



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.H006.B00217

Срок действия с 23.08.2010 по 22.08.2013

№ 0282161

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11Н006.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ТЕХСИ".

125635, г. Москва, ул. Ангарская, д.10, тел. (495) 921-05-68, факс (495) 921-05-68.

ПРОДУКЦИЯ

Термометры электронные взрывозащищенные
типов TL-1A, TL-1W, TP-2C, TP-5C
см. Ех-приложение.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

42 1100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004),
ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006)

код ТН ВЭД России:

9025 19 200 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ThermoProbe Inc.».

Адрес: 112-A Jetport Drive Pearl MS 39208, Соединенные Штаты Америки.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирма «ThermoProbe Inc.».

Адрес: 112-A Jetport Drive Pearl MS 39208, Соединенные Штаты Америки.

Телефон : +1 601 939 1831, факс : +1 601 355 1831.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 174-101/Ех от 19.08.2010 г. ИЛ ЗАО "ТИБР" (№ РОСС RU.0001.21МЛ44),
акт о результатах анализа состояния производства № 247 от 13.08.2010 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.

Сертификат не действителен без Ех-приложения (3 листа).



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись
[Handwritten signature]
подпись

Ю.А. Лямина

инициалы, фамилия

А.А. Шмелёв

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС US.НО06.В00217

Срок действия с 23.08.2010 по 22.08.2013

1 Термометры электронные взрывозащищенные типов TL-1А, TL-1W, TP-2С, TP-5С

Код ОКП 005 (ОКП) 42 1100

Код ТН ВЭД России 9025 19 200 0

2 Маркировка взрывозащиты

см. пункт 5 таблицу 1

3 Изготовитель

Фирма «ThermoProbe Inc.»

Адрес: 112-А Jetport Drive Pearl MS 39208, Соединенные Штаты Америки

4 Условия применения

4.1 Термометры электронные взрывозащищенные типов TL-1А, TL-1W, TP-2С, TP-5С должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл.3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и инструкцией изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения термометров электронных, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3).

4.3 Знак «Х», следующий после маркировки взрывозащиты термометров электронных, означает:

- замена источников питания термометров должна проводиться вне взрывоопасной зоны;
- разрешается применять в качестве источников питания только типы, указанные в инструкции изготовителя;
- термозонд термометров может применяться во взрывоопасных зонах класса 0 по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95).

4.4 Внесение в конструкцию термометров электронных типов TL-1А, TL-1W, TP-2С, TP-5С изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Типы термометров электронных, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице

Таблица 1

Тип термометра	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 52350.0-2005
TP-2C, TP-5C	1ExibIIВТ4 X
TL-1A, TL-1W	1ExibIIСТ4 X

6. Назначение и область применения

Термометры электронные взрывозащищенные типов TL-1A, TL-1W, TP-2C, TP-5C предназначены для измерения температуры сыпучих, жидких и газообразных сред.

Термометры относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11-99, ГОСТ Р 51330.5-99 ... категории IIА, IIВ, IIС группы Т1...Т4

7.2 Вид взрывозащитыискробезопасная электрическая цепь уровня ib

7.3 Маркировка взрывозащитысм. таблицу 1

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP65

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III

7.6 Напряжение питания, В.....3

7.7 Источники питания: 2 щелочных батареи типа «AAA»Duracell MX2400
1 батарея Duracell DL2032

7.8 Условия эксплуатации

температура окружающей среды, °С от -20 до +40

относительная влажность, %до 90

7.9 Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1. Термометры являются переносными портативными приборами и состоят из первичного преобразователя температуры (термозонда) в защитной арматуре из нержавеющей стали, соединенного при помощи кабеля в защитной оболочке из тефлона или графита с электронным блоком в герметичном ударопрочном металлическом корпусе. На лицевой стороне корпуса электронного блока термометра расположены: жидкокристаллический дисплей и две управляющие кнопки - функциональная и включения/выключения. На корпусе термометра имеется ручка для переноски и катушка для намотки кабеля. Питание термометров типов TP-2C, TP-5C, TL-1W осуществляется от сменных двух щелочных батарей типа «AAA» Duracell MX2400, питание термометров типа TL-1A — от одной батареи Duracell DL2032. Элементы питания с токоограничительными элементами размещаются в изолированном отсеке корпуса электронного блока, который закрывается крышкой при помощи винтов.

8.2. Взрывозащита термометров вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1. В электрических цепях любые искрения не вызывают воспламенение, а любое тепловое воздействие не способно воспламенить взрывоопасную смесь.

8.2.2. Электрическая нагрузка искрозащитных элементов термометров не превышает 2/3 от номинальных значений.

8.2.3. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции, электрические параметры контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006).

8.2.4. Электрические и конструктивные параметры печатной платы соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006).

8.3. Конструктивные части корпуса термометров выполнены из материалов, обеспечивающих требования фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).

9 Сведения об испытаниях

Оболочка термометров соответствует высокой степени механической прочности для электрооборудования II группы по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).

Максимальная температура нагрева поверхности термометров в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса T4 по ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).

Изоляция цепей выдерживает испытание на электрическую прочность в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006).

Результаты проверок и испытаний термометров электронных взрывозащищенных, соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) приведены в протоколе № 174-101/Ех ИЛ ЗАО «ТИБР» от 19.08.2010г.

В эксплуатационных документах на термометры электронные взрывозащищенные приведены необходимые указания, касающиеся требований к монтажу и условиям безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом экспертизы технической и эксплуатационной документации, результатов проведенных испытаний и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) термометрам электронным взрывозащищенным типов TL-1A, TL-1W, TP-2C, TP-5C присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

Инструкция по эксплуатации	б/н
Техническое описание	б/н
Принципиальная электрическая схема	ThermoProbe TP2x Rev.2.2 (2 листа)
Чертеж	TP-5C Enclosure (1лист)
Протокол испытаний ИЛ ЗАО «ТИБР»	№ 174-101/Ех от 19.08.2010г.

Руководитель ОС «ТехСИ»

Ю.А.Лямина

Эксперт № РОСС RU.0001.31016805

А.А.Шмелев

