



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01595/21

Серия **RU** № **0318370**

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 Коса цифровая термометрическая ThLG-D.
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813412, 0813413).
Продукция изготовлена в соответствии с МПГТ 431132.01.00ТУ «Коса термометрическая цифровая ThLG-D» 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 № 3418ИЛПМВ 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 МПГТ 431132.01.00ТУ, Руководства по эксплуатации МПГТ 431132.00.01 РЭ, 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 №№ 0813412, 0813413.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

29.05.2021

ПО

28.05.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Подпись]
(подпись)

[Подпись]
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01595/21

Серия **RU** № **0813412**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на косу цифровую термометрическую ThLG-D (далее по тексту – термокоса), предназначенную для измерения, регистрации, длительного хранения и передачи в цифровой форме распределения температуры в скважине.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ, IIС 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

Термокоса представляет собой цельный кабель с герметично вмонтированными в него цифровыми датчиками температуры. В зависимости от исполнения термокосы, на конце кабеля может быть установлен герметичный электронный блок, осуществляющий опрос цифровых датчиков температуры, сохранение информации в внутренней памяти и передачу информации с измерителей температуры по цифровой линии RS-485 или по радиоканалу LoRaWAN.

Исполнение электронного блока может быть в виде муфты для установки в скважине или в виде корпуса для установки на поверхности. Внутри корпуса расположена печатная плата с установленными на ней компонентами электроники и питающие батареи. Питание электронного блока осуществляется от одной или двух включенных параллельно батарей Li-SOCI2 типа D.

Термокоса может иметь длину до 150 метров с количеством измерителей температуры до 256 шт. Допускается размещение датчиков по длине на разном расстоянии.

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

Модельный ряд термокос представлен следующими моделями: ThIG-D00-XX-YY, ThIG-D10-XX-YY, ThIG-D11-XX-YY, ThIG-D21-XX-YY, ThIG-D22-XX-YY

Модификация термокосы определяется кодировкой ThLG-DWZ-XX-YY, где:

W – модификация цифрового выхода: 0 – цифровой выход с шиной Iwite, 1 – цифровой выход с шиной RS-485, 2 – цифровой выход по протоколу LoRaWAN.

Z-тип корпуса электронного блока: 0 – электронный блок отсутствует, 1 – для размещения в скважине, 2 – для размещения на поверхности.

XX – количество измерителей температуры.

YY – длина многозонного датчика температуры.

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий	IP68
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +85
Напряжение питания от батареи, В	3,6

Взрывозащищенность термокосы обеспечивается выполнением ее 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 термокосы 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 термокосы.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01595/21

Серия **RU** № **0813413**

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».

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

- при установке и эксплуатации термокос, 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)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)