



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС».

Основной государственный регистрационный номер: 1035004253745.

Место нахождения: 140402, Российская Федерация, Московская область, город Коломна, улица Октябрьской революции, 406

Фактический адрес: 140402, Российская Федерация, Московская область, город Коломна, улица Октябрьской революции, 406

Телефон: 4966151359, факс: 4966151690, адрес электронной почты: marketing@technoac.ru

в лице Генерального Директора Ракшина Алексея Анатольевича

заявляет, что

Термометры контактные цифровые типа ТК-5

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4211-028-42290839-2004

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС».

Место нахождения: 140402, Российская Федерация, Московская область, город Коломна, улица Октябрьской революции, 406

Фактический адрес: 140402, Российская Федерация, Московская область, город Коломна, улица Октябрьской революции, 406

код ТН ВЭД ТС 9025 19 200 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

протокол испытаний № 1225-09 от 30.09.2015 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПромСертЮг», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.04ИАНО.002 действителен до 04.08.2016 года, адрес места нахождения: 344000, город Ростов-на-Дону, улица Береговая, дом 8, офис 204, адрес места осуществления деятельности: 353620, Краснодарский край, Щербиновский район, станица Старощербиновская, улица Красная, 119, литер В; 620102, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Начдива Васильева, дом 1, здание производственного и бытового корпуса №4; 630008, город Новосибирск, улица Кирова 113; 153024, Ивановская область, город Иваново, улица Калашникова, дом 16

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или эксплуатационной документации

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.10.2020 включительно.**



А.А. Ракшин

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ32.В.06733

Дата регистрации декларации о соответствии 06.10.2015



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ РСР 00-33345

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08  
с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIBT6 X.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 1198

Изготовитель (поставщик): ООО "ТЕХНО-АС" (140408,  
Московская обл., г. Коломна, ул. Октябрьской революции, 406).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, сертификат  
соответствия НАНИО "ЦСВЭ" № РОСС RU.ГБ05.В02389 от 08.10.2008 г.

Условия применения:

1. Применять на поднадзорных производствах и объектах согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с Руководством по эксплуатации, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию технических устройств возможно только по согласованию с аккредитованной испытательной организацией и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 04.03.2014

Дата выдачи 04.03.2009



Заместитель руководителя  
Б.А. Красных

А В 010071



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Главный Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минобороны России

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 77.МО.01.421.П.009729.08.09 от 24.08.2009 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:  
Термометры контактные цифровые типа ТК-5

изготовленная в соответствии  
ТУ 4211-028-42290839-2004

**СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)** санитарным правилам  
(неужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических  
правил и нормативов):

ГН 2.3.3.972-00 "ПДК химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с  
пищевыми продуктами", МСанПиН 001-96

Организация-изготовитель

ООО "ТЕХНО-АС", Московская обл., г. Коломна, ул. Октябрьской революции, д. 406(Российская  
Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

ООО "ТЕХНО-АС", Московская обл., г. Коломна, ул. Октябрьской революции, д. 406(Российская  
Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)  
санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование  
учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

Протокол испытаний № 498-0231 от 13.08.2009 г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ  
"Менделеевский ЦСМ". Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС  
RU.0001.21АЮ22. Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503  
Санитарно-эпидемиологическое заключение ГСЭС РФ № 77.01.15.013.Л.00001.01.5

№ 2724962

## ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества,  
показатели (факторы)

Гигиенический  
норматив  
(СанПиН, МДУ, ПДК и др.)

Миграция вредных веществ в модельную среду (вода дистил), мг/дм куб.	
железо	0,3
марганец	0,1
хром	0,1
никель	0,1
стирол	0,01
акрилонитрил	0,02
альфа-метилстирол	0,1
бензол	0,01
толуол	0,5
этилбензол	0,01
бензальдегид	0,003
ксилолы (смесь изомеров)	0,05
Напряженность электростатического поля на поверхности ТНП, кВ/м, не более	15

Область применения:

Для измерения температуры путем непосредственного контакта зонда прибора с объектом измерения на предприятиях Министерства обороны Российской Федерации, в энергетике, жилищно-коммунальном хозяйстве, пищевой и других отраслях промышленности

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

В соответствии с ТУ 4211-028-42290839-2004

Информация, наносимая на этикетку:

В соответствии с ТУ 4211-028-42290839-2004

Заключение действительно до 25.08.2014 г.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Волгин А. Р.

