

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ TC RU C-RU.ME92.B.00219

Серия RU № **0077420****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда "Межотраслевой орган сертификации "Сertiум", адрес: 117910, город Москва, Ленинский проспект, 29 (юридический); 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26 (фактический), телефон: 8(495) 5547027, 5544488; факс: 8(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@hotmail.ru, sertium@mail.ru; http://www.sertium.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-808 от 15.04.2013).

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «НПО «РИЗУР» (ООО «НПО «РИЗУР»), ОГРН: 1136234002937, адрес (юридический, фактический): Россия, 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А, телефон: 8(4912) 24-60-61, факс: 8(4912) 92-5757, адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «НПО «РИЗУР» (ООО «НПО «РИЗУР»), ОГРН: 1136234002937, адрес (юридический): Россия, 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А, фактический адрес производства: Россия, 390005, город Рязань, улица Семёна Середы, дом 29. телефон: 8(4912) 24-60-61, факс: 8(4912) 92-5757, адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

**ПРОДУКЦИЯ**

Шкафы защитные серии РизурБокс (RizurBox) с коробками соединительными типа РИЗУР-КС во взрывозащищенном исполнении, выпускаемые по ТУ-3442-001- 12189681-2014, серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах". Стандартов согласно Приложению (бланк № 0074575).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокола № 056ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 31.03.2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ "Межотраслевой орган по сертификации "Сertiум", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 до 03.02.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 022-2013 от 25.09.2013 (НФ МОС "Сertiум" - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат действителен с Приложениями на трёх листах (бланки №№ 0074575, 0074576, 0074577). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**

01.04.2014

ПО

31.03.2019

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.  
Для сертификатов

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю. В. Буров  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00219

Серия RU № 0074575

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 Р МЭК 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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"».
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*А. Н. Шатило*  
(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

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

*Ю. В. Буров*  
(подпись)

Ю. В. Буров  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00219

Серия RU № 0074576

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы защитные серии РизурБокс (RizurBox) (далее по тексту – шкафы) во взрывозащищенном исполнении предназначены для защиты приборов и средств автоматизации в различных отраслях промышленности от воздействия климатических факторов, а также создания необходимых температурных условий для их работы. Коробки соединительные РИЗУР-КС предназначены для соединения и разветвления кабелей в электрических сетях переменного и постоянного тока. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с указанными маркировками, отраслевыми правилами безопасности и рекомендациями изготовителя.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже*	IP65
Маркировка взрывозащиты шкафов по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011**	1 Ex e mb IIC T3 Gb X; 1 Ex e mb IIC T4 Gb X; 1 Ex e mb IIC T5 Gb X; 1 Ex e mb IIC T6 Gb X; 1 Ex e d IIC T3 Gb X; 1 Ex e d IIC T4 Gb X; 1 Ex e d IIC T5 Gb X; 1 Ex e d IIC T6 Gb X
Маркировка шкафов по ГОСТ 31441.1-2011: - обогрев водой/паром не выше 195 °С - обогрев водой/паром не выше 130 °С - обогрев водой/паром не выше 95 °С - обогрев горячей водой не выше 80 °С - без обогрева	II Gb T3 II Gb T4 II Gb T5 II Gb T6 II Gb
Маркировка взрывозащиты коробки соединительной РИЗУР-КС	1 Ex e II T6 Gb
Маркировка взрывозащиты нагревательной секции***	1 Ex e II T3...T6 Gb
Напряжение питания систем обогрева шкафов от сети, В****	12, 24, 36, 110, 220, 240, 380

\*) по специальному заказу шкафы также могут поставляться с IP54, IP55, IP66.

\*\*) температурный класс в маркировке взрывозащиты шкафа определяется наивысшим температурным классом (определяется максимально возможной температурой нагрева), указанным в маркировке взрывозащиты применяемого комплектующего оборудования. В шкафах с маркировкой взрывозащиты 1 Ex e d IIC T3...T6 Gb X используются покупные и сертифицированные обогреватели ExdIIC.

\*\*\*) температурный класс в маркировке взрывозащиты определяется по температурному классу в маркировке взрывозащиты греющего кабеля.

\*\*\*\*) приведены варианты, определяется при заказе в случае применения электрического обогрева шкафа.

