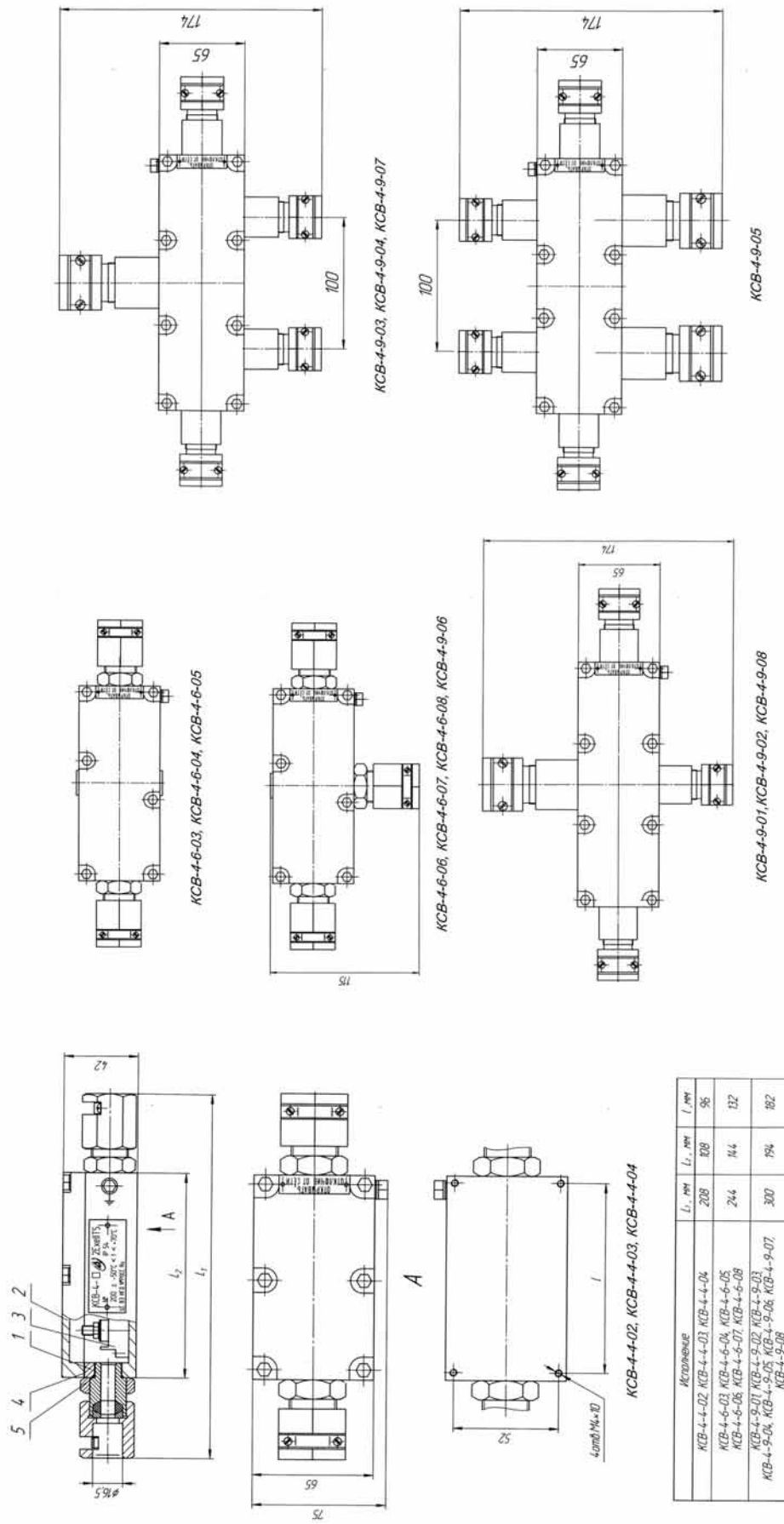
Наружный заземляющий зажим коробки соединить стальной шиной с общей линией заземления.

## Комплектность

В комплект поставки входят:

- коробка соединительная взрывозащищенная КСВ-4 (исполнения по заказу) .....1 шт.
- руководство по эксплуатации .....1 экз.
- этикетка .....1 экз.

