



Использование взрывозащищенного оборудования – универсальное решение для работы в зонах повышенного риска во многих отраслях промышленности.

Данную продукцию более 15 лет «НПО РИЗУР» успешно выпускает на собственном производстве. Налажено и максимально освоено изготовление коробок соединительных РИЗУР-КС, кабельных вводов РИЗУР-КВВ и аксессуаров, контрольно-управляющих устройств РИЗУР-КУУ и компонентов для них. Конструкторские разработки изделий неизменно совершенствуются. Производственные ресурсы «НПО РИЗУР» позволяют качественно проводить весь цикл мероприятий по выпуску и реализации взрывозащищенного оборудования: проектирование, металлообработка, сборка, гравировка, упаковка, комплектация заказа, доставка. Каждый этап работы полностью контролируют квалифицированные специалисты «НПО РИЗУР».

Взрывозащищенное оборудование, как и вся собственная продукция «НПО РИЗУР», выпускается согласно положениям нормативно-правовой докумен-

тации, разработанной на предприятии, соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза, имеет все необходимые сертификаты.

Предельно широко в группе взрывозащищенного оборудования представлена серия коробок взрывозащищенных РИЗУР-КС. Коробки могут быть сделаны из следующих материалов: алюминиевого сплава, нержавеющей стали, полиэстера. Выбор исполнения зависит от условий эксплуатации и требований клиента.

Согласно статистике «НПО РИЗУР», наиболее востребованы соединительные коробки из алюминия. Они используются там, где возможно непредусмотренное появление взрывоопасных смесей и газов. РИЗУР-КС из нержавеющей стали применяются в зонах с агрессивной средой. Бюджетный вариант – соединительные коробки из полиэстера, армированного стекловолокном, которые устанавливаются в местах, где не предполагается наличие высоких температур, и не требуется особое обеспечение взрывозащиты.



Если у Вас появились вопросы по этому типу приборов, Вы можете обратиться к ведущему специалисту отдела продаж «НПО РИЗУР».

**Калугин
Александр Александрович**

Ведущий специалист
отдела продаж «НПО РИЗУР»

☎ 8 (4912) 20-20-80, доб.111



Взрывозащищенные коробки соединительные РИЗУР-КС



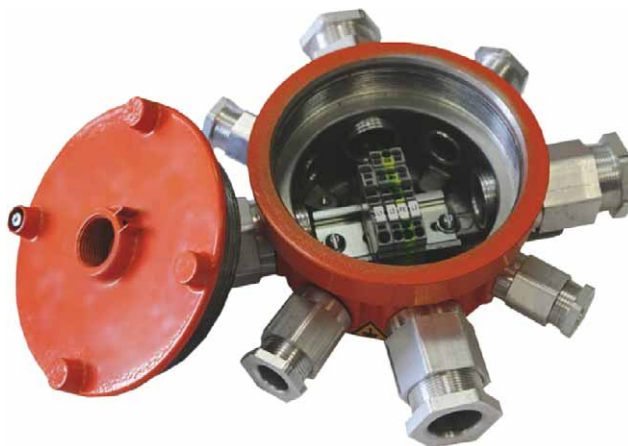
Назначение

Коробки соединительные (КС) взрывозащищённые РИЗУР-КС изготавливаются по ТУ-3442-001-12189681-2014 и предназначены для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики в цепях постоянного или переменного тока. Безопасность эксплуатации соединительных коробок РИЗУР-КС на взрывоопасных объектах подтверждается Сертификатами соответствия Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» №ТС RU C-RU.ME92.B.00219 и №ТС RU CRU.ME92.B.00658 и Сертификатом соответствия требованиям промышленной безопасности № С-РТЭ.002.ТУ.00198.

Описание конструкции

Коробки соединительные РИЗУР-КС имеют корпуса и крышки, изготовленные из материалов, устойчивых к негативному воздействию окружающей среды и различных химических веществ, в том числе к парам соляной кислоты и сероводорода. Система уплотнений РИЗУР-КС имеет форму лабиринта и обеспечивает степень защиты от внешних воздействий не ниже $Ip66$.

Внутри коробок располагаются взрывозащищённые пружинные/винтовые клеммные колодки (клеммники), с видами взрывозащиты «е» или «ia» (в зависимости от исполнения). На стенках коробок устанавливаются кабельные вводы для различных видов кабеля, которые надёжно фиксируют кабель и препятствуют попаданию внутрь пыли и влаги. Количество кабельных вводов, клемм, их размеры и расположение могут быть любыми по согласованию с заказчиком.



■ ООО «НПО РИЗУР» спроектирует и изготовит взрывозащищённые соединительные коробки любых нестандартных конфигураций в соответствии с техническим заданием заказчика.

