



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05186/24

Серия **RU** № **0513095**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, 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. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 28.11.2017 года.

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 Сиблово, 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 Weiye Road, Chuzhou High tech Industrial Development Zone, Tianchang City, Anhui Province

ПРОДУКЦИЯ Магнитный уровнемер, серия: UNZ-50/С, торговая марка: TIANYI Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024130, 1024131). Продукция изготовлена в соответствии с Технической документацией изготовителя. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 9112ИЛПМВ,

9113ИЛПМВ от 01.04.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/11/0064-20 от 29.11.2023, 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 - Любовский Юрий

Станиславович

Руководства по эксплуатации, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – 10 лет, назначенный срок хранения – 1 год, условие хранения указано 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 10.2023 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 №№ 1024130, 1024131.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.04.2024

ПО 01.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Сметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любухин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05186/24

Серия **RU** № **1024130**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на магнитный уровнемер, серия: UNH-50/C, торговая марка: TIANYI, выпускаемые серийно по Технической документации изготовителя (далее – «уровнемеры UNH-50C»).

Уровнемеры UNH-50C предназначены для измерения уровня различных жидких сред в технологических резервуарах и емкостях.

Область применения UNH-50/C – взрывоопасные зоны классов 0, 1, 2 или 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.10-2-2015 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1-2010 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения уровнемеров UNH-50/C:

UNH-50/C- X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇ X₈ X₉

где:

- UNH-50 - наименование оборудования;
- X₁ - конструктивное исполнение:
- C1 - стандартная конструкция;
 - C2 - с зажимными клипсами;
 - C3 - коррозионностойкий тип;
- X₂ - материал корпуса:
- 1 - сплав, углеродистая сталь для соединительного фланца 1Cr18Ni9Ti;
 - 2 - корпус из сплава 1Cr18Ni9Ti;
 - 3 - сталь 316;
 - 4 - сталь 316L;
- X₃ - тип присоединительного фланца:
- G - горизонтальный приварной фланец;
 - Y - фланец соевх;
 - T - втулочный фланец;
- X₄ - тип крепления и установки:
- 0 - световое табло; без прилагаемого прибора;
 - 1 - верхняя соединительная коробка с подключенным передатчиком Ur;
 - 2 - нижняя соединительная коробка с подключенным передатчиком Ur;
 - 3 - верхняя соединительная коробка с подключенным передатчиком Ub;
 - 4 - нижняя соединительная коробка с подключенным передатчиком Ub;
 - 5 - верхняя соединительная коробка с подключенным передатчиком Uk;
 - 6 - нижняя соединительная коробка с подключенным передатчиком Uk;
- X₅ - тип соединительной коробки:
- D - взрывозащищенная Exd;
 - E - взрывозащищенная Exia;
- X₆ - дальность измерения, мм
- X₇ - рабочее давление, МПа;
- X₈ - рабочая температура, °C;
- X₉ - средняя плотность измеряемой среды, г/см³.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Уровнемеры UNH-50C состоят в основном из металлической измерительной трубки и местного индикатора. В стенке трубки имеются приварные фланцы для бокового монтажа к технологической емкости. Поплавок в измерительной трубке перемещается вверх и вниз при изменении уровня жидкости. Внутри поплавка расположены магниты. Ход движения поплавка ограничен стопорами. Изменение уровня жидкости отображается на местном индикаторе. В верхней части смонтирован блок электронного преобразователя, представляющего собой взрывонепроницаемую оболочку. Ввод кабельных линий в уровнемер осуществляется через отверстие в корпусе электронного преобразователя.

Более подробное описание конструкции и принцип работы уровнемеров UNH-50C описаны в Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики уровнемеров и параметры искробезопасных цепей перечислены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики уровнемеров UNH-50C

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Дальность измерения, мм	0...6000
Диапазон температур рабочей среды, °C	от -40 до +100
Рабочее давление, МПа	1,0 / 1,6 / 2,5 / 4,0 / 6,3 ~ 15
Напряжение питающей сети, В	24 DC
Выходной сигнал	4-20 мА
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от -40 до +60
Маркировка взрывозащиты - с соединительной коробкой Exd: - с соединительной коробкой Exia:	Ex IEx db IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130 Db X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIIC T200 80°C...T200 130° Da X
Параметры искробезопасных цепей (для уровнемеров с соединительной коробкой Exia)	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Мухомин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05186/24

Серия **RU** № **1024131**

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Максимальное входное напряжение, U_i , В	26
Максимальный входной ток, I_i , мА	51
Максимальная выходная мощность, P_i , В	0,335
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0
Максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0,003

Уровень взрывозащиты уровнемеров UNH-50C 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), и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 «искробезопасная цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «защита от воспламенения пыли оболочками «b» 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. Магнитный уронемер, серия: UNH-50/C, торговая марка: TIANYI 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 "t".

4. Маркировка

На корпусе уронемеров 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:

- температурный класс уронемера должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности, с учетом температуры рабочей среды согласно таблице:

Диапазон температур рабочей среды, °C	Температурный класс для группы II	Температурный класс для группы III
от -40 до +80	T6	T80°C
от +81 до +95	T5	T95°C
от +96 до +100	T4	T130°C

- кабельные вводы, используемые для ввода кабельных линий, должны иметь действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 и не нарушать вид взрывозащиты оборудования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)