

ВЕРНО

Директор ООО «НПО РИЗУР»

ЕАС

Подлинник документа находится
в ООО «НПО РИЗУР» в деле «Сертификация»



№ ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00041/19

Серия RU

№ 0121623



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: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, посёлок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4), комнаты 109-114. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955570545, +74955572186, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР». Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 390527, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 390527, Рязанская область, Рязанский район, Сельское поселение, село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск, 14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование защиты и обогрева серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ-3442-001-12189681-2014 «Оборудование защиты и обогрева серии РИЗУР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 29 990 0, 8537 10 990 0, 9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 3408Ex и № 3409Ex от 01.04.2019 (Испытательная лаборатория Акционерного Общества «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); Акта № 21/19 о результатах анализа состояния производства от 27.02.2019 (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 № 0620032). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и назначенный срок службы – согласно эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк №№ 0620033, 0620034, 0620035, 0620036, 0620037).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.04.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 01.04.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Алексей Николаевич
(подпись)

Юрий Владимирович
(подпись)



Штамп Алексей Николаевич
(ф.и.о.)

Штамп Юрий Владимирович
(ф.и.о.)

ВЕРНО

Директор ООО «НПО РИЗУР»

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00041/19

Подлинник документа находится в ООО «НПО РИЗУР» в деле «Сертификаты»

Серия RU № 0620033

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы защитные серии РизурБокс (RizurBox) 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.

Утепляющие теплоизоляционные чехлы (термочехлы) РИЗУР (RIZUR) предназначены для поддержания определенного температурного режима во внутреннем объеме чехлов и предназначены также для защиты от воздействия окружающей среды и механических воздействий приборов КИПиА, электроотсекаелей, задвижек, трубопроводов и прочего оборудования, смонтированного в неблагоприятных условиях.

Защитные кожухи для фланцевых соединений РИЗУР-Ф-КЗ (RIZUR-F-KZ) устанавливаются на фланцевые соединения трубопроводов, задвижек, запорной арматуры т.п. и предназначены для защиты персонала и оборудования, а также окружающей среды от последствий аварийного разбрызгивания и утечек перекачиваемой жидкости вследствие разгерметизации фланцевого соединения.

Защитные козырьки РизурБокс-М-К (RizurBox-M-K), РизурБокс-С-К, (RizurBox-C-K) предназначены для защиты оборудования (КИПиА, датчики давления, манометры, расходомеры, уровнемеры и т.д. и т.п.) от воздействия прямых солнечных лучей, прямого попадания атмосферных осадков в виде снега и дождя, случайных механических воздействий.

Обогреватели шкафов систем автоматики типа РИЗУР-ОША-Р (RIZUR-OSHA-R) предназначены для обогрева защитных шкафов и блоков с контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой, требующей положительной температуры для нормального функционирования.

Обогреватели уровнемеров типов РИЗУР-ОУР (RIZUR-OUR), РИЗУР-ОУР-ПЛ (RIZUR-OUR-PL) и обогреватели нефтепроводов типа РИЗУР-ОНП (RIZUR-ONP) предназначены для обогрева элементов уровнемеров и нефтепроводов.

Обогреватели типа РИЗУР-ТЕРМ (RIZUR-TERM), РИЗУР-АРКТИК (RIZUR-ARCTIC) предназначены для обогрева и поддержания определенного температурного режима.

Терморегуляторы серии РИЗУР-ТБ (RIZUR-TB), цифровые терморегуляторы-измерители РИЗУР-ЦСУ-2 (RIZUR-DCS-2) и РИЗУР-ТБ-ЦСУ (RIZUR-TB-DCS) предназначены для контроля и управления различных устройств (систем) обогрева и исполнительных механизмов.

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 шкафов, термочехлов, кожухов, козырьков приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже*	IP54 или IP55 или IP65 или IP66
Маркировка взрывозащиты шкафов и термочехлов при электрообогреве**	Ex I Ex e mb IIC T6...T3 Gb X; Ex I Ex e d IIC T6...T3 Gb X; Ex I Ex e d mb IIC T6...T3 Gb X; Ex I Ex e d IIB T6...T3 Gb X; Ex I Ex e d mb IIB T6...T3 Gb X; Ex I Ex e IIC T6...T3 Gb X; Ex II Gb IIC T6...T3 X; Ex II Gb IIB T6...T3 X
Маркировка взрывозащиты шкафов и термочехлов при обогреве водой/паром: - 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	Ex II Gb IIC T3 X или Ex II Gb IIB T3 X Ex II Gb IIC T4 X или Ex II Gb IIB T4 X Ex II Gb IIC T5 X или Ex II Gb IIB T5 X Ex II Gb IIC T6 X или Ex II Gb IIB T6 X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шашин Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

ВЕРНО

Директор ООО «НПО РИЗУР»

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ME92.B.00041/19

Серия RU № 0620035

Подлинник документа находится
в ООО «НПО РИЗУР» в деле «Судимости»