Область применения

Коробки соединительные РИЗУР-КС устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с указанными маркировками, отраслевыми правилами безопасности и рекомендациями изготовителя. Материал изготовления и специальные покрытия позволяют использовать РИЗУР-КС во влажных и запыленных помещениях, в условиях повышенной агрессивности окружающей среды, на морских объектах и судах.

Коробки соединительные РИЗУР-КС имеют широкую область применения:

- добыча и транспортировка нефти,
- добыча и транспортировка газа,
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ,
- химические заводы,
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ),
- целлюлозно-бумажная промышленность,
- пищевая промышленность,
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство),
- морской и речной транспорт,
- утилизация отходов,
- канализация,
- водоснабжение.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80oC Db или 1Ex e IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95oC Db или 1Ex e IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130oC Db или 1Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80oC Db или 1Ex d IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95oC Db или 1Ex d IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130oC Db или 1Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80oC Db или 1Ex d IIB T5 Gb/Ex tb IIIC T95oC Db или 1Ex d IIB T4 Gb/Ex tb IIIC T130oC Db или 0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex ib IIC T6 Gb X, 2Ex ic IIC T6 Gc X
Степень защиты от внешних воздействий, IP	IP65 или IP66 или IP67 или IP68
Номинальное напряжение, В	380 В (по согласованию возможно иное)
Номинальный ток, А (на одну группу клеммников)	24 А (по согласованию возможно иное)
Рабочее положение в пространстве	любое
Температура окружающей среды, °С	-60 °С....+85°С
Размещение кабельных вводов	по спецификации заказчика (возможна поставка только корпуса без кабельных вводов и клеммников)
Размеры корпуса	в зависимости от типа коробки и в зависимости от количества кабельных вводов и клеммников.

Ex Взрывозащищённые коробки соединительные из алюминиевого сплава РИЗУР-КС-ДВ (Exd-IIB)



Описание конструкции

Корпус коробки РИЗУР-КС-ДВ выполнен из алюминиевого сплава методом литья под давлением. Коробка состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищённое фланцевое соединение, стягиваемое невыпадающими болтами. Крышка соединена с корпусом петлями.

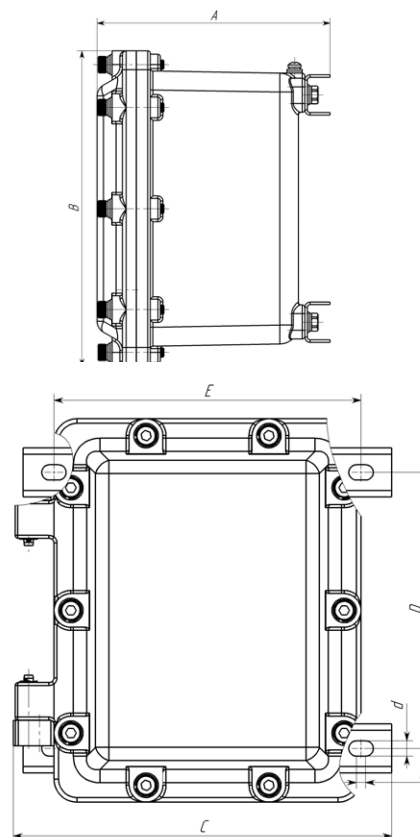
Внутри корпуса устанавливаются монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами и шины заземления. На боковых сторонах коробки устанавливаются взрывозащищённые кабельные вводы под различные типы кабеля. На нижней поверхности коробки установлены монтажные швеллеры с отверстиями под крепежные болты. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Маркировка взрывозащиты

1Ex d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80oC Db
или 1Ex d IIB T5 Gb/Ex tb IIIC T95oC Db
или 1Ex d IIB T4 Gb/Ex tb IIIC T130oC Db

Габаритные размеры РИЗУР-КС-ДВ (Exd-IIB)

Модель КС	Габаритные размеры (А x В x С), мм	Монтажные размеры (D x E x φ d), мм
РИЗУР-КС-ДВ-252017	250 x 200 x 170	200 x 180 x 10
РИЗУР-КС-ДВ-302017	300 x 200 x 170	230 x 200 x 10
РИЗУР-КС-ДВ-352017	350 x 200 x 170	280 x 200 x 10
РИЗУР-КС-ДВ-353020	350 x 300 x 200	300 x 280 x 12
РИЗУР-КС-ДВ-353027	350 x 300 x 270	300 x 280 x 12
РИЗУР-КС-ДВ-353522	350 x 350 x 224	350 x 300 x 12
РИЗУР-КС-ДВ-453521	450 x 350 x 210	365 x 350 x 12
РИЗУР-КС-ДВ-453528	450 x 350 x 280	365 x 350 x 12
РИЗУР-КС-ДВ-454527	450 x 450 x 270	430 x 365 x 12
РИЗУР-КС-ДВ-554021	550 x 400 x 210	475 x 400 x 14
РИЗУР-КС-ДВ-554028	550 x 400 x 280	475 x 400 x 14
РИЗУР-КС-ДВ-654526	650 x 450 x 265	522 x 430 x 14
РИЗУР-КС-ДВ-654533	650 x 450 x 335	522 x 430 x 14
РИЗУР-КС-ДВ-725627	720 x 560 x 275	620 x 560 x 14
РИЗУР-КС-ДВ-725634	720 x 560 x 345	620 x 560 x 14



