



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00043/22



Серия **RU** № **0345802**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества 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-Ex@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

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

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 № 144/22 от 02.03.2022 (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 № 70/ТРТС/РА от 21.01.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0851214). Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851213). 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 №№ 0851213, 0851214).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

04.03.2022

ПО

03.03.2027

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*[Подписи]*  
(подпись)  
(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Щатило Алексей Николаевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00043/22

Серия **RU** № **0851213**

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)	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.

### 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 т.п.) 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 60079-14-2013, ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные оборудования приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты для исполнений с электрическим обогревом*	<input checked="" type="checkbox"/> IEx s IIC T6...T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты для исполнений с обогревом горячим паром/водой, без обогрева*	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb IIC T6...T4 X
Маркировка взрывозащиты устройств изоляции, подключения, оконцевания и сращивания греющих кабелей и трубок	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP67
Максимальная поддерживаемая температура процесса (при этом временно выдерживаемая температура), °С	до плюс 350 (540)
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:	
- для температурного класса T6	от минус 70 до плюс 50
- для температурного класса T5	от минус 70 до плюс 60
- для температурного класса T4	от минус 70 до плюс 95
- для температурного класса T3	от минус 70 до плюс 160
- для температурного класса T2	от минус 70 до плюс 255
- для температурного класса T1	от минус 70 до плюс 405

\* - по специальному заказу трубки могут поставляться с маркировками взрывозащиты  IEx s IIC T3...T1 Gb X или  II Gb IIC T3...T1 X  
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

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 полиэфира, минерального волокна и других материалов в зависимости от заказа. Материал внешней изолирующей оболочки рассчитан для применения в соответствующем диапазоне температур окружающей среды. Для достижения термозащиты применяется термостойкий утеплитель. Конструкция трубок: бесшовная, сварная, цельная. Стандартные материалы трубок: нержавеющая сталь, медь, сплавы меди или другие материалы.

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/пар с давлением не более 1 МПа (10 кг/см²) и температурой от плюс 70°С до плюс 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 герметизации соединений используются устройство ввода пучка трубок в шкаф, термоусадочные заделки, ремкомплект оболочки и комплект для оконцевания и подключения. Устройство ввода пучка

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хлюпин Станислав Юрьевич  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Натило Алексей Николаевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00043/22

Серия **RU** № **0851214**

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 ТР ТС 012/2011 и параметры взрывозащиты не ниже указанных в таблице 2.1 данного приложения.

**Специальные условия применения «Х».** Знак «Х» 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 ИЕС 60079-14-2013, 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.

Взрывозащищенность трубок с электрическим обогревом обеспечивается специальным видом взрывозащиты «s» по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017).

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).

**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 (номер партии) 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.

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

- наименование или обозначение (зарегистрированный товарный знак) изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- наименование или знак органа по сертификации, номер сертификата;
- остальную маркировку по п. 29.4 ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) при наличии места;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011).

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 3464-010-12189681-2013, руководство по эксплуатации, чертежи.

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*[Подпись]*  
(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич  
(ф.и.о.)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич  
(ф.и.о.)