



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00031/22



Серия **RU** № **0345790**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество 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-Eh@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

Греющие кабели РИЗУР-СГЛ и РИЗУР-РГЛ с комплектующим оборудованием и аксессуарами. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.32.13-001-12189681-2018 «Греющие кабели и термочехлы РИЗУР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8516 29 990 0

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 № 117/22 от 08.02.2022 (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 № 72/ТРТС/РА от 21.01.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0851187). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851186). 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 №№ 0851186, 0851187).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.02.2022
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 08.02.2022

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Игонин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Игатилю Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00031/22

Серия **RU** № **0851186**

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) ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепропищаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e» Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

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. 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 - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

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	Ex eb IIC T6...T3 Gb X или Ex ec IIC T6...T3 Gc X
Маркировка взрывозащиты набора термоусадочного РИЗУР-СГК	Ex mb IIC Gb
Маркировка взрывозащиты коробки РИЗУР-КС	Ex eb IIC T6...T3 Gb или Ex db IIC T6...T3 Gb или Ex db IIB T6...T3 Gb
Маркировка взрывозащиты комплекта РИЗУР-ЗГК	Ex Gb
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже (в зависимости от заказа):	IP66 или IP67
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 РИЗУР-РГЛ 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 РИЗУР-СГЛ 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.

Коробка соединительная типа Ризур-КС с видом взрывозащиты «Ex e» 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 «Ex e». 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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00031/22

Серия **RU** № **0851187**

Коробка соединительная типа Ризур-КС с видом взрывозащиты «Ex d IIB» состоит из корпуса и крышки. Внутри коробок установлены зажимы на разные токи в зависимости от типополнения. 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 d IIC» состоит из корпуса и крышки, винчиваемой в корпус (крышка имеет не менее 5-ти полных непрерывных ниток резьбы). Внутри коробок установлены зажимы на разные токи в зависимости от типополнения. 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.

Специальные условия 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.

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, повышенной защитой вида «e» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), видом взрывозащиты герметизация компаундом «m» ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

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 (кроме греющих кабелей) 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 27.32.13-001-12189681-2018, руководства по эксплуатации, отчет об оценке опасностей воспламенения, чертежи.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Жюлин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Игатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)