



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05956/24

Серия RU № 0532491

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 II, 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

Термопреобразователи сопротивления платиновые, серия WZ, торговая марка: TIANYI

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046504, 1046505, 1046506). Продукция изготовлена в соответствии с Технической документацией изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025192000

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 № 10049ИЛПМВ 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 №24/06/0008-23 от 14.06.2024, 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

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 №№ 1046504, 1046505, 1046506.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

05.09.2024

ПО

04.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.АЖ58.В.05956/24

Серия **RU** № **1046504**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на термопреобразователи сопротивления платиновые, серия WZ, торговая марка: TIANyi, выпускаемые серийно по Технической документации изготовителя (далее – «Термопреобразователи WZ»).

Термопреобразователи WZ 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 IIA, IIB и IIC 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 IIIA, IIIB и IIIC 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 WZ

W Z X₁ X₂ X₃ - X₄ X₅ X₆ - X₇

где:

W - предназначение: для измерения температуры;

Z - термопреобразователь сопротивления;

X₁ - материал изготовления термопреобразователей:

P - Pt100 / Pt1000

C - Cu50 / Cu100

X₂ - тип кабеля:

K - бронированный;

« » - не бронированный;

X₃ - наличие температурного преобразователя:

B - с температурным преобразователем;

« » - без температурного преобразователя;

(2) - двухпроводный;

« » - однопроводный;

X₄ - тип монтажного соединения:

1 - без крепления;

2 - неподвижное резьбовое соединение;

3 - подвижный фланец;

4 - неподвижный фланец;

5 - подвижная трубопроводная арматура;

6 - защитная арматура конической формы с крепежными болтами;

7 - удлиненная монтажная часть;

8 - удлиненная монтажная часть с неподвижным резьбовым соединением;

9 - удлиненная монтажная часть с подвижным резьбовым соединением;

4 - взрывозащищенное исполнение;

X₅ - код диаметра монтажной части, мм;

0 - 16

1 - 12

2 - 2

3 - 3

4 - 4

5 - 5

6 - 6

8 - 8

« » - без обозначения;

X₆ - наличие дисплея:

S - с дисплеем;

« » - без дисплея;

X₇ - конструктивное исполнение:

D - многоточечный;

« » - не многоточечный;

X₈ - тип корпуса защитной гильзы:

« » - без защитной гильзы;

TH02H - конический корпус;

TH02F - прямой рукав;

TH03E - сварная обсадная труба;

TH01E - резьбовой корпус;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.AЖ58.B.05956/24

Серия **RU** № **1046505**

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 WZ

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
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	Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIC T₂₀₀ 85°C...T₂₀₀ 135°C Da X
- электронного преобразователя (электронного блока):	
- первичного преобразователя (проточной части):	

Таблица 2 – Параметры искробезопасных цепей первичного преобразователя термопреобразователей WZ

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 WZ 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 «f» 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»;
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «f».

4. Маркировка

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

Хаметова Аделия Равильевна

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05956/24

Серия **RU** № **1046506**

На корпусе термопреобразователей 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 допустимая температура рабочей среды °C	Температурный класс для группы II	Максимальная температура нагрева поверхности, °C
до +80	T6	80°C
до +95	T5	95°C
до +130	T4	130°C

- термопреобразователи WZ 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

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)