



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00023/19

Серия **RU** № **0110871**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11НА91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

**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; номер телефона: +7 (491) 220-20-80, 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, Сельское поселение село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск, 14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

**ПРОДУКЦИЯ** Трубки предварительно изолированные РизурПак (RizurPak) во взрывозащищенном исполнении. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3464-010-12189681-2013 «Трубки предварительно изолированные РизурПак (RizurPak)»  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8516 80 800 0, 8307 10 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № Т721 LAV-EXP/05-19 от 24.05.2019 г. Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации № RA.RU.21АГ33; Акта о результатах анализа состояния производства № 0029-СС/А от 12.04.2019; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководство по эксплуатации, Отчет об оценке опасностей воспламенения ООВ 3464-010-12189681-2013, комплект чертежей, копия сертификата соответствия на комплектующее оборудование. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0608466). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и назначенный срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0608467, 0608468)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.05.2019

**ПО** 26.05.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Вервейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00023/19

Серия **RU** № **0608466**

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 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. 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 (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Вервейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00023/19

Серия RU № 0608467

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубки предварительно изолированные РизурПак (RizurPak) во взрывозащищенном исполнении (далее по тексту – трубки) предназначены для предупреждения: замерзания (в случае опционально применяемого обогрева), выпадения конденсата, выхода из строя оборудования, повышения вязкости среды, а также для защиты персонала. Трубки могут использоваться в различных линиях (технологических, аналитических, контрольно-измерительных, пневматических, гидравлических) и системах измерения, пробоотбора, пробоподготовки, парового снабжения, газоснабжения.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные трубок приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для исполнений с электрическим обогревом*	IEEx s IIC T6...T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) для исполнений с обогревом горячим паром/водой, без обогрева*	II Gb IIC T6...T4 X
Маркировка взрывозащиты устройств изоляции, подключения, оконцевания и сращивания греющих кабелей и трубок предварительно изолированных по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP67
Напряжение питания комплектующего оборудования (греющих кабелей) от сети, В	240
Максимальная поддерживаемая температура процесса (при этом кратковременно выдерживаемая температура), °С:	до плюс 350 (плюс 540)
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С*: - для температурного класса T6 - для температурного класса T5 - для температурного класса T4 - для температурного класса T3 - для температурного класса T2 - для температурного класса T1	от минус 70 до плюс 45 от минус 70 до плюс 60 от минус 70 до плюс 95 от минус 70 до плюс 160 от минус 70 до плюс 255 от минус 70 до плюс 405
* - по специальному заказу трубки могут поставляться с маркировкой взрывозащиты IEx s IIC T3...T1 Gb X или II Gb IIC T3...T1 X, при этом материал внешней изолирующей оболочки должен быть рассчитан для применения в соответствующем диапазоне температур окружающей среды.	

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Оборудование представляет собой изолированную трубку или изолированные пучки трубок. Наружная оболочка может быть выполнена из различных материалов, обеспечивающих надежную защиту от абразивного истирания и атмосферных, химических, механических и других воздействий. Изоляция выполнена из полиэфир, минерального волокна и других материалов в зависимости от заказа. Для достижения термоизоляции применяется термостойкий утеплитель. Конструкция трубок: бесшовная, сварная, цельная. Стандартные материалы трубок: нержавеющая сталь, медь, сплавы меди или другие материалы согласно каталога предприятия-изготовителя.

В зависимости от исполнения трубки изготавливаются с электрическим спутником (обогрев с помощью нагревательных кабелей) или с паровым спутником (обогрев с помощью горячей воды/горячего пара), а также без средств обогрева (в зависимости от заказа).

В случае водяного/парового обогрева используется отопительный контур, в котором теплоносителем служит горячая вода/горячий пар с давлением не более 1 МПа (10 кг/см<sup>2</sup>) и температурой от +70°С до +200°С, температурный режим обеспечивается регулятором температуры прямого действия, устанавливаемым потребителем на линии, подающей теплоноситель к отопительному контуру. Также возможно изготовление трубок по специальному заказу с различным наполнением.

Для защиты трубок от воздействия климатических факторов и термистизации соединений используются устройство ввода пучка трубок в шкаф, термоусадочные заделки, ремкомплект оболочки и комплект для оконцевания и подключения.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Вервейко Татьяна Юрьевна (Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00023/19

Серия **RU** № **0608468**

Устройство ввода пучка трубок в шкаф состоит из комплекта изделий и термоусадочного наконечника для герметизации пучка трубок и обеспечивает водонепроницаемое уплотнение в месте прохода пучка трубок. Термоусадочные заделки обеспечивают герметизацию конечной части трубок, защищающую от воздействия климатических факторов. Используется термически стабилизированный, модифицированный полиолефин. Ремкомплект оболочки применяется для герметизации соединения в пучке труб или удлинения слоя изоляции и защищающей от воздействия климатических факторов оболочки в тех случаях, когда во время монтажа был обрезан слишком длинный отрезок пучка труб или для сращивания двух отрезков пучка трубок. Комплект для оконцевания и подключения представляет собой кабельный ввод и комплект термоусадочных, в том числе и концевых заделок для оконцевания и подключения в клеммную коробку греющих кабелей различного типа, как низкотемпературных, так и высокотемпературных.

В случае электрического обогрева, трубки должны комплектоваться сертифицированными нагревательными кабелями с комплектующими и монтажными компонентами к ним, имеющие действующие сертификаты TP TC 012/2011 и параметры взрывозащиты не ниже указанных в таблице 2.1 данного приложения.

### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность трубок с электрическим обогревом обеспечивается специальным видом взрывозащиты «S» по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность трубок с обогревом с помощью горячей воды/пара, а также без средств обогрева, устройств изоляции, подключения, оконцевания и сращивания греющих кабелей и трубок предварительно изолированных обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «X»

Знак «X» в маркировке взрывозащиты трубок указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- трубки в зависимости от маркировки взрывозащиты должны быть установлены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);

- прокладку трубок и заземление, в том числе оборудования, применяемого совместно с ними необходимо осуществлять строго в соответствии с отраслевыми Правилами безопасности;

- обогрев трубок с паровым спутником (в том числе и электрическим саморегулирующимся спутником) должен быть отключен при температуре окружающей среды равной или выше +5°C;

- трубки должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению зарядов статического электричества.

- при эксплуатации необходимо учитывать температуру в месте заделки питающего и греющего кабеля согласно эксплуатационной документации.

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Вервейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич  
(Ф.И.О.)