



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04467/23

Серия **RU** № **0483651**

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, 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. 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: 23.11.2017 года.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕРМОСТАТИКА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 625019, Россия, Тюменская область, городской округ город Тюмень, город Тюмень, улица 50 лет Октября, дом 103А, строение 1, офис 114  
Основной государственный регистрационный номер 1217200007420.  
Телефон: +73452579995 Адрес электронной почты: info@termostatica.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕРМОСТАТИКА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 625019, Россия, Тюменская область, городской округ город Тюмень, город Тюмень, улица 50 лет Октября, дом 103А, строение 1, офис 114

## ПРОДУКЦИЯ

Система измерения температуры многолетнемерзлых грунтов Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0995091, 0995092). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.12-02-63185319-22 Портативный регистратор температуры ТС022, ТУ 26.51.12-01-63185319-22 Термокоса ТС.  
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

Протоколов испытаний №№ 8193ИЛПМВ,

8194ИЛПМВ от 23.10.2023 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 №23/04/0007-1 от 14.09.2023, 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 - Кушнир Богдан Александрович

Технических условий ТУ 26.51.12-02-63185319-22, ТУ 26.51.12-01-63185319-22, Руководства по эксплуатации, Паспорта, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок службы 2 года. Срок хранения 24 месяца. Условия хранения должны обеспечивать сохранность геометрических размеров, прочности и работоспособности всех элементов регистратора, а также заводской упаковки в течение всего срока хранения. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.04.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0995091, 0995092.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.10.2023

ПО

25.10.2028

## ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.04467/23

Серия **RU** № **0995091**

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на систему измерения температуры многолетнемерзлых грунтов (далее по тексту – система измерения температуры грунтов) которая предназначена для полевых измерений температуры грунтов по программе, соответствующей требованиям ГОСТ 25358-2020.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно система измерения температуры грунтов состоит из термометрической косы ТС и портативного регистратора температуры TC022. Термометрическая коса ТС выполнена в виде гирлянды цифровых термометрических датчиков и электронного блока-контроллера, смонтированного на кабеле между входным разъемом и датчиками. Принцип действия системы измерения температуры основан на преобразовании температуры воздействующей на чувствительные элементы датчиков в цифровой код. Контроллер, в энергонезависимой памяти которого хранятся калибровочные коэффициенты на каждый датчик, обрабатывает данные и передает их на персональный компьютер или портативный регистратор температуры TC022. Питание термометрической косы ТС осуществляется от внешнего источника питания.

Портативный регистратор температуры TC022 выполнен в пластиковом корпусе. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами. На передней панели корпуса расположены ЖК-панель для отображения информации по настройке и показаниям температуры с датчиков, кнопка включения питания, кнопки управления и ввода данных. В задней части корпуса под крышкой расположен аккумуляторный отсек для электропитания регистратора. В верхней торцевой части корпуса расположен разъем который служит для подключения к регистратору термометрической косы, подачи электропитания на термометрическую косу и обеспечения обмена данными по интерфейсу RS-485. Все данные по измеренной температуре с датчиков хранятся во внутренней памяти регистратора.

Структура условного обозначения термометрической косы ТС.

ТС – SP – 20 – 100 – 14 – U где:

A B C D E

- ТС – наименование;
- A – тип разъема (SA, SF, SP, SY);
- B – длина выноса (дм.);
- C – длина рабочей зоны (расстояние от устья скважины до последнего датчика температуры), дм;
- D – Количество датчиков температуры;
- E – Вариант расположения датчиков температуры: G – в соответствии с ГОСТ 25358-2020; U – в соответствии с заказом ((6x5+7x10) 6 участков 0.5м, 7 участков по 1м).

Структура условного обозначения портативного регистратора температуры TC022.

TC022 – Ni – SY где:

A B

- TC022 – модель регистратора;
- A – тип батареи (Ni — с питанием от 4 батарей AA; Li — с питанием от встроенного Li-Ion Аккумулятора);
- B – тип разъема (SY — байонетный, пластиковый; SF — push-pull, металлический)

Подробное описание конструкции системы измерения температуры грунтов приведено в руководстве по эксплуатации.

## Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для регистратора TC022.....Ex ia IIC T6 Ga X
- для термометрической косы ТС.....Ex ia ma IIC T6 Ga X
- Диапазон температур окружающей среды, °C:
- для регистратора TC022.....от минус 40 до +60

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)