



ТУ 27.12.31-001-12189681-2017

**Коробка соединительная РИЗУР-КС**

**Руководство по эксплуатации**  
РЭ.00044

г. Рязань

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для ознакомления с устройством, правилами монтажа и эксплуатации коробки соединительной типа РИЗУР-КС.

Перед монтажом коробки соединительной типа РИЗУР-КС необходимо ознакомиться с настоящим РЭ.

Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом, прошедшим аттестацию, имеющим допуск к работе с электрооборудованием, с соблюдением всех требований к монтажу электрических устройств, предназначенных для работы во взрывоопасных зонах. Лицо, осуществляющее монтаж, несёт ответственность за производство работ в соответствии с настоящим руководством, а также со всеми предписаниями и нормами, касающимися безопасности и электромагнитной совместимости.

**Производитель не несёт ответственности за ущерб, вызванный неправильным монтажом, несоблюдением правил эксплуатации или использованием оборудования не в соответствии с его назначением.**

Изготовитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию прибора, улучшающие его качество и не снижающие безопасность, без предварительного уведомления.

## Содержание

<b>1. Описание и работа</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение и область применения	3
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Конструктивное исполнение	4
1.4 Маркировка	5
1.5 Упаковка	5
<b>2. Использование по назначению</b>	<b>5</b>
2.1 Эксплуатационные ограничения	5
2.2 Меры безопасности	5
2.3 Эксплуатация и техническое обслуживание	6
<b>3. Правила хранения и транспортирования</b>	<b>6</b>
<b>4. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя</b>	<b>6</b>
<b>5. Адрес изготовителя</b>	<b>7</b>

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение и область применения

Коробки соединительные РИЗУР-КС предназначены для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики в электрических сетях переменного/или постоянного тока.

Коробки соединительные РИЗУР-КС-ГК предназначены для соединения и разветвления греющих кабелей плоского сечения в цепях переменного и постоянного тока электроустановок.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ.

### 1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	РИЗУР- КС-ДС / РИЗУР- КС-ДБ РИЗУР-КС-А / РИЗУР- КС-Н РИЗУР- КС-П / РИЗУР- КС-ГК
Материал корпуса	алюминиевый сплав / нержавеющая сталь полиэстер, армированный стекловолокном
Температурный класс	T6 / T5 /T4
Маркировка взрывозащиты	1 Ex ec IIC T6...T4 Gb / 1 Ex dc IIC T6...T4 Gb 1 Ex db IIB T6...T4 Gb / 0 Ex ia IIC T6 Ga X 1 Ex ib IIC T6 Gb X / 2 Ex ic IIC T6 Gc X Без взрывозащиты
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP65 / IP66 / IP67 / IP68
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C: - стандартное исполнение - спец. заказ	-60-...+40 (45, 50, 55, 60) -65-...+40 (45, 50, 55, 60, 85)
Номинальное напряжение, В	220 / 380
Номинальный ток, А	24
Климатическое исполнение	УХЛ 1
Рабочее положение	Произвольное

### 1.3 Конструктивное исполнение

Коробка соединительная РИЗУР-КС с видом взрывозащиты Ex e IIC/ Ex d IIB (рисунок 1) состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками. Коробка соединительная РИЗУР-КС с видом взрывозащиты Ex d IIC (рисунок 2) состоит из корпуса и крышки, ввинчиваемой в корпус (крышка имеет не менее 5-ти полных непрерывных ниток (витков) резьбы).



Рисунок 1



Рисунок 2

Внутри коробок устанавливаются взрывозащищенные пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. Материал корпуса сталь, нержавеющая сталь или алюминиевый сплав с содержанием менее 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, со специальным покрытием, имеющим класс адгезии 0 или ударопрочный антистатический пластмассовый материал.

Коробка соединительная РИЗУР-КС для искробезопасных электрических цепей состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками. Внутри коробок устанавливаются искробезопасные блоки клеммных зажимов. Материал корпуса сталь, нержавеющая сталь или ударопрочный антистатический пластмассовый материал.

На боковых сторонах коробки устанавливаются взрывозащищенные кабельные вводы под различные виды кабеля, муфты, заглушки, клапаны и т. п. Количество кабельных

вводов и других монтажных элементов, их размеры и расположение могут быть любыми по согласованию с заказчиком.

