



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00100/22



Серия **RU** № **0345858**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136234002937. Телефон: +74912202080, адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР». Место нахождения (адрес юридического лица): 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390527, Россия, Рязанская область Рязанский район, 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 ЕАЭС 8535900008, 8536908500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 247/22 от 01.07.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 74/ТРТС/РА от 21.01.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0895498). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0895496). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0895496, 0895497, 0895498).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

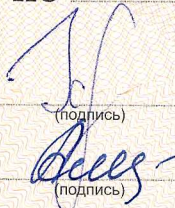
04.07.2022

ПО

03.07.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич

(ф.и.о.)

М.П. Шатилов Алексей Николаевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00100/22

Серия **RU** № **0895496**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	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".

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 РИЗУР-КС, РИЗУР-КУУ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты коробок РИЗУР-КС в зависимости от исполнения	<input type="checkbox"/> 1Ex eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex eb IIC T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex eb IIC T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIB T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIB T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db или <input type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex ib IIC T6 Gb X, 2Ex ic IIC T6 Gc X
Маркировка взрывозащиты контрольно-управляющих устройств РИЗУР-КУУ в зависимости от исполнения	<input type="checkbox"/> 1Ex db eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db eb IIC T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db eb IIC T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex eb mb IIC T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex eb mb IIC T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex eb mb IIC T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIB T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIB T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db IIB T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db eb IIB T6 Gb/Ex tb IIIc T80°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db eb IIB T5 Gb/Ex tb IIIc T95°C Db или <input type="checkbox"/> 1Ex db eb IIB T4 Gb/Ex tb IIIc T130°C Db
Маркировка взрывозащиты коробки в качестве Ex-компонента (пустая оболочка)	<input type="checkbox"/> Ex eb IIC Gb U или <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U или <input type="checkbox"/> Ex db IIB Gb U
Маркировка взрывозащиты Ex-компонентов (выключатели РИЗУР-КВ, кнопки РИЗУР-КН, световые индикаторы РИЗУР-СИ, дренажные устройства РИЗУР-ДВК)	<input type="checkbox"/> Ex eb IIC Gb U или <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U или <input type="checkbox"/> Ex mb IIC Gb U или <input type="checkbox"/> Ex db eb IIC Gb U
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65 или IP66 или IP67 или IP68

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич (ф.И.О.)

Шатило Алексей Николаевич (ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00100/22

Серия **RU** № **0895497**

(в зависимости от заказа) Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: - 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 неё.

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

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты кабельных вводов РИЗУР-КВВ	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex eb IIC Gb/Ex tb IIC Db или <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex eb IIC Gb/1Ex db IIC Gb/Ex tb IIC Db
Маркировка взрывозащиты переходников, адаптеров, заглушек	<input checked="" type="checkbox"/> Ex eb IIC Gb U/Ex tb IIC Db U или <input checked="" type="checkbox"/> Ex eb IIC Gb U/Ex db IIC Gb U/Ex tb IIC Db 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 - спец.заказ	от минус 60 до плюс 80 от минус 65 до плюс 110

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Коробка соединительная типа Ризур-КС с видом взрывозащиты Ex eb состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками. Внутри коробок устанавливаются пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов. На коробке устанавливаются кабельные вводы с видом взрывозащиты Ex eb. 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 Ex db ПВ 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 Ex d IIC. 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 Ex db IIC 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 Ex db IIC. 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 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 Ex db не используются.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)
Beles
(подпись)

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



Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Щатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00100/22

Серия **RU** № **0895498**

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 соединять корпуса и фитинги с разными резьбами (метрическая, коническая, цилиндрическая и т.д.), осуществлять состыковку элементов 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 Ex db, 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 60079-1-2013, 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 «т» ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, защитой «tb» от воспламенения горючей пыли по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 27.12.31-001-12189681-2017, руководства по эксплуатации совмещенные с паспортами, комплект чертежей.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Шатило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)