



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00763

Серия RU № 0239779

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС
RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г., выдан Федеральным Агентством по техническому
регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, офис 204, Россия
(юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес).
Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Термэкс».
ИНН 7018039587, ОГРН 1027000882655.

Адрес: 634021, Томская область, г. Томск, Академический проспект, д. 4, стр. 3, оф. 207, Российская Федерация.
Телефон: +73822492152, факс: +73822492631. E-mail: termex@termexlab.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Термэкс».
ИНН 7018039587, ОГРН 1027000882655.

Адрес: 634021, Томская область, г. Томск, Академический проспект, д. 4, стр. 3, оф. 207, Российская Федерация.
Телефон: +73822492152, факс: +73822492631. E-mail: termex@termexlab.ru.

ПРОДУКЦИЯ

Термометры электронные тип ExT-01 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIB T4 Ga X.
ТУ 4211-042-44229117-2008.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 723/704-Ex от 16.12.2014г.,
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.

Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Российская Федерация.
Акт анализа состояния производства изготовителя № 704/АСП от 05.02.2015 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема оценки (подтверждения) соответствия 1С.
Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0195362, №0195363).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

10.02.2015

ПО

09.02.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.00763

Серия RU № 0195362

1. Назначение и область применения

Термометры электронные тип ExT-01 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIB T4 Ga X (далее по тексту – устройства) предназначены для измерений температуры различных сред посредством погружения датчика в контролируемую среду при использовании в различных отраслях промышленности.

Устройства относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий IIА и IIВ (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурных классах Т1, Т2, Т3 и Т4 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Термометры состоят из датчика температуры и измерительного блока. Термометры выпускаются в трех модификациях, отличающихся конструктивным исполнением датчиков. Питание от двух последовательно включенных сменных гальванических элементов Duracell LR03 – MN2400.

Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- 3.1. не допускается использовать в качестве объекта измерения вещества, вступающие в химическую реакцию с нержавеющей сталью — материалом датчика;
- 3.2. запрещается производить замену элементов питания во взрывоопасной среде;
- 3.3. при использовании устройства намотки кабеля, оно должно быть заземлено;
- 3.4. при применении термометров в зоне класса "0" необходимо исключить возможность трения и соударения измерительного блока и устройства намотки кабеля со сталью.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на взрывозащищенные устройства, должна включать следующие данные:

- а) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- б) тип изделия;
- в) заводской номер;
- г) наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- д) маркировку взрывозащиты согласно таблицы 1 данного Приложения;
- е) предупредительные надписи;
- ж) изображение специального знака взрывобезопасности, установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).
- и) другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.00763

Серия RU № 0195363

5. Спецификация изделия

Действие сертификата распространяется на термометры электронные тип ExT-01 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIB T4 Ga X, укомплектованный согласно таблицы 1 данного приложения.

Таблица 1 - Взрывозащищённое оборудование и его маркировка взрывозащиты.

№ п/п	Взрывозащищенные устройства	Маркировки взрывозащиты по ГОСТ	Примечание
1.	Измерительный блок	0Ex ia IIB T4 Ga X	
2.	Датчик температуры тип ExT-01/1	0Ex ia IIB T4 Ga (сокращённый вариант маркировки)	Датчик выполнен в виде отсоединяемого щупа без удлинительного кабеля
3.	Датчик температуры тип ExT-01/2		Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 6 м
4.	Датчик температуры тип ExT-01/3		Датчик выполнен в виде полностью погружаемого зонда с кабелем длиной до 30 м и устройством намотки кабеля

6. Основные технические данные

6.1. Максимальные искробезопасные параметры устройства:

- 6.1.1. выходное напряжение U_0 , В 1,6
 6.1.2. выходной ток I_0 , А 8,0
 6.1.3. внешняя индуктивность L_0 , мкГн 1,0
 6.1.4. внешняя емкость C_0 , мкФ 10

6.2. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III

6.3. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 IP65

6.4. Габаритные размеры, мм Масса, кг:

- 6.4.1. измерительного блока, мм, не более 125×60×35
 6.4.2. погружаемой части датчика для ExT-01/1, мм 3,3×250
 6.4.3. датчика для ExT-01/2 или ExT-01/3, мм, не более 26×200
 6.4.4. устройства намотки кабеля для ExT-01/3, мм, не более 460×170×110

6.5. Масса, кг:

- 6.5.1. измерительного блока, кг, не более 0,3
 6.5.2. датчика для ExT-01/1, кг, не более 0,1
 6.5.3. датчика для ExT-01/2 или ExT-01/3, кг, не более 0,5
 6.5.4. устройства намотки кабеля для ExT-01/3, кг, не более 2,5

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 ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР 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)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)