

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ME92.B.00933

Серия RU № **0572718****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955547027, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А. Основной государственный регистрационный номер: 1136234002937. Номер телефона: +7(4912) 24-60-61, адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР». Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Рязанская область, Рязанский район, Сельское поселение, село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск, 14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

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 соединительные и их аксессуары серии РИЗУР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8535 90 000 0, 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 019-2018 от 05.03.2018 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 73-2017 о результатах анализа состояния производства от 13.12.2017 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0449685). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и назначенный срок службы согласно паспорту. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию. Указаны в Приложении (бланки №№ 0449686, 0449687, 0449688).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

06.03.2018

ПО 05.03.2023**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС 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 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Алексей Шатило
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Юрий Буров
(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0449686

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные взрывозащищенные РИЗУР-КС предназначены для соединения и разветвления кабелей в электрических сетях переменного/или постоянного тока. Контрольно-управляющие устройства РИЗУР-КУУ (посты, шкафы, модули, панели) предназначены для установки элементов управления, контроля и сигнализации и других электротехнических и электронных компонентов, распределения и преобразования энергии. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты оборудования.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные коробок РИЗУР-КС приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты коробок РИЗУР-КС в зависимости от исполнения	<input checked="" type="checkbox"/> IEx e IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx e IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx e IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X, IEx ib IIC T6 Gb X, 2Ex ic IIC T6 Gc X
Маркировка взрывозащиты контрольно-управляющих устройств РИЗУР-КУУ в зависимости от исполнения	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx e mb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx e mb IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx e mb IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db или <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db
Маркировка взрывозащиты коробки в качестве Ex-компонента (пустая оболочка)	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC U или <input checked="" type="checkbox"/> Ex d IIC U или <input checked="" type="checkbox"/> Ex d IIB U
Маркировка взрывозащиты Ex-компонентов (выключатели РИЗУР-КВ, кнопки РИЗУР-КН, световые индикаторы РИЗУР-СИ, дренажные устройства РИЗУР-ДВК)	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC U или <input checked="" type="checkbox"/> Ex d IIC U или <input checked="" type="checkbox"/> Ex mb IIC U <input checked="" type="checkbox"/> Ex d e IIC U
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже (в зависимости от заказа)	IP65 или IP66 или IP67 или IP68
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C: - стандартное исполнение - спец.заказ	от минус 60 до плюс 40 (45, 50, 55, 60) от минус 65 до плюс 40 (45, 50, 55, 60, 85)

Примечания: Другие технические данные приводятся в сопроводительной технической документации (паспорте изделия). Допускается в случае необходимости маркировать оборудование только маркировкой по защите от воспламенения горючей пыли, либо без нее.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Васильев
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Буров
(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0449687

Основные технические данные кабельных вводов и других аксессуаров приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

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

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Коробка соединительная типа Ризур-КС с видом взрывозащиты Exe состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками. Внутри коробок устанавливаются пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов (WAGO, Wieland, Phoenix). На коробке устанавливаются кабельные вводы с видом взрывозащиты Exe. Материал корпуса сталь, нержавеющая сталь или алюминиевый сплав с содержанием менее 7,5 % (в сумме) магния, титана и циркония или ударопрочный антистатический неметаллический пластмассовый материал.

Коробка соединительная типа Ризур-КС с видом взрывозащиты ExdIIB состоит из корпуса и крышки. Внутри коробок установлены зажимы на разные токи в зависимости от типоразмера. Крышка крепится с помощью специальных крепежных деталей, которые защищены углублениями. На коробке устанавливаются кабельные вводы с видом взрывозащиты ExdIIC. 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.

Коробка соединительная типа Ризур-КС с видом взрывозащиты ExdIIC состоит из корпуса и крышки, ввинчиваемой в корпус (крышка имеет не менее 5-ти полных непрерывных ниток резьбы). Внутри коробок установлены зажимы на разные токи в зависимости от типоразмера. На коробке устанавливаются кабельные вводы с видом взрывозащиты ExdIIC. 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.

Коробки соединительные РИЗУР-КС для искробезопасных электрических цепей состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами или замками, а также кабельных вводов. В коробках установлены искробезопасные блоки клеммных зажимов. Материал корпуса сталь, нержавеющая сталь или ударопрочный антистатический неметаллический пластмассовый материал.

Контрольно-управляющие устройства РИЗУР-КУУ изготавливаются на базе соединительных коробок РИЗУР-КС под конкретные цели (индикация, управление, сигнализация, мониторинг и т.п.). Допускается установка сертифицированных по взрывозащите дренажных устройств, а также встраивание в корпуса различных компонентов (автоматические выключатели, кнопки, амперметры, вольтметры и т.п. под конкретные нужды) и сертифицированных компонентов обогрева согласно требованиям Заказчика, не влияющих на изменение уровня и вида взрывозащиты, а также температурного класса поставляемого оборудования. Все встраиваемые компоненты в оболочки должны быть внесены в конструкторскую документацию Изготовителя.

В зависимости от исполнения оборудование изготавливается на рабочее напряжение до 1140 В и номинальный ток до 125 А, уточняется при заказе. Оборудование отличается друг от друга размерами оболочек, количеством и типом клеммных зажимов, количеством и условным диаметром проходных отверстий кабельных вводов, а также устанавливаемыми компонентами. Заземление выполнено по ГОСТ 21130.

На корпусах оборудования могут быть установлены смотровые окна из термостойкого ударопрочного боросиликатного стекла, многослойного ударопрочного стекла или ударопрочного поликарбоната, при этом площадь смотрового окна, выполненного из поликарбоната не может превышать 2000 мм² для подгруппы IIC и 10000 мм² для подгруппы IIB.

Кабельные вводы так же могут снабжаться специальными скобами, которые предохраняют кабель от выдергивания, а также предотвращают передачу механических воздействий на провода и жилы кабеля.

Крепежные детали изготовлены из нержавеющей стали, оцинкованной стали, никелированной латуни и полиамида. Крепежные элементы, шпильки из пластмассы или легкого сплава для корпусов с видом взрывозащиты Exd не используются.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Handwritten signature]
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

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 взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПС объемом свыше 2000 см³, кабельные вводы поставляются с уплотнительными кольцами с осевой высотой более 20 мм в несжатом состоянии. Переходники и адаптеры РИЗУР-АВ изготавливаются с наружными и внутренними резьбами в различных сочетаниях, в зависимости от исполнения позволяют состыковать элементы систем трубной проводки, 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 ниток 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 взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенной защитой вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/ИЕС 60079-7:2006, видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, защитой «tb» 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  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.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)