

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00224/21

Серия **RU** № **0311095**

**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** Закрытое акционерное общество Специализированное конструкторское бюро «Термоприбор». Место нахождения (адрес юридического лица): 115201, Россия, город Москва, улица Котляковская, дом 6, строение 8. Адрес места осуществления деятельности: 141070, Россия, Московская область, город Королев, улица Пионерская, дом 4, корпус 82-6. Основной государственный регистрационный номер: 1037739360955; номер телефона: +7 (495) 513-42-51, адрес электронной почты: info@termopribor.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество Специализированное конструкторское бюро «Термоприбор». Место нахождения (адрес юридического лица): 115201, Россия, город Москва, улица Котляковская, дом 6, строение 8. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141070, Россия, Московская область, город Королев, улица Пионерская, дом 4, корпус 82-6.

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователи термоэлектрические ТХА 001. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями РГАЖ 0.282.002.01 ТУ «Преобразователи термоэлектрические ТХА 001, ТХА 002, ТХК 002». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9025 19 800 9, 9026 80 200 0

**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 № А0151.1.СТ/21 от 29.06.2021 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0249-СС/А от 26.05.2021; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководство по эксплуатации РГАЖ 0.282.002.01 РЭ, комплект чертежей и электрических схем.  
Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0828896). Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0828897, 0828898).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.06.2021 **ПО** 29.06.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич (Ф.И.О.)

Новоженна Евгения Вячеславовна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00224/21

Серия **RU** № **0828896**

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»

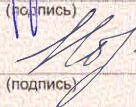
Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



(подпись)

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



(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Новоженна Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00224/21

Серия **RU** № **0828897**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА 001 (далее по тексту – преобразователи) предназначены для измерений температуры газообразных и жидких неагрессивных сред, агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру преобразователей, а также для измерений температуры подшипников и поверхностей твердых тел.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение преобразователей во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структура условного обозначения преобразователей:

ТХА 001	.06	- Exn
X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>

X<sub>1</sub> = тип преобразователей: ТХА 001 – с хромель-алюмелевыми термопарами;

X<sub>2</sub> = конструктивное исполнение;

X<sub>3</sub> = исполнение по виду взрывозащиты: Exn – с видом взрывозащиты «n» (неискрящее электрооборудование «nА»).

2.2. Основные технические данные преобразователей приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	2Ex nA IIC T6...T4 Gc X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54, IP65
Диапазон температуры измеряемой среды	от минус 40 °С до плюс 900 °С
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации: - для температурного класса T6 - для температурного класса T5 - для температурного класса T4	от минус 60 °С до плюс 85 °С от минус 60 °С до плюс 100 °С от минус 60 °С до плюс 135 °С

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Конструктивно преобразователи состоят из защитной арматуры и соединительного кабеля со свободными концами. В защитной арматуре установлены одна или две термопары с изолированными рабочими спаями, являющиеся чувствительными элементами преобразователя. Преобразователи могут поставляться без установочного штуцера либо с установленными одним или двумя установочными штуцерами. Незакрепленные концевые части соединительных кабелей преобразователей имеют достаточную длину для осуществления более одного повторного присоединения.

Конструктивные исполнения преобразователей отличаются друг от друга по конструкции и количеству термопар, по наличию установочных штуцеров и их типам, по диаметру и длине монтажной части защитной арматуры, по материалу и длине соединительного кабеля.

Подробное описание конструкции преобразователей приведено в Руководстве по эксплуатации РГАЖ 0.282.002.01 РЭ.

#### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается видом взрывозащиты «оборудование с видом взрывозащиты «n» (неискрящее электрооборудование «nА») по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты преобразователей указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– подсоединение свободных концов преобразователей должно проводиться либо во взрывозащищенной коробке, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, либо вне взрывоопасной зоны;

– наружные поверхности преобразователей, контактирующие с внешней окружающей средой, в которой возможно образование взрывоопасных смесей, должны быть защищены от превышения их температуры вследствие теплопередачи от измеряемой среды или поверхности, температуру которой измеряют, выше допустимых значений для оборудования соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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



Бервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Новоженна Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00224/21

Серия **RU** № **0828898**

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты, предупредительные надписи;
- диапазоны 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 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

(подпись)

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

(подпись)



Бервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Новоженна Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)