



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00488/25

Серия **RU** № **0500006**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3б. Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ТОРИ» (ООО НПФ «ТОРИ»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630090, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск городской округ, город Новосибирск, улица Инженерная, дом 16, комната 206. ОГРН 1025400526238. Номер телефона: +73833305006, адрес электронной почты: tori@torinsk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ТОРИ» (ООО НПФ «ТОРИ»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630090, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск городской округ, город Новосибирск, улица Инженерная, дом 16, комната 206.

ПРОДУКЦИЯ Инфразвуковая система мониторинга трубопроводов (ИСМТ).

Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005215, 1005216, 1005217).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005214). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0, 9032 89 000 0, 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 23И-25 от 13.08.2025 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 22.07.2025 (эксперт Нехорошев Константин Владимирович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005214).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005213). Назначенный срок службы – 10 лет. Условия хранения - 1 по ГОСТ 15150, срок хранения – 1 год. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 14.07.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.08.2025 ПО 21.08.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Монахов
Игорь Алексеевич

Нехорошев
Константин Владимирович

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00488/25 Лист 1

Серия **RU** № **1005213**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00488/25 Лист 2

Серия **RU** № **1005214****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Инфразвуковая система мониторинга трубопроводов (ИСМТ)» 39145393.421427.001ТУ (27.12.2019).

Чертежи: 39145393.426485.001, 2 листа (14.04.2025); 39145393.426485.001 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.426485.001 ЭЗ, 4 листа (14.04.2025); 39145393.426485.001 ПЭЗ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.305432.003, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.001, 2 листа (14.04.2025); 39145393.406239.001 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.001 ВО, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.001 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002 ПЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.001, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.001 СБ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.001 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.001 ПЭЗ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.406239.002, 2 листа (14.04.2025); 39145393.406239.002 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.002 ВО, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.002 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.711122.004, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.005, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.005 СБ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.005 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.005 ПЭЗ, 2 листа (14.04.2025).

ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия «Инфразвуковая система мониторинга трубопроводов (ИСМТ)» 39145393.421427.001ТУ (27.12.2019), Технические условия «Модуль МОПС-001» 39145393.426485.001 ТУ (27.12.2019), Руководство по эксплуатации «Модуль МОПС-001» 39145393.426485.001 РЭ (27.12.2019), Паспорт «Модуль МОПС-001» 39145393.426485.001 ПС (14.07.2025), Технические условия «Инфразвуковой датчик МПП-001» 39145393.406239.001 ТУ (27.12.2019), Руководство по эксплуатации «Инфразвуковой датчик МПП-001» 39145393.406239.001РЭ (27.12.2019), Паспорт «Инфразвуковой датчик МПП-001» 39145393.406239.001ПС (14.07.2025), Технические условия «Инфразвуковой датчик МПП-002» 39145393.406239.002 ТУ (01.04.2020), Руководство по эксплуатации «Инфразвуковой датчик МПП-002» 39145393.406239.002 РЭ (01.04.2020), Паспорт «Инфразвуковой датчик МПП-002» 39145393.406239.002 ПС (14.07.2025), копия сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00504/23 (с 06.09.2023 по 05.09.2028).

Чертежи: 39145393.426485.001, 2 листа (14.04.2025); 39145393.426485.001 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.426485.001 ЭЗ, 4 листа (14.04.2025); 39145393.426485.001 ПЭЗ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.305432.003, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.001, 2 листа (14.04.2025); 39145393.406239.001 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.001 ВО, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.001 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002 ПЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.002 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.001, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.001 СБ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.001 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.001 ПЭЗ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.406239.002, 2 листа (14.04.2025); 39145393.406239.002 СБ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.002 ВО, 1 лист (14.04.2025); 39145393.406239.002 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.711122.004, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.005, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.005 СБ, 2 листа (14.04.2025); 39145393.469135.005 ЭЗ, 1 лист (14.04.2025); 39145393.469135.005 ПЭЗ, 2 листа (14.04.2025).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Монахов
Игорь АлексеевичНехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00488/25 Лист 4

Серия **RU** № **1005216**

Основные технические данные инфразвукового датчика МПП-001 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T3 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды, °С	$-40 \leq Ta \leq +55$
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Предельное избыточное давление, МПа	6,3/10/16/25
Максимальное входное напряжение U_i , В	26,6
Максимальный входной ток I_i , мА	200
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	2
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0

Структура условного обозначения инфразвукового датчика МПП-002:

МПП-002-XXXX 39145393.406239.002ТУ

1 2 3

- 1- условное обозначение изделия;
- 2- монтажный диаметр, мм;
- 3- обозначение технических условий.

Основные технические данные инфразвукового датчика МПП-002 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T3 Gb
Диапазон температуры окружающей среды, °С	$-40 \leq Ta \leq +55$
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Монтажный диаметр, мм	50÷1420
Максимальное входное напряжение U_i , В	26,6
Максимальный входной ток I_i , мА	200
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	2
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

В состав системы ИСМТ входит следующее взрывозащищенное электрооборудование:

- модуль МОПС-001 с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIB, 39145393.426485.001ТУ, в составе которого применяются покупные серийно изготавливаемые сертифицированные электрические барьеры искрозащиты «КОРУНД-М4» с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC/IIB X, ТУ 4217-003-29301297-12, изготовитель ООО «СТЕНЛИ», Россия, с максимальными выходными параметрами искробезопасных электрических цепей: КОРУНД-М4: $U_o=24$ В; $I_o=100$ мА; $C_o=0,75$ мкФ; $L_o=6$ мГн;

- инфразвуковой датчик МПП-001 с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIB T3 Gb X, 39145393.406239.001ТУ;

- инфразвуковой датчик МПП-002 с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIB T3 Gb, 39145393.406239.002ТУ.

Уровень взрывозащиты Gb (взрывобезопасный 1) инфразвуковых датчиков МПП-001 и МПП-002 обеспечивается выполнением требований стандартов: 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»».

Уровень взрывозащиты Gb выходных искробезопасных цепей модуля МОПС-001 обеспечивается выполнением требований стандартов: 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»».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00488/25 Лист 5**Серия **RU** № **1005217****4. МАРКИРОВКА**

Маркировка наносится гравировкой на корпусах инфразвуковых датчиков МПП-001 и МПП-002, а на двери модуля МОПС-001 закреплена табличка с маркировкой, включающей:

- наименование изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- заводской номер;
- изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;
- маркировку взрывозащиты;
- номер сертификата соответствия

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отобразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации системы ИСМТ необходимо выполнять особые условия безопасной эксплуатации, обусловленные знаком «Х», стоящим после маркировки взрывозащиты:

- для инфразвукового датчика МПП-001 оберегать мембрану от трения, ударов и фрикционных искр ввиду опасности воспламенения;
- для электрических барьеров искрозащиты «КОРУНД-М4», входящих в состав модуля МОПС-001, особые условия указаны в сертификате и эксплуатационной документации на них.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)