



ЗАКАЗАТЬ

Взрывозащищенные соединительные коробки КП применяются для обеспечения состыковки и расхождения кабелей (бронированных и эластичных), выполненных на основе жил из меди или алюминия, которые используются в электрических цепях.

Взрывозащищенные соединительные коробки КП соответствуют ТУ 3424-039-50578968-2013.

Особенности:

- высокая константность перед влиянием наружных факторов;
- высокая стабильность к любым механическим повреждениям;
- высокая термостойкость, а также антистатичность;
- оснащены универсальными соединительными элементами;
- удобство в применении, особенно при подсоединении кабеля к клеммам, невзирая на габариты коробок;
- особая конструкция винтов;
- индивидуальное инженерное исполнение.

Конструкция

Прямоугольный корпус выполнен из терморезистивного премикса, который армирован стекловолокном. Корпус оснащен крышкой и является высококачественной оболочкой для коробки КП. Он выступает защитой от наружных неблагоприятных факторов, химических составляющих, солнечных лучей. Кроме этого, поверхность обладает свойствами искробезопасности.

Для обеспечения прочности конструкции детали корпуса и крышки скрепляют винтами, которые не выпадают. Высокий уровень защиты достигается за счет особой лабиринтной системы уплотнения. При использовании морозостойчивого вида обеспечивается возможность эксплуатации коробки при большом температурном размахе (-60...+45°C).

Коробки КП имеют пять разных вариаций (КП-6, КП-6.1, КП-12, КП-24, КП-48), отличающихся между собой количеством используемых клемм (6 и 12, 24 и 48).

Коробки с такими модификациями, как КП-6, КП-6.1, КП-12, КП-24, имеют 4 отверстия, благодаря которым соединяются болтами с внешними частями. Отверстия располагаются внутри корпуса и не имеют привязки ни к системе управления, ни к крышке. Модификация КП-48 также соединяется болтами через 4 отверстия, которые располагаются на наружной стороне корпуса.

Во внутренней части корпуса клеммные колодки соединяются с винтовыми зажимами. Наряду с этим используются и клеммные зажимы в виде пружин и винтов с закреплением на DIN-рейке.

Кабельные вводы размещают на боковой части коробки КП, в них инсталлированы взрывозащищенные заглушки, позволяющие обеспечить герметичность конструкции при доставке, включая ситуацию, когда коробка совсем не оснащена кабелем (т.е. имеет пустые вводы). В момент внедрения кабеля заглушка изымается.

Чтобы обеспечить сохранность важной и необходимой маркировки, надписи выполняются из специального металлизированного полимера. Это позволяет сохранить пометки на протяжении всего эксплуатационного срока. При производстве коробок вида КП-6, КП-6.1, КП-12 применяется технология нанесения маркировки способом прессования.

Технические характеристики

Наименование	Значение				
	КП-6	КП-6.1	КП-12	КП-24	КП-48
Маркировка взрывозащиты	2ExeIIIT5; 0ExialICT6				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1; УХЛ1; ХЛ1				
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды – относительная влажность воздуха	-60...+45°C 98±2% при температуре окружающей среды 35±2°C				
степень защиты от внешних воздействий	IP65				
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7				
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	9 баллов				
Материал корпуса	армированный стекловолокном термореактивный премикс				
Материал крышки	армированный стекловолокном термореактивный премикс			сталь	
Номинальное напряжение питания: – силовые цепи – искробезопасные цепи	380 В 60 В		380, 660 В 60 В		
Номинальный ток	10 А		25 А		
Максимальный ток искробезопасных цепей	5 А				
Количество клеммных зажимов	6		12		24 48
Сечение подключаемых жил кабеля	0,75...2,5 мм ²		2,5...4 мм ²		
Максимальное количество проводов для кабельных вводов Ø12, Ø25, Ø30, Ø40: – на клемму – на коробку	2 (одного сечения) 24 24 48 96 192				
Макс. допустимая рассеиваемая мощность	10 Вт		20 Вт		75 Вт 150 Вт
Габаритные размеры	184x194x 47 мм	115x232x 67 мм	184x258x 66 мм	271x251x 78 мм	454x244x 86 мм
Масса	0,6 кг	1,1 кг	1,5 кг	2,5 кг	4,5 кг

Структура обозначения

КП	Х1	П	1	Х2	Х3	Х4	Х5	Х6
Обозначение ТУ								
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150								
Номинальное напряжение								
Страна установки кабельного ввода: А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; З; И; К; Л								
Количество кабельных вводов каждого заказываемого диаметра. При количестве вводов более 9, цифры, обозначающие количество вводов, указываются в скобках								
Обозначение условного диаметра проходных отверстий кабельных вводов (указываются только заказываемые вводы): 1 — ввод с диаметром вводимого кабеля 7...12 мм; 2 — ввод с диаметром вводимого кабеля 10...24 мм; 3 — ввод с диаметром вводимого кабеля 18...29 мм; 4 — ввод с диаметром вводимого кабеля 22...40 мм								
Применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов индекс «П» не ставится								
Количество клеммных зажимов: 6; 12; 24; 48								
Коробка соединительная с повышенной надежностью против взрыва								

Стандартный комплект поставки:

- Взрывозащищенная соединительная коробка КП — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз. (совмещено с паспортом)*.
- Копия технических условий — 1/партию (по требованию потребителя).
- Копия сертификата соответствия — 1/партию (по требованию потребителя).

Комплект крепежных деталей:

1) КП6-12:

- Винт В.М4-6Gx30.36.016 ГОСТ 17473-80;
- Шайба С4x0,7.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78;
- Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70.

2) КП24-48:

- Винт М6-6gx25.36.019 ГОСТ 17473-80.
- Шайба С6.х1.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78.
- Шайба 6.65Г.019 ГОСТ6402-70.

*При поставке коробок одному заказчику поставляется один экземпляр руководства (совмещенного с паспортом) на 20 коробок, если иное не оговорено в заказе.