

# ПРИЛОЖЕНИЕ

RUC-RU.ME92.B.00933

Серия RU № 0449687

... на выбранных вариантах и других аксессуаров приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Маркировка армозащиты кабельных вводов	а) IEx e IIC Gb/Ex tb IIC Db иb б) IEx e IIC Gb/Ex d IIC Gb/Ex tb IIC Db
Маркировка армозащиты переходников, адаптеров, заглушек	а) IEx e IIC U/Ex tb IIC U ииb б) IEx e IIC U/Ex d IIC U/Ex tb IIC U
Объемная степень защиты от внешних воздействий (в зависимости от заказа)	IP66 или IP67 или IP68
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: - стандартное исполнение - специ. дораб.	от минус 60 до плюс 80 от минус 65 до плюс 110

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Коробка соединительная типа Рнзур-КС с выдом взрывозащиты Exe состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или болтами. Внутри коробки устанавливаются пружинные зажимы, винтовые зажимы или болки зажимов (WAGO, Wieland, Phoenix). На корпусе устанавливаются кабельные вводы с выдом взрывозащиты Exe. Материал корпуса — нержавеющая сталь, или алюминий; масса не менее 7,5 кг (в сухом) состоянии.

Короба осевителна тип Ригур-КС с вѣдом прѣвозащита ExdIib состоит из корпуса и крышки. Внутренняя или наружная антистатическая неметаллическая пластмассовая вафля формирует корпус. Крышка крепится к корпусу с помощью специальных крепежных деталей, которые защищают кабельные выводы с вѣдом прѣвозащита ExdIic. Магнетрон корпус сталь, нержавеющей сталь или алюминийный сплав с содержанием менее 7,5 % (в прѣвозащита ExdIic). Магнетрон пластины керамика, алюминийный сплав или алюминийный сплав.

Коробка соединительная типа Ригур-КС с видом внутреннего покрытия, имеющим класс адгезии 0, (сухое) магнезит и шпатель по специальному покрытию, имеющим класс адгезии 0.

Коробка соединительная типа Ригур-КС с видом внутреннего покрытия (иток резьбы). Внутрь коробки установленная выключатель (крышка имеет не менее 5-ти полных непрерывных итот резьбы). Внутрь коробки установленная магнезитовые выходы с видом зажима на разные токи в зависимости от типоразмера. На коробке установленный шпатель с содержанием магнезита 7,5 % (в виде магнезита). Материал корпуса сталь, нержавеющая сталь или алюминийный сплав с содержанием магнезита 7,5 % (в виде магнезита).

Коробки соединительные РИЗУР-КС для износостойких электрических цепей состоят из магнезитового порошка и полипропилена с добавлением антистатических добавок. В коробках корпусом и крышкой, соединенными друг с другом винтами или заклепками, а также кабельным выводом. В коробках установлены износостойкие блоки клеммных контактов. Материал корпуса стали, нержавеющей стали или ударопрочный пластик. Изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 9087-86.

Контрольно-управляющие устройства РИЗУР-КУУ изготавливаются на базе соединительных коробок РИЗУР-КС по аналогичной технологии с использованием пластмассовой матерчатой основы.

В зависимости от исполнения оборудование изготавливается на рабочее напряжение до 1140 В и номинальный ток до 125 А, учитывается при заказе. Оборудование отличается друг от друга размерами облобков, количеством и типом элементов жакетов, количеством и условиями проходами проходных отверстий кабельных швдов, а также установившимися компонентами. Засвидетельствовано по ГОСТ 21130.

На корпусах оборудования могут быть установлены смотровые окна из термостойкого ударопрочного поликарбоната, при этом площадь ударопрочного стекла или ударопрочного поликарбоната не может превышать 2000 см<sup>2</sup> для подгруппы IIS и 10000 см<sup>2</sup> для подгруппы IIB.

Кабельные вводы так же могут снабжаться специальными скобами, которые предохраняют кабель от выдергивания, полугруппы IV.

з твёрдого, противостоят воздействию на провода и жилы кабелей, ингибированной стали, оцинкованной стали, нержавеющей стали, изготовленные из нержавеющей стали.

Уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
М.П.  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
Эксперт (эксперт-аудитор)

Шатадо Алексей Николаевич  
(инженеры, физики)

Буров Юрий Владимирович  
(инженеры, физики)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)

06.03.2018 ПО 05.03.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 04/09685). Условия хранения и средства соответствия к ГОСТ 15150-69. Срок хранения и назначенный срок службы согласно паспорту. Описание конструкции и средств обеспечения аварийности, специальные условия безопасности, а также иная информация, идентифицирующая объект (бланк № 04/09686, 04/09687, 04/09688).

Сертификат выдан на основании Протокола испытаний № 019-2018 от 05.03.2018 (Испытательная лаборатория взрывчатещного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертум», аттестат аккредитации № RA.RU.12.01.0505; Акта № 73-2018 о результатах анализа состояния производства от 13.12.2017 (Орган по сертификации взрывчатещного и рудничного оборудования «Сертум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертум», аттестат аккредитации № RA.RU.12.01.0505). Схема сертификации 1С.

"О безопасности обслуживания для работы во взрывоопасных средах":

ПОДТВЕРЖДАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности игрушек" (в части требований к игрушкам, не относящимся к игрушкам, содержащим опасные вещества)

**ПРОДУКЦИЯ** Коробки соединительные взрывозащищенные РИЗУР-КС, контрольно-управляющие устройства РИЗУР-КУУ и их аксессуары. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.12.31-001-27965004-2017 «Контрольно-управляющие устройства, коробки РИЗУР». Серийный выпуск.

