



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00243/21

Серия **RU** № **0200178**

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) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Манотомь». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634061, Россия, Томская область, город Томск, проспект Комсомольский, 62. ОГРН 1027000868685. Номер телефона: +73822288888, адрес электронной почты: priem@manotom.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Манотомь». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634061, Россия, Томская область, город Томск, проспект Комсомольский, 62.

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры ТС5008Ех.
Смотри приложение к сертификату (бланк № 0704160).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0704159).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 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 № 19В-21 от 06.07.2021 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 05.02.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0704159).
Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0704158). Назначенный срок службы – 8 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.07.2021 **ПО** 11.07.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00243/21 Лист 1

Серия **RU** № **0704158**

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».

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.00243/21 Лист 2

Серия RU № 0704159

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

Технические условия «Датчики температуры ТС5008» ТУ 311-00225590.020-95 (27.01.2021),
Руководство по эксплуатации «Датчики температуры ТС5008Ех» 5Ш0.282.001РЭ (26.01.2021),
Паспорт «Датчики температуры ТС5008Ех» 5Ш0.282.001ПС (27.01.2021).
Чертежи: 5Ш3.211.017 (26.01.2021), 5Ш3.211.017 СБ (26.01.2021), 5Ш3.211.017В3 (26.01.2021),
5Ш6.112.046 СБ (26.01.2021), 5Ш6.115.017СБ (26.01.2021), 5Ш8.050.023 (26.01.2021), 5Ш8.210.050 (26.01.2021),
5Ш8.223.070 (26.01.2021), 5Ш8.223.095 (26.01.2021), 5Ш8.680.028 (31.07.2020), 5Ш8.816.043 (21.07.2020),
5Ш8.816.046 (21.07.2020).

ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Датчики температуры ТС5008» ТУ 311-00225590.020-95 (27.01.2021).
Чертежи: 5Ш3.211.017 (26.01.2021), 5Ш3.211.017 СБ (26.01.2021), 5Ш3.211.017В3 (26.01.2021),
5Ш6.112.046 СБ (26.01.2021), 5Ш6.115.017СБ (26.01.2021), 5Ш8.050.023 (26.01.2021), 5Ш8.210.050 (26.01.2021),
5Ш8.223.070 (26.01.2021), 5Ш8.223.095 (26.01.2021), 5Ш8.680.028 (31.07.2020), 5Ш8.816.043 (21.07.2020),
5Ш8.816.046 (21.07.2020).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00243/21 Лист 3

Серия **RU** № **0704160**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры ТС5008Ех (далее – датчики) предназначены для работы в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов с целью преобразования температуры жидких и газообразных неагрессивных сред, в том числе и пара, в унифицированный токовый выходной сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные датчиков приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB T5 Gb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Диапазон напряжения питания, В (постоянное)	от 17 до 42
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Диапазон температуры окружающей среды	от минус 40 °С до плюс 70 °С
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики представляют из себя взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из металлического корпуса цилиндрической формы, кабельного ввода (M14×1,5 или M22×1,5) и крышки, установленной на резьбе. Внутри взрывонепроницаемой оболочки встроены термочувствительный элемент и электронная плата преобразователя «сопротивление – ток». Термочувствительный элемент выполнен в виде терморезистора.

Датчики имеют следующую схему условного обозначения.

ТС5008ХХ-А-У2-1-100-0,5-42-100 -IP65-M20×1,5-(17-42)-ТУ311-00225590.020-95

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- 1 – исполнение по взрывозащите (Ех- «взрывонепроницаемая оболочка»);
- 2 – указывается только для датчиков, поставляемых для эксплуатации на ОАЭ;
- 3 – обозначение вида климатического исполнения и категория размещения;
- 4 – исполнение (1-6);
- 5 – верхний предел или диапазон измерений, °С;
- 6 – предел допускаемой основной приведённой погрешности, %;
- 7 – код выходного сигнала (05 – от 0 до 5 мА; 42 – от 4 до 20 мА);
- 8 – длина монтажной части (указывается при заказе), мм;
- 9 – степень защиты от внешних воздействий;
- 10 – резьба присоединительного штуцера (указывается при заказе);
- 11 – диапазон напряжения питания от 17 до 42 В;
- 12 – обозначение технических условий.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb датчиков обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

4.МАРКИРОВКА

На корпусах датчиков нанесены следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- номер сертификата соответствия

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

Маркировка взрывозащиты нанесена на крышку датчиков лазерной гравировкой.

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.)