



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00173/19

Серия RU № 0124826



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС»,  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 140406, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406. ОГРН: 1035004253745. Телефон: +7 (496) 615-13-59. Адрес электронной почты: marketing@technoac.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС»,  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 140406, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406.

**ПРОДУКЦИЯ** Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08 с Ex-маркировкой 0Ex ia ПВ Т6 Ga X (см. бланки №№ 0621217). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0621216.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 19 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 151.2019-Т от 22.07.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 54-А/19 от 18.06.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621216).

Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621216). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 5 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.07.2019 ПО 25.07.2024  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Жуковец Юрий Дмитриевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-RU.AA87.V.00173/19** Лист 1

Серия **RU** № **0621216**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ  
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ  
ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

**Руководство по эксплуатации:** ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТИПА ТК-5.08 ТК-5.08.000 РЭ. Дата введения - 01.07.2019. Паспорт входит в раздел 7 Руководства по эксплуатации.

**Технические условия:** ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТИПА ТК-5 ТУ 4211-028-42290839-2004. Дата введения - 01.10.2004 (с изм. 04.04.2019).

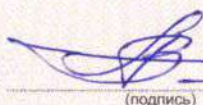
**Чертежи №№** ТК5.08.00.000 (10.08.2016), ТК5.08.00.000 СБ (07.05.2019), ТК5.08.00.000 Э4 (09.09.2007), ТК5.08.00.010 (06.10.2016), ТК5.08.00.010 СБ (06.10.2016), ТК5.08.00.020 (10.08.2016), ТК5.08.00.020 СБ (10.08.2016), ТК5.08.00.030 (09.09.2007), ТК5.08.00.030 СБ (09.09.2007), ТК5.08.01.001 (15.09.2011), ТК5.08.01.002 (09.09.2007), ТК-5.08.01.010 (29.06.2017), ТК5.08.01.010 СБ (29.06.2017), ТК5.08.01.010 ПЭЗ (21.09.2011), ТК5.08.01.010 ЭЗ (21.09.2011), ТК5.08.01.020 (13.06.2019), ТК5.08.01.020 СБ (13.06.2019), ТК5.08.01.020 ПЭЗ (13.06.2019), ТК5.08.01.020 ЭЗ (13.06.2019), ТК5.08.01.030 (30.11.2018), ТК5.08.01.030 СБ (09.09.2007).

**Перечень стандартов см. п. I.**

**III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Чертежи №№ ТК5.08.00.000 (10.08.2016), ТК5.08.00.000 СБ (07.05.2019), ТК5.08.00.000 Э4 (09.09.2007), ТК5.08.00.010 (06.10.2016), ТК5.08.00.010 СБ (06.10.2016), ТК5.08.00.020 (10.08.2016), ТК5.08.00.020 СБ (10.08.2016), ТК5.08.00.030 (09.09.2007), ТК5.08.00.030 СБ (09.09.2007), ТК5.08.01.001 (15.09.2011), ТК5.08.01.002 (09.09.2007), ТК-5.08.01.010 (29.06.2017), ТК5.08.01.010 СБ (29.06.2017), ТК5.08.01.010 ПЭЗ (21.09.2011), ТК5.08.01.010 ЭЗ (21.09.2011), ТК5.08.01.020 (13.06.2019), ТК5.08.01.020 СБ (13.06.2019), ТК5.08.01.020 ПЭЗ (13.06.2019), ТК5.08.01.020 ЭЗ (13.06.2019), ТК5.08.01.030 (30.11.2018), ТК5.08.01.030 СБ (09.09.2007).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00173/19 Лист 2

Серия RU № 0621217

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08 (далее - термометры), предназначены для измерения температуры жидких, сыпучих, газообразных сред и поверхностей твердых тел, а также измерения относительной влажности газообразных сред. Термометры, в зависимости от заказа, комплектуются сменными погружаемыми, поверхностными зондами, зондами влажности или термопарами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующие применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	0Ex ia ПВ Т6 Ga X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4. Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 20 до +50
2.5. Электропитание	от аккумулятора типа 3D-AA1000
2.6. Электрические искробезопасные параметры:	
- максимальное выходное напряжение, U <sub>o</sub> , В	3,6
- максимальный выходной ток, I <sub>o</sub> , мА	30
- максимальная внутренняя индуктивность, L <sub>i</sub> , мкГн	120
- максимальная внутренняя емкость, C <sub>i</sub> , мкФ	7,0

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно термометры выполнены в алюминиевом корпусе с содержанием с содержанием магния, титана и циркония не более 7,5%. На корпусе имеются: окно цифрового дисплея, кнопки управления, гнездо зарядного устройства, разъемы для подключения измерительных зондов, фирменная табличка с маркировкой взрывозащиты и табличка с предупредительной надписью. Внутри корпуса термометра имеются: печатная плата электронного блока, а также плата электропитания с искрозащитными элементами и батарейным блоком, помещенная в отдельный кожух и герметизированная компаундом.

**Взрывозащищенность** термометров обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

### 4. МАРКИРОВКА

**Ех-маркировка**, наносимая на термометры, должна включать следующие данные:

товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;

тип изделия;

заводской номер и год выпуска;

Ех-маркировку;

специальный знак взрывобезопасности;

входные и выходные искробезопасные параметры;

диапазон температур окружающей среды;

наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации термометров необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- запрещается проводить заряд аккумуляторов термометров во взрывоопасных зонах;
- при эксплуатации термометров следует оберегать от ударов и падений.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке, в комплекте с каждым термометром.

Внесение изменений в конструкцию термометров возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)