



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01594/21

Серия **RU** № **0318369**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36. адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТП "ГОРИЗОНТ-М"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 143026, Россия, город Москва, территория Сколково Инновационного Центра, бульвар Большой, дом 42, строение 1, помещение 334  
Адрес места осуществления деятельности: 129626, Россия, город Москва, улица 3-я Мытищинская, дом 16, строение 14  
Основной государственный регистрационный номер 1167746420940.  
Телефон: 74959091284 Адрес электронной почты: info@ntpgorizont.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТП "ГОРИЗОНТ-М"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 143026, Россия, город Москва, территория Сколково Инновационного Центра, бульвар Большой, дом 42, строение 1, помещение 334  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129626, Россия, город Москва, улица 3-я Мытищинская, дом 16, строение 14

**ПРОДУКЦИЯ** Измеритель угла наклона двухкоординатный ИН-Д3, ИН-Д7  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813410, 0813411).  
Продукция изготовлена в соответствии с МПГТ401267.03.01.00ТУ «Измерители угла наклона двухкоординатные ИН-Д3, ИН-Д7» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9031803400

### 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 № 3419ИЛПМВ от 26.05.2021 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 от 12.05.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
Технических условий МПГТ401267.03.01.00ТУ, Руководства по эксплуатации МПГТ401267.03.01.00РЭ, конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы оборудования 20 лет. Срок хранения 10 лет. Хранение может проводиться в неотапливаемом помещении при температуре от -50°C до +50°C с относительной влажностью не более 70%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0813410, 0813411.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

29.05.2021

**ПО**

28.05.2026

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01594/21

Серия **RU** № **0813410**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на измерители угла наклона двухкоординатные ИН-ДЗ, ИН-Д7 (далее по тексту – измерители), предназначенные для измерений углов наклона и наклонных перемещений объекта по двум координатам.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Измеритель состоит из первичного преобразователя и электронного блока соединенных между собой кабелем.

Корпус первичного преобразователя имеет выполненные из нержавеющей стали три базовых опоры и три опорных винта, первые служат для проверки смещения собственного нуля измерителя, вторые – для регулирования наклона преобразователя при его установке на объекте. Первичный преобразователь измерителя представляет собой осесимметричную, заполненную электролитом металлическую ампулу с пятью токовыводами. Первичный преобразователь содержит центральный подвижный электрод, играющий роль сильно демпфированного маятника и четыре боковых электрода.

Конструктивно электронный блок выполнен в прямоугольном пластиковом корпусе со степенью защиты от внешних воздействий не менее IP65, состоящем из основания и крышки крепящейся с помощью четырех винтов. Внутри корпуса расположена печатная плата с установленными на ней компонентами электроники и питающие батареи. Питание электронного блока измерителя осуществляется от одной или двух включенных параллельно батарей Li-SOCI2 типа D.

Измерители выпускаются с встроенной или внешней антенной.

Подробное описание конструкции измерителя приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +60
Напряжение питания от батарей, В	3,6

Взрывозащищенность измерителей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие измерителей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

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

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

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-RU.AЖ58.B.01594/21

Серия **RU** № **0813411**

#### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на компоненты систем, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской номер и год выпуска;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

#### 5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при установке и эксплуатации измерителей, выполненных в алюминиевом корпусе, необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации



(подпись)

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



(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)