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Шкаф защитный типа РизурБокс-М представляет собой стальной или металлический корпус с утеплителем нераспространяющим горение (k-флекс, минеральная вата и т.п.).

Шкаф защитный типа РизурБокс-Н представляет собой корпус, выполненный на основе ячеистого вспененного полиуретана. Поверхность шкафа антистатична.

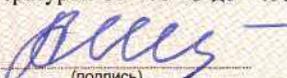
Шкаф защитный типа РизурБокс-С представляет собой корпус, выполненный на основе жаростойких ненасыщенных полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Для сохранения термоизоляции между внутренней и внешней оболочкой шкафа применяется вспененный полиуретановый утеплитель. Поверхность шкафа антистатична.

Шкафы могут обогреваться электрическими обогревателями, в том числе и нагревательными секциями с греющим кабелем или горячей водой/паром, а также поставляться по заказу без средств обогрева. В случае обогрева электрическими обогревателями шкафы также комплектуются коробками соединительными типа РИЗУР-КС.

В случае комплектации для поддержания необходимой температуры внутри шкафа используются обогреватели типов РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР или нагревательные секции на основе греющих кабелей во взрывозащищенном исполнении.

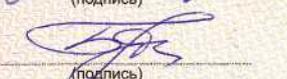
В шкафу с водяным/паровым используется отопительный конвектор, в котором теплоносителем служит горячая вода/пар с давлением не более 1 МПа (10 кг/см<sup>2</sup>) и температурой от +70 °С до +195 °С. Температурный режим в шкафу

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

  
(подпись)

А. Н. Шатилов  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Ю. В. Буров  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00219

Серия RU № 0074577

обеспечивается регулятором температуры прямого действия, устанавливаемым потребителем на линии, подающей теплоноситель к отопительному конвектору.

По согласованию с потребителем шкафы могут быть оборудованы отверстиями для трубных и кабельных вводов, которые могут входить в комплект поставки (кабельные вводы должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке). Для монтажа оборудования, размещаемого внутри шкафов, могут быть предусмотрены специализированные монтажные элементы (подставки, адаптеры, монтажные шины, дин-рейки). Возможны различные варианты монтажа: на резервуаре, на трубе, с помощью трубной стойки, на иных объектах, где Правилами безопасности допускается применение данных элементов.

Коробка соединительная типа Ризур-КС состоит из алюминиевого корпуса и крышки. Внутри коробок устанавливаются взрывозащищенные пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов (WAGO, Wieland, Phoenix). На коробке устанавливаются кабельные вводы CGRR (или аналогичные) с маркировкой взрывозащиты ExeIU/ExeIIU. Коробка соединительная типа Ризур-КС может входить в комплект поставки со шкафами как совместно, так и по отдельному заказу.

**Специальные условия безопасного применения «Х».** Знак «Х» в маркировке взрывозащиты шкафов указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- Шкафы во взрывозащищенном исполнении должны быть установлены в соответствии со стандартами серии ГОСТ Р МЭК 60079 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);
- Устанавливаемое внутри шкафов оборудование (датчики давления, уровнемеры, расходомеры и т.п.), требующее дополнительной защиты от воздействия пыли, атмосферных осадков и перепада температур должно иметь маркировку взрывозащиты не ниже присвоенной конкретному изделию;
- Прокладку кабеля и заземление встраиваемого в шкафы электрооборудования осуществлять строго в соответствии с отраслевыми Правилами безопасности.
- Трубы и кабели, вводимые в шкаф, должны быть закреплены к строительным или монтажным конструкциям на расстоянии не более 0,75 м;
- Обогрев шкафов горячей водой/паром должен быть отключен при температуре окружающей среды равной или выше +5 °С.

**Взрывозащищенность** оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается взрывозащитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011\*, а также выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Примечание: допускается также применение покупных обогревателей ExdIIС, сертифицированных по ГОСТ 30852.1-2002 (с 15.02.2014) или по ГОСТ Р 51330.1-99 (до 15.02.2014).

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

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

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты, предупредительные надписи, степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- 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.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*

(подпись)

А. Н. Шатило  
(инициалы, фамилия)

*(Handwritten signature)*

(подпись)

Ю. В. Буров  
(инициалы, фамилия)