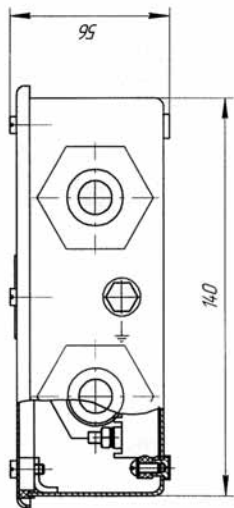
# Габаритные и присоединительные размеры КСВ-4



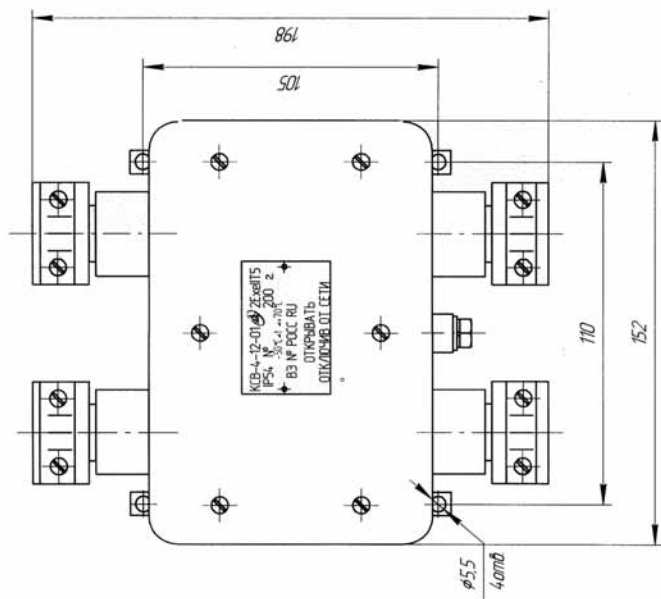
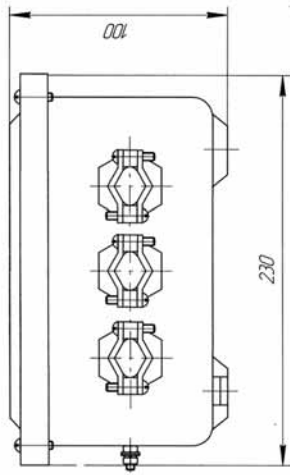
Краткое наименование	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	L, мм
КСВ-4-4-02, КСВ-4-4-03, КСВ-4-4-04	228	208	808	96
КСВ-4-6-03, КСВ-4-6-04, КСВ-4-6-05	244	144	112	132
КСВ-4-9-01, КСВ-4-9-02, КСВ-4-9-03, КСВ-4-9-04, КСВ-4-9-05, КСВ-4-9-06, КСВ-4-9-07, КСВ-4-9-08	300	194	192	192