Подпись

Бланк N 2724962



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.32.010.A № 35996

Действительно до  
" 01 " августа 2014 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **термометров контактных цифровых типа ТК-5**

наименование средства измерений  
ООО "ТЕХНО-АС", г.Коломна, Московская обл.  
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **41002-09** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель  
Руководителя



В.Н.Крутиков

" 28 " 2009 г.

Заместитель  
Руководителя

Продлено до

" ..... " ..... г.

" ..... " ..... 20 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.32.010.A № 55510**

**Срок действия до 30 октября 2019 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Термометры контактные цифровые типа ТК-5**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**ООО "ТЕХНО-АС", г. Коломна, Московская обл.**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 41002-14**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**МП РТ 2152-2014**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **30 октября 2014 г. № 1737**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



Ф.В.Бульгин

"....." ..... 2014 г.

Серия СИ

№ 017462



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.32.010.A № 55510/1

Срок действия до 30 октября 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Термометры контактные цифровые типа ТК-5

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ООО "ТЕХНО-АС", г. Коломна, Московская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 41002-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МП РТ 2152-2016

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 октября 2016 г. № 1516

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



С.С.Голубев

"24" 10 ..... 2016 г.

Серия СИ

№ 025601



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.32.004.А № 75794

Срок действия до 10 декабря 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Термометры контактные цифровые ТК-5

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНО-АС" (ООО "ТЕХНО-АС"), г. Коломна, Московская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 41002-19

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МП 207-021-2019

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ  
2 года; 1 год - для термометров с зондами ЗВЛ, ЗВЛМ, ЗВЛМТ, ЗВЛТГ

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 декабря 2019 г. № 2966

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



А.В.Кулешов

16 " 12 ..... 2019 г.

Серия СИ

№ 039061



Էկոնոմիկայի նախարարություն  
Չափագիտության ազգային  
ինստիտուտ  
Չափագիտության ազգային  
մարմին



Республики Армения  
Национальный институт  
метрологии  
Национальный орган  
по метрологии

The Ministry of  
Economy of Republic of Armenia  
National Institute of Metrology  
National Body of Metrology

**Մ Ե Ր Տ Ի Ֆ Ի Կ Ա Տ**  
ՉԱՓԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿԻ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ

**С Е Р Т И Ф И К А Т**  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**C E R T I F I C A T E**  
OF PATTERN APPROVAL OF MEASURING INSTRUMENTS

ՄԵՐՏԻՖԻԿԱՏԻ ՀԱՄԱՐԸ  
НОМЕР СЕРТИФИКАТА  
CERTIFICATE NUMBER

№ 1075

Գործում է մինչև «15» 04 2020 թ.  
Действителен до  
Valid till

Սույն սերտիֆիկատը հավաստում է, որ պետական փորձարկումների դրական արդյունքների հիման վրա հաստատված է

**Ջերմաչափեր կոնտակտային թվային**

չափման միջոցի անվանումը  
«TK-5»

տեսակը.

արտադրված

**Ռ.Գ., ՕՕՕ «Техно-АС»**

արտադրող երկիրը, ֆիրման

որը գրանցված է չափման միջոցների Պետական գրանցամատյանում № **AM 7118-15**

տակ և թույլատրված է կիրառման Հայաստանի Հանրապետությունում:

Տեսակի նկարագիրը ներկայացված է սույն սերտիֆիկատի հավելվածում:

Չափագիտության ազգային  
մարմնի ղեկավար

**Վ. Սահակյան**

ստորագրություն

« 15 » 04 2015 թ.



Հաստատված է ՀՀ Էկոնոմիկայի նախարարի 29.11.2012թ. թիվ 1018-Ն հրամանով  
Գրանցված է ՀՀ Արդարադատության նախարարության կողմից 24.01.2013թ. թիվ 10313019



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

6571

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 августа 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения  
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 07-10 от 29.07.2010 г.)  
утвержден тип средств измерений

**"Термометры контактные цифровые типа ТК-5",**

изготовитель - **ООО "ТЕХНО-АС", г. Коломна Московской обл.,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 10 1447 10** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 30 октября 2001 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

2 августа 2010 г.

Продлён до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

9738

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

30 октября 2019 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения  
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-15 от 30.04.2015)  
утвержден тип средств измерений

**"Термометры контактные цифровые типа ТК-5",**

изготовитель - **ООО "ТЕХНО-АС", г. Коломна Московской обл.,  
Россия (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 10 1447 15** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 30 апреля 2015 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

*С. А. Ивлев*  
С. А. Ивлев

30 апреля 2015 г.





# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

13563

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

10 декабря 2024 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-20 от 26.06.2020) утвержден тип средств измерений

**"Термометры контактные цифровые ТК-5",**

изготовитель - **ООО "ТЕХНО-АС", г. Коломна Московской обл.,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1447 20** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 июня 2020 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

26 июня 2020 г.

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00600

Серия RU № 0111904

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС», Россия, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406. ОГРН: 1035004253745. Телефон: (496)-615-16-90; факс: (496)-615-16-90, (495)-967-74-40. E-mail: marketing@technoac.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС», Россия, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406.

**ПРОДУКЦИЯ** Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08 (ТУ 4211-028-42290839-2004) с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIBT6 X (см. приложение, бланк № 0077228). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 200 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 230.2014-Т от 05.06.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 83-А/14 от 03.06.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе. Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2014 ПО 23.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00600

Серия RU № 0077228

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты	0ExiaIBT6 X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	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, $U_0$ , В	3,6
- максимальный выходной ток, $I_0$ , мА	30
- максимальная внутренняя индуктивность, $L_0$ , мкГн	120
- максимальная внутренняя емкость, $C_0$ , мкФ	7,0

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно термометр выполнен в алюминиевом корпусе с содержанием магния менее 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, помещенная в отдельный кожух и герметизированная компаундом.

Взрывозащищенность термометра обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» достигается за счет ограничения выходных электрических параметров (см. п. 2.6) термометра до искробезопасных значений.

Электрическая нагрузка искрозащитных элементов и их конструкция удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Примененные материалы, конструкция корпуса термометра и температура нагрева элементов и соединений, удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на термометр, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительную надпись;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

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

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации термометра необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- запрещается проводить заряд аккумуляторов термометра во взрывоопасных зонах;
- при эксплуатации термометр 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 термометра возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)



КОМИТЕТ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**СЕРТИФИКАТ № 6125**

о признании утверждения типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной  
системы обеспечения единства измерений  
Республики Казахстан «09» апреля 2010 г.  
за № KZ.02.03.03342-2010/41002-09  
Действителен до «01» августа 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип  
термометров контактных цифровых  
\_\_\_\_\_

наименование средства измерений

\_\_\_\_\_

типа ТК-5

обозначение типа

производимых

\_\_\_\_\_

ООО «ТЕХНО-АС»

наименование производителя

\_\_\_\_\_

г. Коломна, Московская обл.

территориальное место расположения производства

допущен к применению в Республике Казахстан на основании признания  
результатов испытаний и утверждения данного типа, проверенных

Ростехрегулированием


\_\_\_\_\_

наименование национального органа по метрологии страны импортера

Заместитель Председателя



М.П.

 Г. Момышев

002694



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІНІҢ  
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

Өлшем құралдарының типін бекітуді тану туралы

**№11666 СЕРТИФИКАТ**

2015 ж. «18» наурызда  
Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін  
қамтамасыз ету мемлекеттік жүйесінің тізілімінде  
№ KZ.02.03.06475-2015/41002-14 тіркелген  
2019 ж. «30» қазанға дейін қолданыста

Осы сертификат Москва обл., Коломна қ., «ТЕХНО-АС» ЖШҚ  
өндірген ТК-5 типті сандық байланысты термометрлер Ресстандарт  
жүргізген сынау нәтижесі және осы типтің бекітілгендігін тану негізінде және  
Қазақстан Республикасына пайдалануға беруге жіберілгендігін куәландырады.

Тораға орынбасары

Г. Дугалов



005956





КОМИТЕТ  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**СЕРТИФИКАТ №11666**  
о признании утверждения типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан «18» марта 2015 г. за № KZ.02.03.06475-2015/41002-14  
Действителен до «30» октября 2019 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип термометров контактных цифровых типа ТК-5, производимых ООО «ТЕХНО-АС», г. Коломна, Московская обл. допущен к вводу в эксплуатацию в Республике Казахстан на основании признания результатов испытаний и утверждения данного типа, проведенных Росстандартом.

Заместитель Председателя

Г. Дугалов



005956

Қазақстан Республикасының  
Сауда және интеграция  
министрлігі

"Техникалық реттеу және  
метрология комитеті"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі

Нұр-Сұлтан қ.

Нөмірі: KZ45VTS00002225



Министерство торговли и  
интеграции Республики  
Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение "Комитет  
технического регулирования и  
метрологии"

г.Нур-Султан

Берілген күні: 13.04.2020

**Өлшем құралдарының типін бекітуді тану туралы  
СЕРТИФИКАТ**

**№ (порталда берілетін нөмір) 353**

10.04.2020 ж.

Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін  
қамтамасыз ету мемлекеттік жүйесінің тізілімінде  
№ KZ.02.03.00353-2020/41002-19 тіркелген

10.12.2024 ж. дейін жарамды

Осы сертификат, типі

Байланыс сандық термометрлері

өлшем құралының атауы

ТК-5

типтің белгіленуі

«ТЕХНО-АС» Жауапкершілігі шектеулі қоғам («ТЕХНО-АС» ЖШҚ)

өндірген өндірушінің атауы

Коломна қ., Мәскеу обл.

өндірістің аумақтық орналасқан жері

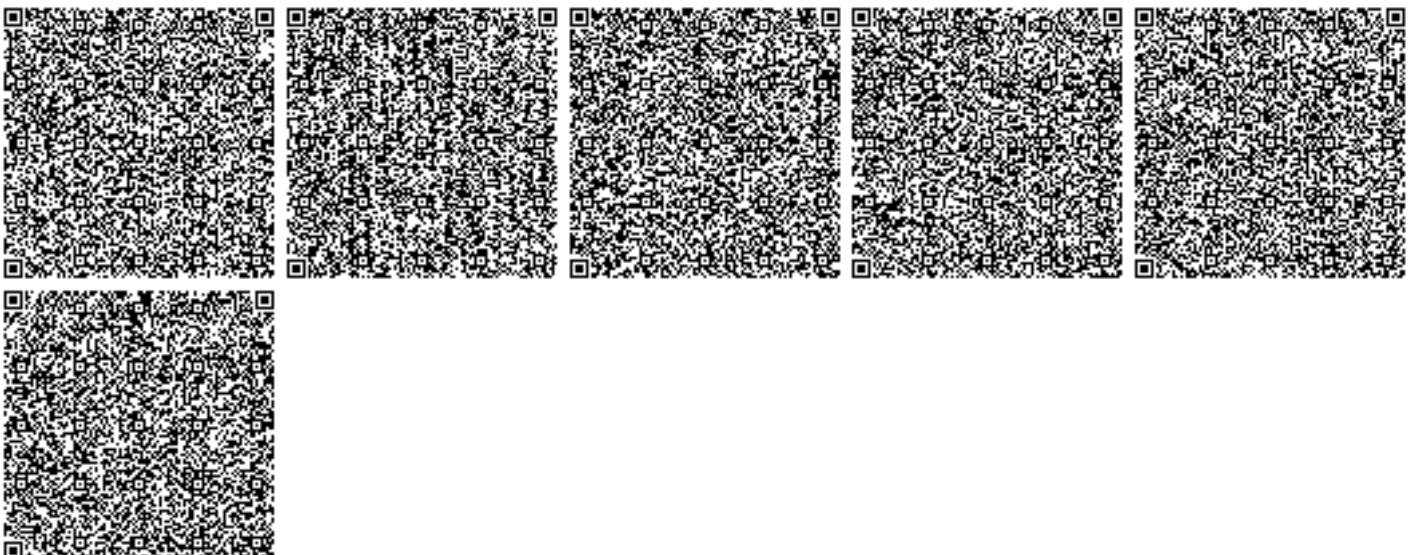
жүргізген сынақ нәтижелерін тану және осы типті бекіту негізінде Қазақстан  
Республикасында айналымға шығарылды.

Ресстандарт

импорттаушы елдің метрология жөніндегі ұлттық органының атауы

Төрағаның орынбасары

Мейрбаева Галия-Бану  
Ондасыновна



Қазақстан Республикасының  
Сауда және интеграция  
министрлігі

"Техникалық реттеу және  
метрология комитеті"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі

Нұр-Сұлтан қ.