РИЗУР-ТБ-ЦСУ без нарушения взрывозащиты U_{in} , В	
Номинальное напряжение питания РИЗУР-ЦСУ-2 и РИЗУР-ТБ-ЦСУ, В	230
Параметры искробезопасных цепей РИЗУР-ЦСУ-2:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	11,1
- максимальный выходной ток I_o , мА	217
- максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	1,8
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн	65
Параметры искробезопасных цепей РИЗУР-ТБ-ЦСУ:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	12,7
- максимальный выходной ток I_o , мА	75
- максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	1,1
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	6,0
Параметры искробезопасных цепей РИЗУР-ДТ:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	12,8
- максимальный входной ток I_i , мА	240
- максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50

Примечание: в случае контроля температуры жидких сред (погружная версия датчика ДТ) степень защиты оболочкой от внешних воздействий IP68.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Шкаф защитный типа РизурБокс-М представляет собой металлический корпус с утеплителем нераспространяющим горение (вспененный каучук, 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 пожаростойких 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 могут комплектоваться коробками соединительными типа РИЗУР-КС. В шкафу с водяным/паровым обогревом используется отопительный конвектор, в котором теплоносителем служит горячая вода/пар с давлением не более 1 МПа (10 кгс/см²) и температурой от +70 °С до +195 °С. Температурный режим в шкафу 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.

Термочехлы РИЗУР выполнены из внешнего и внутреннего покрывных слоев ткани, между которыми располагается утеплитель. Материал (ткань, утеплитель, нитки) подбирается под конкретную задачу, исходя из температуры защищаемого оборудования (до плюс 1000 °С), температуры эксплуатации и химической стойкости. Разъемные соединения выполнены с использованием «слипчечек» и «ремней» с затяжниками, шнурками и т.п. По желанию заказчика допускается вшивать в чехлы пленку в виде смотрового окна. Чехлы изготавливаются по размерам заказчика с предварительным согласованием чертежей. Конструкция чехлов обеспечивает выполнение требований по удобству их монтажа и демонтажа при пусконаладочных, ремонтных и профилактических работах. Термочехлы могут комплектоваться различными нагревательными элементами, сертифицированными в установленном порядке. Клеммные коробки могут поставляться как комплектно с чехлом, так и быть установленными на термочехлы для удобства эксплуатации и электрического подключения. Нагревательные кабели и жесткие нагреватели закрепляются на внутренних стенках термочехлов специальными фиксирующими ремнями или в специальных карманах.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Алексей
(подпись)Юрий
(подпись)Для
сертификации
М.П.Шайло Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ВЕРНО

Директор ООО «НПО РИЗУР»

Корлюков А.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КСЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.ME92.B.00041/19

Подлинник документа находится

в ООО «НПО РИЗУР» в деле «Сертификаты»

Серия RU № 0620037

соответствии со стандартами серии ГОСТ 31610 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах); устанавливаемое внутри шкафов и термочехлов 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 (по уровню взрывозащиты и температурному классу) присвоенной конкретному изделию; прокладку кабеля и заземление встраиваемого электрооборудования необходимо осуществлять строго в соответствии с отраслевыми Правилами безопасности; обогрев горячей водой/паром должен быть отключен при температуре окружающей среды равной или выше +5 °С.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты обогревателей и термостатов указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем: электропитание должно осуществляться от электрической сети с параметрами, указанными в сопроводительной технической документации; прокладка электропитания обогревателей и термостатов во взрывоопасной зоне должна производиться с соблюдением требований отраслевых Правил безопасности и серии стандартов ГОСТ 31610; подключение питающего кабеля должно производиться через кабельный ввод в соединительной муфте с обязательной заливкой муфты герметизирующим компаундом (для исполнения Ex mb).

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты пульта настройки РИЗУР-ПУОБ указывает на его специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: эксплуатация пульта должна осуществляться в антистатическом чехле, а также необходимо оберегать пульт от механических воздействий.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты цифровых терморегуляторов-измерителей РИЗУР-ЦСУ-2, РИЗУР-ТБ-ЦСУ и датчиков температуры РИЗУР-ДТ указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: оборудование должно быть установлено и эксплуатироваться в соответствии со стандартами серии ГОСТ 31610 и других нормативных документов, регламентирующих правила по установке, эксплуатации и обслуживанию оборудования, предназначенного для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах); длина линии связи должна выбираться из условия, что емкость и индуктивность используемого кабеля не превышает L_0 и C_0 , указанных в таблице 2.3 настоящего Приложения; датчики РИЗУР-ДТ допускаются к применению только в комплекте с РИЗУР-ЦСУ, при этом допускается применение с РИЗУР-ЦСУ других сертифицированных по взрывозащите датчиков, допущенных к применению в установленном порядке.

Примечания: допускается обозначение продукции латиницей, определяется при заказе; оборудование, поименованное в настоящем сертификате может поставляться как совместно, так и раздельно, определяется при заказе.

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенной защитой вида «e» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пашин Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Зюров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)