Код заказа на коробку соединительную взрывозащищённую РИЗУР-КС

Пример записи при заказе:

РИЗУР-КС-111109 - П25(7) - А(КВВВ/1; ЗГ-20/1) - Б(КВВВ/1) - В(0) - Г(0)

1 2 3 4 5 6

Одновременно с кодом заказа необходимо выслать опросный лист.

1. Модель		4. Тип, расположение и количество кабельных вводов на стороне Б	
РИЗУР-КС-Х--XXXXXX	Указать модель клеммной коробки (стр. 5-11 настоящего каталога)	Б (0)	Без кабельных вводов
2. Тип и количество клеммных колодок		Б (X1/Y X2/Y.....Xn/Y)	X1...Xn - модель кабельного ввода * Y - количество кабельных вводов данного типа
П25 (X)	Пружинная 2,5 мм, X-указать необходимое количество	* Вместо кабельного ввода может быть установлен адаптер, заглушка или дренажно-вентиляционный клапан. В этом случае необходимо указать код указанного изделия	
П40 (X)	Пружинная 4,0 мм, X-указать необходимое количество	5. Тип, расположение и количество кабельных вводов на стороне В	
В25 (X)	Винтовая 2,5 мм, X-указать необходимое количество	В (0)	Без кабельных вводов
В40 (X)	Винтовая 4,0 мм, X-указать необходимое количество	В (X1/Y X2/Y.....Xn/Y)	X1...Xn - модель кабельного ввода * Y - количество кабельных вводов данного типа
Y (X)	Другая (указывается письменно вне заказа), X-указать необходимое количество	* Вместо кабельного ввода может быть установлен адаптер, заглушка или дренажно-вентиляционный клапан. В этом случае необходимо указать код указанного изделия	
Необходимое количество и тип перемычек, клеммы заземления, маркировка клемм, сторона расположения шпильки заземления (для клеммных коробок РИЗУР-КС-П) указываются дополнительно вне кода заказа.		6. Тип, расположение и количество кабельных вводов на стороне Г	
3. Тип, расположение и количество кабельных вводов на стороне А		Г (0)	Без кабельных вводов
А (0)	Без кабельных вводов	Г (X1/Y X2/Y.....Xn/Y)	X1...Xn - модель кабельного ввода * Y - количество кабельных вводов данного типа
* Вместо кабельного ввода может быть установлен адаптер, заглушка или дренажно-вентиляционный клапан. В этом случае необходимо указать код указанного изделия.		* Вместо кабельного ввода может быть установлен адаптер, заглушка или дренажно-вентиляционный клапан. В этом случае необходимо указать код указанного изделия	



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ТУ-3442-001-12189681-2014

Коробки соединительные серии РИЗУР-КС

Название организации								
Название								
Контактное лицо, должность								
Контактные данные, тел., e-mail								
Количество приборов, шт.								
Мин. и макс. температура эксплуатации	от _____ до _____ °С							
Ограничение по габаритным размерам (если имеется), ВхШхГ	_____ x _____ x _____ мм							
Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Exell(T6Gb) <input type="checkbox"/> 1ExdllCT6Gb							
Степени защиты	<input type="checkbox"/> IP66 (стандарт) <input type="checkbox"/> IP67							
Материал корпуса:	<input type="checkbox"/> Сплав алюминиевый (стандарт) <input type="checkbox"/> Полиэстр, армированный стекловолокном <input type="checkbox"/> Сталь нержавеющая							
Номинальное напряжение	_____ В, переменного тока _____ В, постоянного тока							
Клеммы	Сечение, мм ²	Тип клеммы			Кол-во, шт			
		Пружинная	Винтовая (по согласованию с изготовителем)					
	0,2-2,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	0,2-4,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	0,2-6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
— —	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
— —	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Кабельные входы	Сторона расположения				φ кабеля, мм	φ брони, мм	Марка металлорукава	Кол-во, шт
	А	Б	В	Г				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Окрашивание РИЗУР-КС в цвет (по требованию заказчика)	RAL _____ (только для корпусов из алюминиевого сплава)							
Дополнительная информация								
Код заказа согласно примера записи по каталогу (желательно)								