## ПОДГОТОВИТЕЛЬ

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР», Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 390035, город Рязань, проезд Тоголя, дом 3 А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Рязанская область, Рязанский район, с/поселение П.Басинский, проезд Тоголя, дом 46. 4в, 4г, 4д, 4е.

**АВИАТЕЛЕ** Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 390035, проезд Гоголя, дом 3 А. Основной государственный регистрационный номер: 1136234002937. Город Рязань, индекс 390035. Адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

кредитации органа по сертификации  
электронной почтой: [serijum@mail.ru](mailto:serijum@mail.ru).

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
«Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации» (адрес юридического лица): 171910, г. Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрification, 26. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № KAKU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955547027, адрес электронной почты: [sertium@mail.ru](mailto:sertium@mail.ru).

Nº TC RU C-RU.ME92.B.00933

Серия RU № 0572718

[illegible]

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the symptoms and the context in which they are occurring.

2. Next, you need to gather information. This can be done through interviews, observations, and research.

3. Once you have gathered information, you need to analyze it. This involves looking for patterns and identifying the root cause of the problem.

4. After analysis, you need to develop a solution. This involves brainstorming ideas and evaluating them based on their feasibility and effectiveness.

5. Finally, you need to implement the solution. This involves putting the plan into action and monitoring the results.

Директор  
КОПЯ ВЕРНА

A.A. Kopteva



КЕРТИФІКАТЪ СООБЩЕСТВІЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00933

Серия RU № 0449685

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ ИЕС 60079-1:2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "D"».
ГОСТ 31610.7-2012/ ИЕС 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «микробезопасная электрическая цепь «i»».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «st»».
ГОСТ ИЕС 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t+».

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперт) (эксперт-аудитор)

3/2/82

**Штеин Александр Николаевич**  
(поэт-эпик, прозаик)

**Буров Юрий Владимирович**  
(педагог, прозаик)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-RU.МЕ92.В.009333

Серия RU № 04-4/9686

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные вращающихся элементов РИЗУР-КС предназначены для соединения и разведения кабелей в электрических сетях переменного тока. Контрольно-управляющие устройства РИЗУР-КУУ (посты, шкафы, модули, панели) предназначены для управления, контроля и сигнализации в других электрических и электрических компонентах, распределения и преобразования энергии. Область применения – основное электрооборудование.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные коробок РВЗУР-КС приведены в таблице 2.1

Таблица 2.

[illegible]

**Примечания:** Другие технические данные приводятся в сопроводительной технической документации (паспорте изделия). Должны быть обеспечены следующие условия эксплуатации: температура воздуха не ниже +5 °С; влажность воздуха не более 80%; отсутствие пыли и агрессивных газов.

эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперт (эксперт-аудитор)

\_\_\_\_\_  
(Signature)

Шаткило Александр Николаевич  
(инженер, дизайнер)

Буров Юрий Владимирович  
(инженер, дизайнер)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00933

Серия RU № 0449688

Взрывозащищенные кабельные вводы серии РИЗУР-КВВ и их аксессуары (переходники, адаптеры, заглушки) изготавливаются из латуни, в т.ч. никелированной, нержавеющей или оцинкованной стали, алюминиевого сплава. Вводы кабельные серии РИЗУР-КВВ изготавливаются с уплотнительными кольцами из резины, выпускаются в следующих основных исполнениях: кабельные вводы типа РИЗУР-КВВН под небронированный кабель, кабельные вводы типа РИЗУР-КВВНМ под небронированный кабель, проложенный в металлорукаве, кабельные вводы типа РИЗУР-КВВБ под бронированный кабель, кабельные вводы типа РИЗУР-КВВБМ под бронированный кабель, проложенный в металлорукаве, кабельные вводы РИЗУР-КВВТ под небронированный кабель с присоединением в трубе. В случае прямого ввода кабелей во взрывозащищенную оболочку подгруппы ПС объемом свыше 2000 см<sup>3</sup>, кабельные вводы поставляются с уплотнительными кольцами с осевой высотой более 20 мм в нежатом состоянии. Переходники и адаптеры РИЗУР-АВ изготавливаются с наружными и внутренними резьбами в различных сочетаниях, в зависимости от исполнения позволяют соединять корпуса и фитинги с разными резьбами (метрическая, коническая, цилиндрическая и т.д.), осуществлять стыковку элементов систем трубопроводки, а также могут использоваться для дополнительной защиты кабеля от механических повреждений и коррозии. Заглушки РИЗУР-ЗГ изготавливаются с наружными резьбами с различными вариантами исполнения головок, применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий. Все изделия, маркируемые Exd, имеют не менее 5-ти полных непрерывных витков резьбы.

**Специальные условия безопасного применения «Х».** Знак «Х» в маркировке взрывозащиты коробок РИЗУР-КС для искробезопасных электрических цепей указывает на их особые условия применения, заключающиеся в следующем: коробки должны включаться только в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic электрооборудования подгрупп ПА, ПВ, ПС в соответствии с маркировкой взрывозащиты коробки.

**Взрывозащищенность оборудования** в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты взрывозащищенная оболочка «д» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенной защитой вида «с» по ГОСТ 31610.7-2012/ИЕС 60079-7-2006, видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «и» ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11-2011), видом взрывозащиты «герметизация компаундом «кп» ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, защитой «тв» от воспламенения горючей пыли по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0-2011).

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
  - единый знак обращения продукции на рынке;
  - специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
  - дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
  - номер сертификата соответствия;
  - другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.
- Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

КОПИЯ ВЕРНА  
Директор

А.А. Карлюков

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперт (эксперты-аудиторы))

*Шатило*  
(подпись)

*Буров*  
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич  
(подпись, фамилия)Буров Юрий Владимирович  
(подпись, фамилия)

