



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.06155

Серия RU № 0774300

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.  
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «МГУ-геофизика».

Основной государственный регистрационный номер: 1137746280044.

Место нахождения: 119234, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинские Горы, дом 1, строение 75 Д, помещение II, комната I

Телефон: 74959216039, адрес электронной почты: mail@msu-geophysics.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «МГУ-геофизика».

Место нахождения: 119234, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинские Горы, дом 1, строение 75 Д, помещение II, комната I

**ПРОДУКЦИЯ** Коса цифровая термометрическая КЦТ-01.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574250, 0574251).

Оборудование выпускается по ТУ 431132-001-17396396-2013 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9015 80 110 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «МГУ-геофизика» от 03.10.2018 года;

- протокола испытаний № 2189/ЗИЛПМ-2018 от 24.10.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0574250, 0574251).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.10.2018 ПО 29.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна Родзивон*  
(подпись)

Галина Александровна Родзивон  
(инициалы, фамилия)

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

*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MЮ62.B.06155

Серия RU № 0574250

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на косу цифровую термометрическую КЦТ-01, 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 и подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и (или) пыли согласно маркировкам взрывозащиты.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно коса цифровая термометрическая КЦТ-01 выполнена на основе кабеля (соединительный контрольный кабель для особо тяжелых условий, в частности, для кабельных буксируемых цепей), в который герметично вмонтированы датчики измерения температуры.

Количество измерительных преобразователей и длина косы определяются конструктивным исполнением.

Термометрическая коса преобразуют измеренный сигнал в цифровой вид с последующей передачей его на устройство считывания, хранения и отображения данных.

Подробное описание конструкции термометрической косы приведено в руководстве по эксплуатации на изделие.

## Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ..... PO Ex ia I Ma X  
0Ex ia IIC T6 Ga X  
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 40 до +75  
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование                                       | Значение |
|--|----------|
| Максимальное входное напряжение $U_i$ , В          | 6        |
| Максимальный входной ток $I_i$ , А                 | 0,5      |
| Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт           | 3        |
| Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ        | 6        |
| Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн | 100      |

Взрывозащищенность термометрической косы обеспечивается выполнением ее конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие термометрической косы требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Галина Александровна Родзивон*  
подпись  
*Анатолий Владимирович Ивочкин*  
подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.06155

Серия RU № 0574251

**3. Оборудование соответствует требованиям:**

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014

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 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 оборудования необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к термометрической косе должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений термометрической косы. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей термометрической косы с учетом параметров линии связи;

- при эксплуатации термометрической косы необходимо применять меры, препятствующие накоплению электростатического заряда. Для очистки термометрической косы надлежит использовать только влажную ткань.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Галина Александровна Родзивон  
инициалы, фамилия

подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин  
инициалы, фамилия