Рис. 1

Габаритные и присоединительные  
размеры КСВ-4

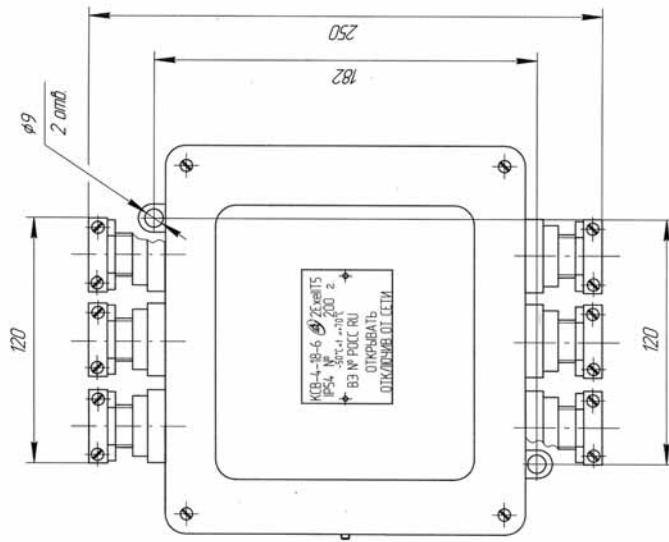


Габаритные и присоединительные  
размеры КСВ-4



КСВ-4-12-01, КСВ-4-12-02,  
КСВ-4-12-03, КСВ-4-12-04

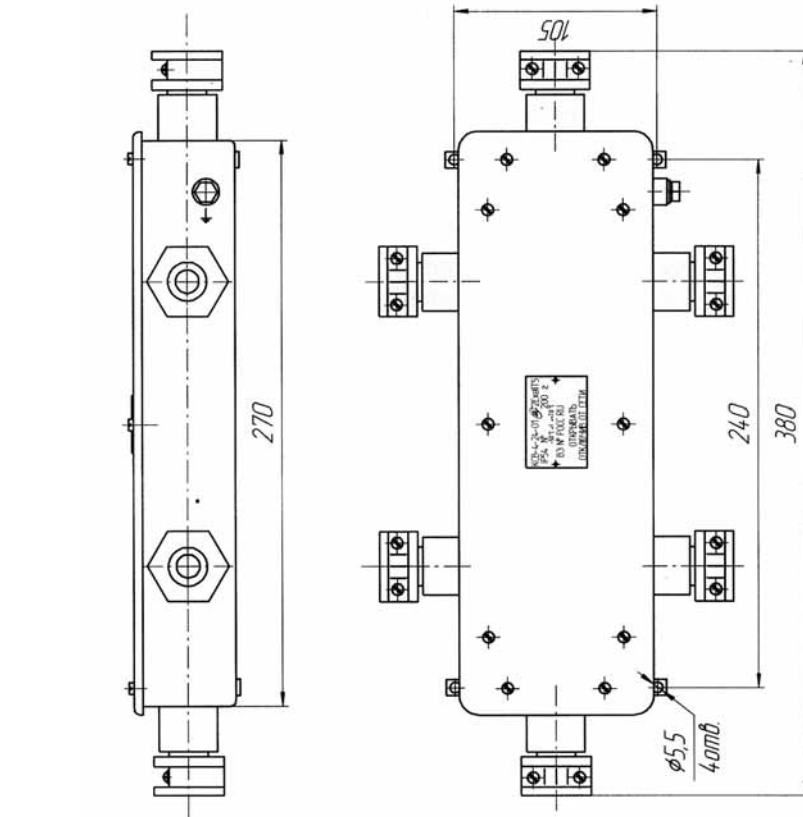
Рис. 2



КСВ-4-18-6

Рис. 3

Габаритные и присоединительные размеры КСВ-4



КСВ-4-24-01, КСВ-4-24-02, КСВ-4-24-03,  
КСВ-4-24-04, КСВ-4-24-05, КСВ-4-24-14

Рис. 4

Габаритные и присоединительные размеры КСВ-4

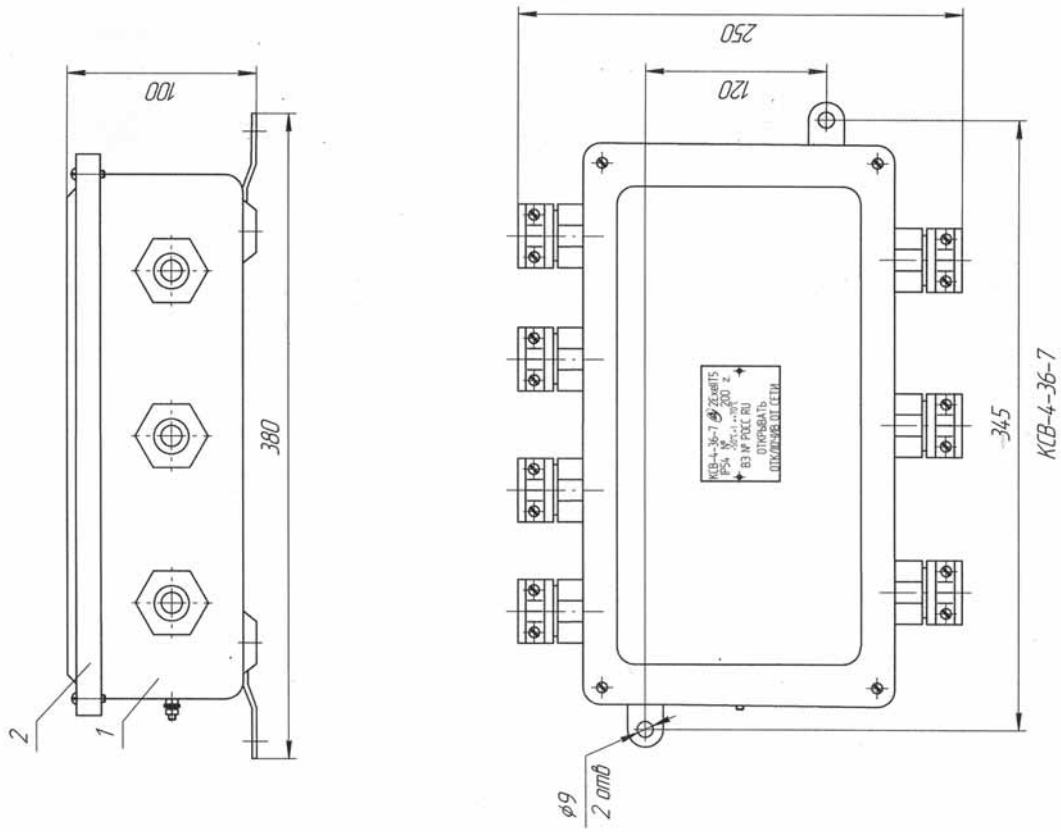


Рис. 5