Номер: KZ45VTS00002225



Министерство торговли и  
интеграции Республики  
Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение "Комитет  
технического регулирования и  
метрологии"

г.Нур-Султан

Дата выдачи: 13.04.2020

**СЕРТИФИКАТ № 353**  
**о признании утверждения типа средств измерений**

Зарегистрирован в реестре государственной  
системы обеспечения единства измерений  
Республики Казахстан  
10.04.2020 г. за № KZ.02.03.00353-2020/41002-19  
Действителен до 10.12.2024 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип

Термометров контактных цифровых  
наименование средства измерений

ТК-5

обозначение типа

производимых Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС» (ООО  
«ТЕХНО-АС»)

наименование производителя

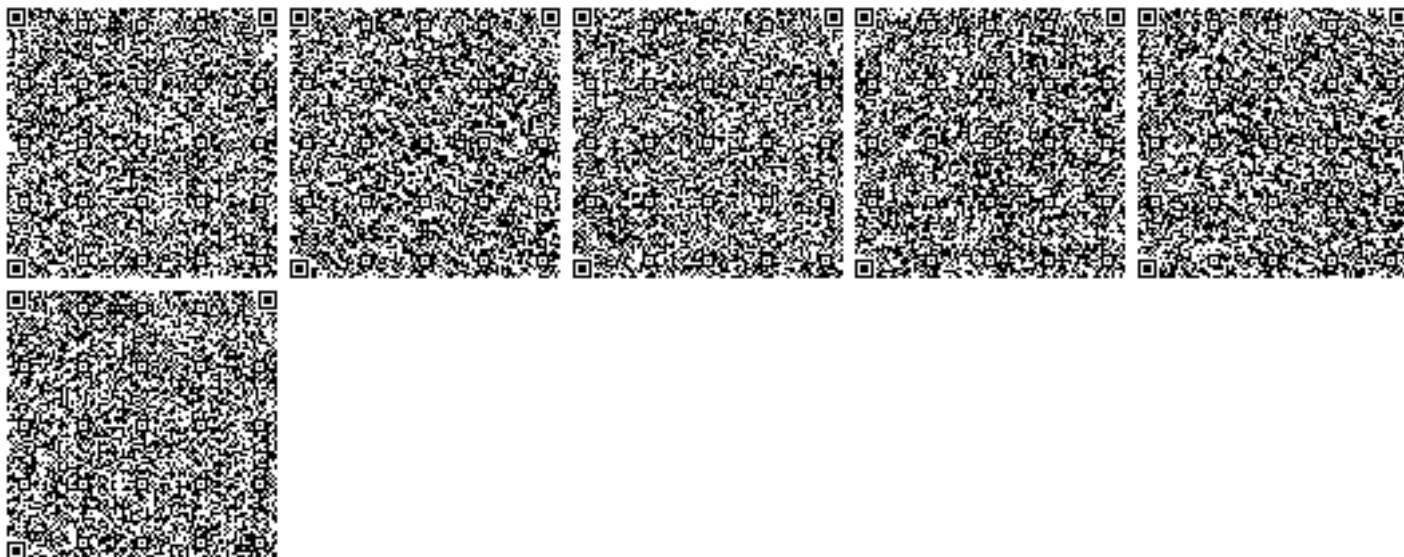
г. Коломна, Московская обл.

территориальное место расположения производства

допущен к выпуску в обращение в Республике Казахстан на основании признания  
результатов испытаний и утверждения данного типа, проведенных Росстандартом  
наименование национального органа по метрологии страны импортера

Заместитель председателя

**Мейрбаева Галия-Бану**  
**Ондасыновна**





ЦЕНТР ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ  
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ЭКОНОМИКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

# СЕРТИФИКАТ

о признании утверждения типа средств измерений

№ 1610

Действителен до  
« 30 » октября 2019 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип  
ТК-5

*обозначение типа*

Термометры контактные цифровые

*наименование средства измерений*

ООО «ТЕХНО-АС»

*наименование производителя (страны)*

г. Коломна, Московская обл., Россия

*территориальное место расположения производства*

внесен в Государственный реестр средств измерений под № KG 417/01.12.1610-15  
и допущен к применению в Кыргызской Республике на основании признания  
результатов испытаний и утверждения данного типа, проведенных

Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

*наименование национального органа*

Российской Федерации

*по метрологии страны экспортера*

Поверку проводить: один раз в год

Директор



С. Ахматов

«17».....03.....2015 г.

М.П.

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В03664

Срок действия с 04.10.2011

по 04.10.2014

№ 0466048

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ», тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.

www.ccve.ru

### ПРОДУКЦИЯ

Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08

(ТУ 4211-028-42290839-2004) с маркировкой взрывозащиты 0ExiaПВТ6 X

КОД ОК 005 (ОКП):

42 1198

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

КОД ТН ВЭД России:

9025 19 200 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ООО «ТЕХНО-АС»,

РФ, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406

ИНН 5022019621

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ТЕХНО-АС»,

РФ, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406

Телефон: (496) 615-16-90; факс: (496) 615-16-90; (495) 221-45-04

### НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 385.2011-И от 30.09.2011 ИЛ ЦСВЭ

(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции

№ 674-И от 22.07.2011 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Повторная сертификация по схеме За в связи с окончанием срока действия сертификата

№ РОСС RU.ГБ05.В02389, указанного в разрешении на применение № РРС 00-33345

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах

Инспекционный контроль – 2012 г., 2013 г.

