



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05983/24

Серия RU № 0532518

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНТЕХ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 129329, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Свиблово, улица Вересковая, дом 1, корпус 1
Адрес места осуществления деятельности: 129329, Россия, город Москва, улица Вересковая, дом 1, корпус 1, помещение 10/1, комната 3
Основной государственный регистрационный номер 1217700209231.
Телефон: +79260155018 Адрес электронной почты: admin@syn-technology.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Anhui Tiankang (Group) Shares Co., Ltd
Место нахождения (адрес юридического лица): Китай, No. 20 South Renhe Road, Tianchang City, Anhui Province
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No. 333 Weiyi Road, Chuzhou High tech Industrial Development Zone, Tianchang City, Anhui Province

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи термоэлектрические, серия: WR, торговая марка: TIANYI
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046570, 1046571, 1046572). Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025198009

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 № 10047ИЛПМВ от 03.09.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/06/0008-22 от 11.06.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна
Руководства по эксплуатации, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – 10 лет, назначенный срок хранения – 1 год. Условия хранения указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2024 года. Договор уполномоченного лица № АНТК001 от 04.09.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 1046570, 1046571, 1046572.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.09.2024 ПО 10.09.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



(Ф.И.О.)

Хаметова Аделия Равильевна
Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05983/24

Серия **RU** № **1046570**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи термоэлектрические, серия: WR, торговая марка: TIANYI, выпускаемые серийно по Технической документации изготовителя (далее – «Термопреобразователи WR»).

Термопреобразователи предназначены для непрерывного измерения температуры различных жидкостей, газов и паров не агрессивных к материалу защитного корпуса или защитной гильзы.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ и ПС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ППА, ПВВ и ППС по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения термопреобразователей WR

W R X₁ X₂ X₃ X₄ - X₅ X₆ X₇ X₈ - X₉

где:

- W - температура;
- R - преобразователи термоэлектрические;
- X₁ - материалы чувствительной части:
 - N - никель-хром – никель-силиций;
 - E - никель-хром – медь-хром;
 - M - никель-хром-силиций – никель-силиций;
 - F - железо-медь-никель;
 - C - медь-медь-никель;
 - P - платинородий 10 – платина;
 - Q - платинородий 13 – платина;
 - R - платинородий 30 – платина 6;
- X₂ - тип кабеля
 - K - бронированные;
 - « » - не бронированные;
- X₃ - наличие температурного преобразователя:
 - B - с температурным преобразователем;
 - « » - без температурного преобразователя;
- X₄ - количество элементов:
 - « » - один;
 - 2 - два;
- X₅ - Тип крепления
 - 1 - отсутствует
 - 2 - неподвижная резьба
 - 3 - подвижный фланец
 - 4 - неподвижный фланец
 - 5 - подвижная трубопроводная арматура
 - 6 - защитная арматура конической формы с крепежными болтами
 - 7 - монтажная удлинительная шейка
 - 8 - монтажная удлинительная шейка с неподвижным резьбовым соединением
 - 9 - монтажная удлинительная шейка с подвижным резьбовым соединением
- 4 - взрывозащищенное исполнение;
- X₆ - диаметр монтажной части, мм:
 - 0 - 16;
 - 1 - 20;
 - 2 - 2;
 - 3 - 3;
 - 4 - 4;
 - 5 - 5;
 - 6 - 6;
 - 8 - 8;
 - « » - нет обозначения;
- X₇ - наличие дисплея:
 - S - с дисплеем;
 - « » - без дисплея;
- X₈ - количество точек измерений:
 - D - многоточечный;
 - « » - не многоточечный;
- X₉ - тип корпуса защиты гильзы
 - « » - без защитной гильзы;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05983/24

Серия **RU** № **1046571**

ТН02Н - конический корпус;
ТН02F - прямой рукав;
ТН03Е - сварная обсадная труба;
ТН01Е - резьбовой корпус;
« - » - может не указываться;

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Термопреобразователи представляют собой измерительное оборудование, состоящие в основном из первичного и электронного преобразователей, присоединительного штуцера, измерительного стержня.

Электронный преобразователь представляет собой металлическую взрывонепроницаемую оболочку цилиндрической формы с резьбовой крышкой. Для предотвращения попадания пыли и влаги в соединения, используются уплотнительные кольца. В боковой части корпуса имеются отверстия для ввода кабельных линий в оболочку. На крышке нанесена предупредительная надпись. Во внутреннем объеме оболочки расположены электронные платы термопреобразователя.

Первичный преобразователь представляет собой измерительный стержень, изготовленный из металла. В зависимости от исполнения (модификации) термопреобразователя, может выполняться как с фланцем, так и с другими типами соединений.

Более подробное описание конструкции и принцип работы термопреобразователей приведены в Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики термопреобразователей перечислены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики термопреобразователей WR

Наименование характеристики, единица измерения	Значение 数值
Напряжение питания, В	12...30 DC
Выходной сигнал	4-20 мА + HART
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от -52 до +60
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C...T ₂₀₀ 135°C Da X
- электронного преобразователя (электронного блока):	
- первичного преобразователя (проточной части):	

Таблица 2 – Параметры искробезопасных цепей термопреобразователей WR

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Максимальное входное напряжение, U _i , В	30
Максимальный входной ток, I _i , мА	100
Максимальная внутренняя емкость, C _i , нФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мГн	0
Максимальная выходная мощность, P _i , В	0,75

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты термопреобразователей WR обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011, «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П. Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05983/24

Серия **RU** № **1046572**

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка

На корпусе термопреобразователей WR должна наноситься маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
 - условное обозначение изделия;
 - маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 1;
 - единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
 - номер сертификата соответствия;
 - наименование органа, выдавшего сертификат;
- И другие данные, требуемые нормативной документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, указывает на то, что при эксплуатации оборудования, необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- максимальная температура нагрева поверхности (температурный класс) термопреобразователей должны выбираться с учетом температуры измеряемой среды, согласно таблице:

Максимальная температура измеряемой среды, °C	Температурный класс для группы II	Максимальная температура нагрева поверхности
до +130	T4	135°C
до +95	T5	100°C
до +80	T6	85°C

- термопреобразователи могут применяться с кабельными вводами, имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и не нарушающими вид взрывозащиты оборудования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Инженер Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)