



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-BY.ИМ43.В.00981

Серия RU № 0708895

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ТехИмпорт». Место нахождения: 123112, Российская Федерация, город Москва, Пресненская набережная, дом 8, строение 1, этаж 48, помещение 484С, комната 2, офис 9. Адрес места осуществления деятельности: 123557, Российская Федерация, город Москва, улица Пресненский Вал, дом 27, строение 11, офис 422. Телефон: +7 (495) 268-14-93, адрес электронной почты: info@teh-import.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11ИМ43. Дата регистрации аттестата аккредитации: 11.02.2015 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Термопоинт».
Основной государственный регистрационный номер: 1057747803101.
Место нахождения: 125362, Российская Федерация, город Москва, Строительный проезд, дом 7а, корпус 28
Телефон: 84957999438, адрес электронной почты: info@termopoint.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Поинт».
Место нахождения: Республика Беларусь, 211412, город Полоцк, улица Строительная, дом 22

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи ТП-Б, ТС-Б, ПИ-001.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 390184271.012-2008, ТУ РБ 390184271.001-2003, ТУ ВУ 390184271.008-2005.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 800 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа производства общество с ограниченной ответственностью «Поинт» от 12.02.2018 года;
- протоколов испытаний № 2067/4ИЛПМ-2018, 2067/5ИЛПМ-2018 от 21.05.2018 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0523487 - 0523489).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.05.2018 ПО 21.05.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Алексей Владимирович Дергилев

(инициалы, фамилия)

Евгения Николаевна Акиншина

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BY.ИМ43.В.00981

Серия RU № 0523487

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи ТП-Б, ТС-Б и ПИ-001 следующих модификаций (далее – преобразователи):

ТП-Б – преобразователи термоэлектрические, с номинальной статической характеристикой преобразования по СТБ ГОСТ Р 8.585;

ТП-Б-У – преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом постоянного тока по ГОСТ 26.011-80 или цифровой протокол HART совмещенный с унифицированным выходным сигналом;

ТС-Б (ТС-Б-Р) – термопреобразователи сопротивления, соответствующие требованиям ГОСТ 6651-2009;

ТС-Б-У – термопреобразователи сопротивления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока по ГОСТ 26.011-80 или цифровой протокол HART совмещенный с унифицированным выходным сигналом.

Преобразователи предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих, жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

ПИ-001 – предназначены для измерения электрических сигналов сопротивления или термоэлектродвижущей от первичных преобразователей температуры преобразования их в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока или напряжения, который может быть совмещен с цифровым протоколом HART, путем преобразования выходных сигналов ПП – сопротивления или термоэлектродвижущей силы.

Преобразователи относятся к электрическому оборудованию группы II и III по ГОСТ 31610.0-2014 и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри пункт 4), инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно преобразователи выполнены в виде модуля измерительного, помещенного в корпус из нержавеющей ударопрочного пластика или стали или сплава с содержанием алюминия, магния, титана и циркония не более 10 % (в сумме) и магния, титана и циркония не более 7,5 % (в сумме).

В клеммную головку преобразователей устанавливается измерительный преобразователь, преобразующий сигнал первичного преобразователя температуры в унифицированный выходной сигнал или цифровой протокол HART совмещенный с унифицированным выходным сигналом.

Электрическое соединение преобразователей осуществляется через кабельный ввод.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Евгения Николаевна Акиншина
подпись

Евгения Николаевна Акиншина
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BY.ИМ43.В.00981

Серия RU № 0523488

Степень защиты оболочки

для оборудования с видом взрывозащиты «ia», IP 20, IP 40, IP 45, IP 54, IP 65, IP 68, IP X9

для оборудования с видом взрывозащиты «db» / «db ia», IP 65, IP 68, IP X9

Диапазон температур окружающей среды от минус 50 °С до + 85 °С или от минус 40 °С до + 70 °С или минус 65 °С до + 125 °С в зависимости от исполнения.

Максимальные электрические параметры преобразователей:

ТП-Б:

- выходное напряжение U_0 , мВ	80
- выходной ток I_0 , мА	1
- выходная мощность P_0 , Вт	0,001
- внешняя индуктивность L_0 , мГн	300
- внешняя емкость C_0 , мкФ	300

ТС-Б (ТС-Б -Р):

- входное напряжение U_i , В	2
- входной ток I_i , мА	2
- входная мощность P_i , Вт	0,005
- внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,1
- внутренняя емкость C_i , нФ	0,3

ТС-Б-У, ТП-Б-У, ПИ-001:

- входное напряжение U_i , В	30
- входной ток I_i , мА	100
- входная мощность P_i , Вт	0,8
- внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,1
- внутренняя емкость C_i , мкФ	0,048

Взрывобезопасность преобразователей обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014, видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 или видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь по ГОСТ 31610.11-2014 или объединением данных видов взрывозащиты

3. Преобразователи ТП-Б, ТС-Б, ПИ-001 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды Часть 1 Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Евгения Николаевна Акиньшина
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BY.ИМ43.В.00981

Серия RU № 0523489

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t";

ГОСТ 31610.11-2014 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка взрывозащиты

1Ex db IIC T6...T1 Gb X
 1Ex db IIB T6...T1 Gb X
 1Ex db IIA T6...T1 Gb X
 1Ex db ia IIC T6...T1 Gb X
 1Ex db ia IIB T6...T1 Gb X
 1Ex db ia IIA T6...T1 Gb X
 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X
 0Ex ia IIB T6...T1 Ga X
 0Ex ia IIA T6...T1 Ga X

Ex ia IIC T80°C ...T445°C Da X
 Ex ia IIB T80°C ...T445°C Da X
 Ex ia IIA T80°C ...T445°C Da X
 Ex tb ia IIC T80°C ...T445°C Db X
 Ex tb ia IIB T80°C ...T445°C Db X
 Ex tb ia IIA T80°C ...T445°C Db X
 Ex tb IIC T80°C ...T445°C Db X
 Ex tb IIB T80°C ...T445°C Db X
 Ex tb IIA T80°C ...T445°C Db X

T_{amb} - в зависимости от исполненияМаркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** наносится согласно ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак X в маркировке взрывозащиты обозначает:

- при эксплуатации применять меры защиты от превышения температуры наружной части датчиков выше допустимого значения для соответствующей категории окружающей взрывоопасной смеси пыли, газов и паров вследствие теплопередачи от измеряемой среды;
- электропитание преобразователей с видом взрывозащиты ia, должно осуществляться по искробезопасной линии связи через барьеры искрозащиты;
- запрещается эксплуатировать преобразователи с механическими повреждениями корпуса;
- монтаж и подключение преобразователей должны производиться при выключенном напряжении электропитания.
- на корпусе изделия с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», нанесена предупреждающая надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».



М.П. **Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

 подпись

Алексей Владимирович Дергилев
 инициалы, фамилия
 Евгения Николаевна Акиньшина
 инициалы, фамилия