Руководитель органа

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

Б.А. Рафалович

инициалы, фамилия



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00600

Серия RU № 0111904

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электрولитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@scve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС», Россия, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406. ОГРН: 1035004253745. Телефон: (496)-615-16-90; факс: (496)-615-16-90, (495)-967-74-40. E-mail: marketing@technoac.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС», Россия, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406.

**ПРОДУКЦИЯ** Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08 (ТУ 4211-028-42290839-2004) с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIBT6 X (см. приложение, бланк № 0077228). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 200 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 230.2014-Т от 05.06.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 83-А/14 от 03.06.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе. Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2014 ПО 23.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.00600

Серия RU № 0077228

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIBT6 X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	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, °C	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 термометр выполнен в алюминиевом корпусе с содержанием магния менее 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, помещенная в отдельный кожух и герметизированная компаундом.

Взрывозащищенность термометра обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» достигается за счет ограничения выходных электрических параметров (см. п. 2.6) термометра до искробезопасных значений.

Электрическая нагрузка искрозащитных элементов и их конструкция удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Примененные материалы, конструкция корпуса термометра и температура нагрева элементов и соединений, удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на термометр, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - диапазон температур окружающей среды;
  - предупредительную надпись;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации термометра необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- запрещается проводить заряд аккумуляторов термометра во взрывоопасных зонах;
- при эксплуатации термометр 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 термометра возможно только по согласованию с ПАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)



## 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 IB T6 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.B.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)

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

(подпись)



**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

**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 IEC 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 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 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.)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 2663  
от 10.06.2014 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель главного врача ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»



А.Н.Брыченков

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 692**

1. **Наименование продукции:** Термометры контактные цифровые типа ТК-5.
2. **Организация-изготовитель:** ООО «Техно-АС», 140402 Московская область, г. Коломна, ул. Октябрьской революции, д. 406.
3. **Получатель заключения:** ООО «Техно-АС», 140402 Московская область, г. Коломна, ул. Октябрьской революции, д. 406.
4. **Представленные материалы:**
  - ТУ 4211-028-42290839-2004;
  - протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503), свидетельство об аккредитации № РОСС RU.000105.ГК10) № 34В-0295 от 21 апреля 2014 г.
5. **Область применения продукции:** для изменения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред посредством погружения термопреобразователей в среду, контактных измерений температуры поверхностей твердых тел, измерения относительной влажности газообразных неагрессивных сред, а также измерения других физических параметров таких как скорость воздушного потока, освещенность и т.п.

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения продукции, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (результаты лабораторных исследований, данные нормативно-технической документации) проведена на их соответствие положениям раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:


- органолептические, показатели водного модельного раствора (дистиллированная вода, температура 25°C, время экспозиции 10 суток): запах, баллы - не более 1; привкус - отсутствие; муть – отсутствие; наличие осадка - отсутствие;
- миграция химических веществ в модельную среду (дистиллированная вода, 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли; нерафинированное подсолнечное масло, температура 25°C, время экспозиции 10 суток), мг/л, не более: алюминий - 0,5; бериллий - 0,0002; ванадий - 0,1; вольфрам - 0,05; железо - 0,3; кадмий - 0,001; кремний - 10,0; марганец - 0,1; медь - 1,0; молибден - 0,25; мышьяк - 0,05; никель - 0,1; ниобий - 0,1; олово - 2,0; свинец - 0,03; серебро - 0,05; сурьма - 0,05; титан - 0,1; хром (суммарно) - 0,1; цинк - 1,0;

### ВЫВОДЫ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, термометры контактные цифровые типа ТК-5, могут использоваться для изменения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред посредством погружения термопреобразователей в среду, контактных измерений температуры поверхностей твердых тел, измерения относительной влажности газообразных неагрессивных сред, а также измерения других физических параметров таких как скорость воздушного потока, освещенность и т.п.

Условия установки, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, безопасной эксплуатации, периодичность и показатели лабораторного контроля продукции, в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документацией изготовителя (инструкция по установке и эксплуатации, ТУ 4211-028-42290839-2004).

Эксперт - врач ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»

  
Д. Д. Омельченко