



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02901/22

Серия **RU** № **0392938**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». 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) 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 "РУСГЕОТЕХ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, территория Сколково Инновационного центра, Большой бульвар, дом 42, стросние 1, этаж 0 (цоколь), помещение №263, рабочее место №23
 Адрес места осуществления деятельности: 142717, Россия, Московская область, Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, проезд Проектируемый N5537, владение 4
 Основной государственный регистрационный номер 117746679010.
 Телефон: 74951087619 Адрес электронной почты: info@rgtekh.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, территория Сколково Инновационного центра, Большой бульвар, дом 42, стросние 1, этаж 0 (цоколь), помещение №263, рабочее место №23
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142717, Россия, Московская область, Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, проезд Проектируемый N5537, владение 4

ПРОДУКЦИЯ Инклинометр трехосевой РГТ-ИНК-ХХ
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0888328, 0888329). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ РУГЕ.401229.001 ТУ «Инклинометр трехосевой РГТ-ИНК».
 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 № 6070ИЛПМВ от 17.06.2022 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 19.04.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
 Технических условий РУГЕ.401229.001 ТУ, Руководства по эксплуатации РУГЕ.401229.001 РЭ, конструкторской документации
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 12 лет. Срок хранения 3 года. Условия хранения: складские помещения с температурой воздуха от +5 до +40°С, относительная влажность не более 80%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0888328, 0888329.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.06.2022 **ПО** 20.06.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хазетова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)
 Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02901/22

Серия RU № 0888328

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на инклинометр трехосевой РГТ-ИНК-ХХ (далее по тексту – инклинометр), который предназначен для автономных измерений величины угла наклона и угловых деформаций строительных конструкций по трем осям относительно первоначально заданного положения, с возможностью передачи данных по проводному или беспроводному каналу.

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

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно инклинометр представляет собой корпусное изделие. Сверху корпус закрывается крышкой, которая крепится к нему с помощью винтов. На нижней части корпуса имеются проушины с отверстиями, что позволяет надежно производить монтаж инклинометра на плоскую поверхность. Внутри корпуса расположен блок электроники, представляющий собой печатную плату с электронными компонентами. Для электропитания печатной платы применяется литиевый элемент. Инклинометр имеет различные типы исполнения в зависимости от используемого интерфейса для съема данных. При использовании беспроводного интерфейса в конструкции предусмотрена внешняя подключаемая антенна.

Инклинометр измеряет угловое положение устройства относительно вектора силы тяжести и его отклонения. В исполнении РГТ-ИНК-Х2, Х3, Х4 прибор передает данные по беспроводному интерфейсу, которые перед поступлением в базу данных преобразуются пакетами программ Smart Server, MQTT Broker, Loga server, RabbitMQ. Для всех вариантов исполнения инклинометра предусмотрена возможность передачи данных с помощью ПК.

Подробное описание конструкции инклинометра приведено в руководстве по эксплуатации.

Обозначение и варианты исполнения.

РГТ-ИНК-ХХ, где:

1 2 3 4

1) РГТ – идентификатор изготовителя.

2) ИНК – сокращенное наименование изделия

3) 0 – корпус из металла, 1 – корпус из пластика

4) 0 – съем данных производится через разъем USB.

1 – съем данных производится через интерфейс Bluetooth Low Energy.

2 – съем данных по протоколу RS-485.

3 – съем данных по беспроводной сети, нелицензируемый диапазон частот;

4 – съем данных по беспроводной сети, лицензируемый диапазон частот.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты Ex ia IIC T3 Ga X
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 60 до 85
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP68
 Напряжение питания, В: 3,64

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02901/22

Серия RU № 0888329

Параметры искробезопасных цепей для инклинометра приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o , В	3,6
Максимальный выходной ток I_o , мА	100
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	17
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , нГн	8
Максимальное отношение внутренних индуктивностей и сопротивления L_i/R_i , Гн/Ом	$3,94 \cdot 10^{-10}$

Взрывозащищенность инклинометра обеспечивается выполнением его 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 инклинометра 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 инклинометра.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

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".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАЭС 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 в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- замена элементов питания должна производиться вне взрывоопасной зоны;
- размещение, способ монтажа и эксплуатация устройства должны исключать возможность образования фрикционных искр, образующихся при трении или ударах в корпус прибора.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Рагозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)