Коробки соединительные РИЗУР-КС могут поставляться как в комплекте со шкафами и термочехлами, так и по отдельному заказу.

#### **1.4 Маркировка**

Маркировка изделия выполняется в соответствии с Техническим Регламентом ТР ТС 012/2011 и ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) способом лазерной гравировки, обеспечивающим сохранность и четкость изображения в течение всего срока службы изделия в условиях, для которых оно предназначено.

Маркировка содержит следующие данные:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- наименование изделия;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- маркировку взрывозащиты;
- номер сертификата соответствия;
- код степени защиты от внешних воздействий IP по ГОСТ 14254;
- напряжение питания от сети;
- дату изготовления;
- заводской № \_\_\_;
- знак «опасно высокое напряжение»;
- предупреждающая надпись «ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»

Транспортная маркировка груза должна содержать основные, дополнительные и информационные надписи в соответствии с конструкторской документацией и ГОСТ 14192.

#### **1.5 Упаковка**

Изделие упаковывается в упаковку категории КУ-2 в соответствии с ГОСТ 23170.

В каждый ящик с изделиями вкладывается упаковочный лист, содержащий:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование и обозначение (шифр) изделия;
- количество изделий;
- дату упаковывания;

### **2 Использование по назначению**

#### **2.1 Эксплуатационные ограничения**

Электропитание должно осуществляться от электрической сети 230/380 В, 50 Гц

Прокладка электропитания во взрывоопасной зоне должна производиться с соблюдением требований гл.7.3 ПУЭ и ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

Использовать изделие в строгом соответствии с температурным классом взрывоопасной зоны, указанной в маркировке.

#### **2.2 Меры безопасности**

Монтаж и подключение изделия может производиться при обесточенной сети обученным персоналом, имеющим право на производство работ с соблюдением требований:

- ГОСТ 30852.18 (МЭК 60079-19:1993);
- Правил устройства электроустановок (ПУЭ);

- Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-74/ММСС СССР;
- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)

### **2.3 Эксплуатация и техническое обслуживание**

При эксплуатации коробки необходимо проводить её проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19:1993)

Контроль исправности: периодические осмотры коробки должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в месяц.

При осмотре коробки следует проверить:

- целостность оболочки (отсутствие на ней вмятин, трещин и других повреждений);
- наличие маркировки взрывозащиты и предупредительных надписей. Маркировка взрывозащиты и предупредительные надписи должна сохраняться в течение всего срока службы коробки;
- наличие крепежных деталей, винтов, болтов, гаек. Все крепежные винты и гайки должны быть равномерно затянуты;
- состояние заземляющих устройств. Зажимы заземления должны быть затянуты.

Электрическое сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей коробки относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее 20 МОм;

- надежность уплотнения вводных кабелей. Проверку производят на отключенной от сети коробке. При проверке кабель не должен выдергиваться или проворачиваться в узле уплотнения кабельного ввода.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, ОТСУТСТВИЕМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ДРУГИМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ.**

### **3 Правила хранения и транспортирования**

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов в соответствии группе С по ГОСТ 23216.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды в соответствии группе 4 (Ж2) по ГОСТ 15150 на срок хранения не более трех лет.

Оборудование следует хранить в транспортной таре или без нее, в заводской упаковке.

Допускается возможность транспортирования всеми видами закрытых транспортных средств, в соответствие с правилами перевозок, действующих для конкретного вида транспорта.

### **4 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим условиям

ТУ 27.12.31-001-12189681-2017 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки изделия потребителю.

Срок службы/эксплуатации изделия не менее 10 лет.

В течение гарантийного срока завод-изготовитель удовлетворяет требования потребителя в отношении недостатков товара в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

## **5 Адрес изготовителя**

Изготовитель ООО «НПО РИЗУР»

390527, Рязанская обл., Рязанский р-н.,

с. Дубровичи автодорога Рязань-Спасск, 14 км, стр.4Б

тел.+7 (4912) 20-20-80, +7 (4912) 24-11-66, 8-800-200-85-20

**E-mail:** [marketing@rizur.ru](mailto:marketing@rizur.ru)

**Web-сайт:** <http://www.rizur.ru>