



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00323/19

Серия RU № 0188525

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Термэкс». Основной государственный регистрационный номер 1027000882655. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634507, Россия, Томская область, город Томск, поселок Предтеченск, улица Мелиоративная, дом 10А, строение 1. Телефон: +73822492631. Адрес электронной почты: termex@termexlab.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Термэкс». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634507, Россия, Томская область, город Томск, поселок Предтеченск, улица Мелиоративная, дом 10А, строение 1.

ПРОДУКЦИЯ Термометры электронные «ЕхТ-01» с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIB T4 Ga X, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 4211-042-44229117-2008 «Термометры электронные «ЕхТ-01»». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри листы 1,2 Приложения (бланки №№ 0702343, 0702344). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 19 200 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 № 0491-НИ-01 от 16.10.2019 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018, Акта анализа состояния производства № 0491-АСП от 23.09.2019, Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 2 Приложения (бланк № 0702344)). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 Приложения (бланк № 0702345). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 1 Приложения (бланк № 0702343)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.10.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 28.10.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00323/19

Серия RU № 0702343

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Термометры электронные «ЕхТ-01» (далее – термометры) состоят из электронного блока со встроенным жидкокристаллическим индикатором и датчика температуры, имеющего разъем для подсоединения к электронному блоку. На электронном блоке расположены: кнопка включения и выключения питания, кнопка сохранения в памяти результатов проведенных измерений, кнопка просмотра сохраненных результатов измерений и расчета среднего значения. В термометрах исполнения «ЕхТ-01/3» применяется устройство намотки кабеля.

Питание термометров осуществляется от двух сменных гальванических элементов Duracell LR03 – MN2400.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

- 2.1. не допускается использовать в качестве объектов измерений вещества, вступающие в химическую реакцию с нержавеющей сталью – материалом датчика;
- 2.2. запрещается производить замену элементов питания во взрывоопасной среде;
- 2.3. при использовании устройства намотки кабеля, оно должно быть заземлено;
- 2.4. при применении термометров в зоне класса «0» необходимо исключить возможность трения и соударения измерительного блока и устройства намотки кабеля со сталью.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения:

До введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя в условиях хранения, соответствующих 1 ГОСТ 15150. Хранение термометров без упаковки возможно при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25 °С. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Срок хранения – 10 месяцев.

Срок службы (годности) – 10 лет.

4. Идентификация продукции

Термометры «ЕхТ-01» выпускаются в трех модификациях, отличающихся конструктивным исполнением датчиков.

Электронный блок – универсальный, используется во всех модификациях без изменений.

Отличительные особенности модификаций термометров перечислены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Исполнение датчика
«ЕхТ-01/1»	Датчик выполнен в виде шупа из нержавеющей стали без удлинительного кабеля.
«ЕхТ-01/2»	Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда из нержавеющей стали с кабелем длиной до 15 метров.
«ЕхТ-01/3»	Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда из нержавеющей стали с кабелем длиной до 30 метров и устройством намотки кабеля.

Обозначения термометров:

ЕхТ-01/	Х-	0.05-	Х	
				Длина кабеля: Указывается только для модификаций «ЕхТ-01/2» и «ЕхТ-01/3» Указывается только для термометров с основной абсолютной погрешностью измерений температуры ± 0.05 °С, если погрешность ± 0.1 °С, то после обозначения модификации указывается длина кабеля (при наличии) Модификация: «ЕхТ-01/1»; «ЕхТ-01/2»; «ЕхТ-01/3».
				Тип термометров.

Маркировка взрывозащиты:

0Ex ia IIB T4 Ga X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00323/19

Серия RU № 0702344

5. Основные технические данные

- 5.1. Питание..... 2 батареи Duracell LR03 – MN2400, 1.5В
- 5.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:
 электронный блок IP65
 датчик температуры IP68
- 5.3. Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 40
- 5.4. Параметры искробезопасных цепей термометра:
 $U_0 \leq 1,6 \text{ В}$; $I_0 \leq 8,0 \text{ А}$; $L_0 \leq 1,0 \text{ мкГн}$; $C_0 \leq 10,0 \text{ мкФ}$

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 4211-042-44229117-2008 «Термометры электронные «ЕхТ-01»»;
 Руководство по эксплуатации ТКЛШ 2.822.001 РЭ «Термометры электронные «ЕхТ-01»»;
 Чертежи №№: ТКЛШ2.822.001СБ, ТКЛШ4.853.009СБ, ТКЛШ5.087.004СБ, ТКЛШ5.132.003-02СБ,
 ТКЛШ5.132.003-03СБ, ТКЛШ5.422.009-02СБ, ТКЛШ5.519.001СБ, ТКЛШ5.868.010-01СБ,
 ТКЛШ6.036.002-03СБ, ТКЛШ6.036.007-02СБ.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00323/19

Серия **RU** № **0702345**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "j"".	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)