

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ME92.B.00999

Серия RU № 0572786

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: 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А. Основной государственный регистрационный номер: 1136234002937. Номер телефона: +7(4912) 24-60-61, адрес электронной почты: marketing@gizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО РИЗУР». Место нахождения (адрес юридического лица): 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

Греющие кабели РИЗУР-СГЛ, РИЗУР-РГЛ и термочехлы РИЗУР с комплектующим оборудованием и аксессуарами согласно Приложению (бланк № 0497047). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.32.13-001-12189681-2018 «Греющие кабели РИЗУР-СГЛ и термочехлы РИЗУР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8516 29 990 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 № 079-2018 от 04.07.2018 (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 № 0497046). 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 №№ 0497047, 0497048).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

05.07.2018

ПО 04.07.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Для
сертификатов

М.П.

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

(подпись)

(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(инициалы, фамилия)Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00999

Серия RU № 0497046

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 «е».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»».
ГОСТ IEC 60079-30-1-2011	Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.
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
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Шатило Андрей Алексеевич
инициалы, фамилия


подпись

Буров Юрий Владимирович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00999

Серия RU № 0497047

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Греющие кабели РИЗУР-СГЛ и РИЗУР-РГЛ предназначены для обогрева и поддержания необходимой температуры технологического оборудования, трубопроводов, резервуаров, импульсных трубок, шкафов, водосточных систем зданий и сооружений, а также для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения. Утепляющие теплоизоляционные чехлы РИЗУР предназначены также для защиты от воздействия окружающей среды и механических воздействий приборов КИПиА, электроотсекателей, задвижек, трубопроводов и прочего оборудования, смонтированного в неблагоприятных условиях. Комплекты РИЗУР-ЗГК предназначены для заделки и оконцевания греющего кабеля и предизолированных трубок RizurPak соответственно. Набор термоусадочный РИЗУР-СГК предназначен для сращивания греющего кабеля. Коробка клеммная РИЗУР-КС предназначена для подключения греющего кабеля. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты оборудования.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные оборудования приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты греющих кабелей РИЗУР-СГЛ и РИЗУР-РГЛ в зависимости от исполнения	<input type="checkbox"/> IEx e IIC T6...T3 Gb X или <input type="checkbox"/> 2Ex e IIC T6...T3 Gc
Маркировка взрывозащиты термочехлов РИЗУР: - оснащенных системой обогрева на основе греющего кабеля - оснащенных системой обогрева на основе обогревателя с соединительной коробкой - без системы обогрева	<input type="checkbox"/> IEx e IIC T6...T3 Gb X <input type="checkbox"/> IEx e mb IIC T6...T3 Gb X <input type="checkbox"/> II Gb
Маркировка взрывозащиты набора термоусадочного РИЗУР-СГК	<input type="checkbox"/> IEx mb IIC Gb
Маркировка взрывозащиты коробок РИЗУР-КС	<input type="checkbox"/> IEx e IIC T6...T3 Gb или <input type="checkbox"/> IEx d IIC T6...T3 Gb или <input type="checkbox"/> IEx d IIB T6...T3 Gb
Маркировка взрывозащиты комплекта РИЗУР-ЗГК	<input type="checkbox"/> II Gb
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже (в зависимости от заказа): - греющие кабели, комплектующее оборудование и аксессуары - термочехлы	IP66 или IP67 IP54 или IP65 (спец. исполнение)
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). В зависимости от конструктивных особенностей изделия степень защиты может не регламентироваться.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Греющие кабели РИЗУР изготавливаются двух основных видов: саморегулирующиеся греющие кабели РИЗУР-СГЛ и кабели постоянной мощности РИЗУР-РГЛ. Взрывозащищенный греющий кабель постоянной (ограниченной) мощности выдает постоянную выходную мощность по всей длине греющей поверхности. Внутри взрывозащищенного кабеля располагается специальная отдельно изолированная резистивная нагревательная спираль. Расстояние между точками контакта токопроводящих жил с резистивной нагревательной спиралью определяет длину зоны обогрева. Параллельная конструкция позволяет нарезать кабель на отрезки требуемой длины и производить оконцевание кабеля непосредственно при монтаже. Конструктивно саморегулирующийся кабель состоит из токопроводящих медных жил, полупроводящей матрицы, изоляции, оплётки из луженой медной проволоки и внешней оболочки (пластикат, фторполимер или полиуретан). Соединение с питающим кабелем осуществляется двумя способами: при помощи набора для сращивания греющего кабеля термоусадочного РИЗУР-СГК с заливкой герметиком или специальной соединительной муфты.

Конструктивно термочехлы РИЗУР выполнены из ткани с внутренним и внешним слоями, между которыми располагается утеплитель. Материал (ткань, утеплитель, нитки) подбирается под конкретную задачу, исходя из температуры эксплуатации и химической стойкости. Разъемные соединения выполнены с использованием «липучек» и «ремней» с затяжками, шнурами 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



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


подпись

Шатило Андрей Алексеевич
инициалы, фамилия


подпись

Буров Юрий Владимирович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00999

Серия RU № 0497048

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 размещаются на внутренних стенках термочехлах специальными фиксирующими ремнями или в специальных карманах.

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.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты греющих кабелей РИЗУР указывает на их особые условия применения, заключающиеся в следующем: запрещается эксплуатация системы электрообогрева без заземления; греющий кабель постоянной мощности должен подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на его поверхности (терморегулятор); монтаж/демонтаж и подключение к сети греющего кабеля должны производиться при отключенном напряжении питания; запрещается эксплуатация греющего кабеля при наличии видимых повреждений внешней оболочки, а также без специальной концевой заделки. Знак «Х» в маркировке взрывозащиты термочехлов РИЗУР указывает на их особые условия применения, заключающиеся в следующем: устанавливаемое внутри 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.

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от исполнения 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» ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

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 (кроме греющих кабелей) 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-аудитор (эксперт)


подпись

Шатило Андрей Алексеевич
инициалы, фамилия


подпись

Буров Юрий Владимирович
инициалы, фамилия