



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00333/25

Серия RU № 0600423

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: 115280, РОССИЯ, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, помещение 46/2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +7 4950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕРМОСТАТИКА"

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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕРМОСТАТИКА"

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

**ПРОДУКЦИЯ** Логгер TC024LG

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложению - бланки №№ 1101300, 1101301 на 1, 2 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.12-03-63185319-24 «Логгер TC024LG. Технические условия». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025804000

**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 №№ 16.05.2025-1НАСТ/1-21, 16.05.2025-

1НАСТ/2-21 от 29.12.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54).  
Акта о результатах анализа состояния производства №16.05.2025-1НАСТ от 05.12.2025, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна.  
Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011): Технические условия ТУ 26.51.12-03-63185319-24 «ЛОГГЕР TC024LG. Технические условия»; руководство по эксплуатации РЭ 26.51.12-03-63185319-24 «Логгер TC024LG»; паспорт ПС 26.51.12-03-63185319-24 «ЛОГГЕР TC024LG»; схемы электрические принципиальные ПСЕВ.685621.003 ЭЗ «Кабель подключения термокосы», ПСЕВ.685621.002 ЭЗ «Кабель подключения регистратора TC022», ПСЕВ.467444.003 ЭЗ «Плата интерфейсная», ПСЕВ.687253.002 ПП «Плата интерфейсная», ПСЕВ.467444.005 ЭЗ «Плата модема LORA», ПСЕВ.687253.004 ПП «Плата модема LORA», ПСЕВ.467444.006 ЭЗ «Плата модема GSM+NB-IoT», ПСЕВ.687253.005 ПП «Плата модема GSM+NB-IoT»; схемы электрические соединений ПСЕВ.467319.002 ЭЗ «Логгер TC024LG»; сборочные чертежи ПСЕВ.467444.003 СБ «Логгер TC024LG», ПСЕВ.467444.005 СБ «Плата модема LORA», ПСЕВ.467444.006 СБ «Плата модема GSM+NB-IoT», ПСЕВ.467319.002 СБ «Логгер TC024LG».  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения продукции складское помещение с температурой воздуха +5°C до +40°C относительная влажность не более 80% по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения без переконсервации 5 лет. Назначенный срок службы 12 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.12.2025 года.  
Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1101301 на 2 листе.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.12.2025 **ПО** 29.12.2030  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Вергаев Иван Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00333/25

Серия RU

№ 1101300

## 1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно логгер TC024LG выполнен в корпусе из ударопрочного полиамида. Материал корпуса толерантен к влаге, воздействию неорганических кислот и солей, растворителей, смазочных масел и щелочей. Логгер состоит из электронного и батарейного отсека. Батарейный отсек логгера имеет байонетное соединение с корпусом электронного отсека, что позволяет легко произвести замену батареи и SIM карты. Внутри батарейного отсека расположены 2 элемента электропитания. В логгере применяются Li-SOCl<sub>2</sub> батареи ER34615 торговой марки «ZINCHU» и ER34615H торговой марки «Fanso». Внутри электронного отсека расположены печатные платы с электронными компонентами. В нижней части батарейного отсека имеется разъем для подключения термокосы серии ТС с датчиками. Электронный отсек логгера TC024LG служит для приема и обработки данных поступающих с датчиков термокосы серии ТС. На верхней части электронного отсека расположены: антенна, разъем для подключения регистратора TC022, разъем USB-C для подключения к персональному компьютеру и два светодиодных индикатора. Антенна служит для передачи данных с логгера по радиоканалам, светодиодные индикаторы служат для контроля работы логгера в режимах «Связь» и «Запись». Регистратор TC022 служит для сохранения данных во взрывоопасной зоне. Взрывозащищенность логгера TC024LG обеспечивается применением в нем искробезопасных цепей с соответствующими электрическими зазорами и путями утечки между токоведущими элементами схемы, электрической прочностью применяемых диэлектрических материалов и элементов электропитания.

Подробное описание конструкции логгера TC024LG приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения логгера TC024LG.

TC024LG – NB – SA – SA где:

1 2 3 4

1 – модель логгера TC024LG;

2 – тип передачи данных:

- NB - по сети связи NB-IoT/GSM;
- LR - по сети LoRa, GSM;
- BT – без модема.

3 – тип разъема для подключения термокосы:

- SP — резьбовой, пластиковый;
- SY — байонетный, пластиковый;
- SA — push-pull, металлический (анодированный алюминий);
- SF — push-pull, металлический (хромированная латунь).

4 – тип разъема для подключения регистратора TC022:

- SP — резьбовой, пластиковый;
- SY — байонетный, пластиковый;
- SA — push-pull, металлический (анодированный алюминий);
- SF — push-pull, металлический (хромированная латунь).

## Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....Ex ia IIC T4 Ga X  
 Диапазон температур окружающей среды, °C .....от минус 50 до +50  
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 .....IP67  
 Напряжение питания, В (первичный элемент ER34615(H), (Li-SOCl<sub>2</sub>) ) .....7,2  
 Электрическая емкость первичного элемента ER34615(H), мА\*ч: .....19000  
 Торговой марки «ZINCHU» .....20000  
 Торговой марки «Fanso» .....125  
 Максимальная мощность электромагнитного излучения в сети NB-IoT, мВт.....2  
 Максимальная мощность электромагнитного излучения в сети GSM, Вт (не более).....125  
 Максимальная мощность электромагнитного излучения в сети Wi-Fi и Bluetooth, мВт.....125

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич  
(ф.и.о.)

Вергаев Иван Алексеевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00333/25

Серия RU

№ 1101301

Параметры искробезопасных цепей логгера TC024LG приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра                            | Значение |
|---------------------------------------------------|----------|
| <i>Цепь для подключения термокосы серии ТС:</i>   |          |
| Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В        | 5        |
| Максимальный выходной ток $I_o$ , мА              | 100      |
| Максимальная выходная мощность $P_o$ , мВт        | 500      |
| Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ          | 1        |
| Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн    | 2        |
| <i>Цепь для подключения регистратора TC022:</i>   |          |
| Максимальное входное напряжение $U_i$ , В         | 6        |
| Максимальный входной ток $I_i$ , мА               | 10       |
| Максимальная входная мощность $P_i$ , мВт         | 60       |
| Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ       | 0,1      |
| Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн | 0        |

Взрывозащищенность логгера TC024LG обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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 логгера TC024LG требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности логгера TC024LG.

## 2. 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)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

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

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

## 3. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- замена элемента электропитания и смена SIM карты должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- считывания данных на ПК должно осуществляться вне взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич  
(Ф.И.О.)

Вергаев Иван Алексеевич  
(Ф.И.О.)