



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00079/19

Серия **RU** № **0136323**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР»

Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1.

Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2. ОГРН: 1025005689830. Телефон: +74959884855. Адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР»

Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2.

**ПРОДУКЦИЯ** Термопреобразователи прецизионные ПТ 0304-ВТ.

Маркировка взрывобезопасности и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1,2 Приложения (бланки №№ 0610911, 0610912).

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями НКГЖ.411611.008 ТУ

«Термопреобразователи прецизионные ПТ 0304-ВТ».

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9025 19 800 9

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний № Т833 LAB-EXP/10-19 от 30.10.2019 года, № Т834 LAB-EXP/10-19 от 31.10.2019 выданных Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015; Акта о результатах анализа состояния производства № 0191 ТР ТС от 09.10.2019 года; Технических условий, Руководства по эксплуатации. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 3 Приложения (бланк № 06109013). Условия хранения, срок хранения и срок службы - согласно технической документации изготовителя. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0610911, 0610912, 0610913).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 08.11.2019 **ПО** 07.11.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Акимова  
Анна Анатольевна  
(Ф.И.О.)

Шилов  
Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00079/19

Серия RU № 0610911

### 1 Назначение и область применения

Термопреобразователи прецизионные ПТ 0304-ВТ (далее – термопреобразователи) предназначены для измерений и непрерывного преобразования значений температуры твердых, жидких, газообразных и сыпучих веществ, а также нефтепродуктов и природного газа в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и (или) в цифровой сигнал HART-протокола.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2 Основные технические характеристики

2.1. Модификации(исполнения) термопреобразователей и их маркировка взрывозащиты приведены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Маркировка взрывозащиты.

Модификации (исполнения)	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014
Exd	1Ex d IIC T6 Gb X
Ex	0Ex ia IIC T6 Ga X

2.2. Основные технические данные термопреобразователей приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2 Основные данные.

Наименование параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации*	от минус 60 °С до плюс 70 °С
Электрические параметры искробезопасных цепей:	
- максимальное входное напряжение $U_i$	30 В
- максимальный входной ток $I_i$	120 мА
- максимальная входная мощность $P_i$	0,9 Вт
- максимальная внутренняя емкость $C_i$	0,05 мкФ
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$	0,2 мГн
* - диапазон температуры окружающей среды зависит от исполнения в соответствии с документацией изготовителя.	

### 3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

Конструктивно термопреобразователи состоят из первичного измерительного преобразователя, который крепится к корпусу с размещенным внутри измерительным преобразователем непосредственно либо с помощью защитной арматуры. Взрывобезопасность термопреобразователей обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Акимова  
Анна Анатольевна

(Ф.И.О.)

Шилов

Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 1

**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00079/19**Серия **RU** № **0610912****3.1 Специальные условия применения**

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

- способ монтажа термопреобразователей должен исключать нагрев от технологического процесса поверхности оболочки, во взрывоопасной среде, выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- неиспользуемые кабельные вводы должны быть надежно закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- подключаемые к термопреобразователям Ex ia-исполнения внешние устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи, а их искробезопасные параметры должны соответствовать условиям применения во взрывоопасной зоне;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне термопреобразователей с корпусом из сплава алюминия необходимо предотвращать условия образования искр от трения или соударения;
- замена, подключение и отключение термопреобразователей должны осуществляться при выключенном питании.

**4 Маркировка**


Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

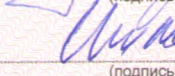
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывозащиты, согласно приложения 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Акимова  
Анна Анатольевна  
(Ф.И.О.)

Шилов  
Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Лист 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00079/19

Серия **RU** № **0610913**

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Акимова  
Анна Анатольевна  
(Ф.И.О.)

Шилов  
Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Лист 3