



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00334/23

Серия **RU** № **0389863**



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. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон» (АО «НПП «Эталон»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644009, Россия, Омская область, город Омск, улица Лермонтова, дом 175. ОГРН 1035507032593. Номер телефона: +73812368400, адрес электронной почты: fgup@omsketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон» (АО «НПП «Эталон»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 644009, Россия, Омская область, город Омск, улица Лермонтова, дом 175.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь термoeлектрический ТПП 2101.
Смотри приложение к сертификату (бланк № 0838227).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0838226).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 90 000 8

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 № 5И-23 от 10.04.2023 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 (Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 03.04.2023 (эксперт Нехорошев Константин Владимирович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0838226).

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0838225). Назначенный срок службы – 1 год. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 16.03.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.04.2023 ПО 16.04.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00334/23 Лист 1

Серия **RU** № **0838225**

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».
ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00334/23 Лист 2

Серия **RU** № **0838226**

ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Преобразователь термоэлектрический ТПП 2101» МКСН.405124.009 ТУ (16.02.2023).
Чертежи: МКСН.405124.009 (27.07.2022), МКСН.405124.009 СБ (15.02.2023), МКСН.301151.047 (15.02.2023),
МКСН.301151.047 СБ (15.02.2023), МКСН.408714.066 (26.07.2022), МКСН.408714.066 СБ (26.07.2022).

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

Технические условия «Преобразователь термоэлектрический ТПП 2101» МКСН.405124.009 ТУ (16.02.2023),
Руководство по эксплуатации «Преобразователь термоэлектрический ТПП 2101» МКСН.405124.009 РЭ
(16.02.2023), Паспорт «Преобразователь термоэлектрический ТПП 2101» МКСН.405124.009 ПС (16.02.2023).
Чертежи: МКСН.405124.009 (27.07.2022), МКСН.405124.009 СБ (15.02.2023), МКСН.301151.047 (15.02.2023),
МКСН.301151.047 СБ (15.02.2023), МКСН.408714.066 (26.07.2022), МКСН.408714.066 СБ (26.07.2022).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00334/23 Лист 3

Серия **RU** № **0838227**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь термоэлектрический ТПП 2101 (далее – преобразователь) предназначен для измерения температуры в газовых реакторах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты, при обязательном соблюдении специальных условий безопасности в эксплуатации, обусловленных знаком «Х», стоящим после маркировки взрывозащиты, и перечисленных в п.5 настоящего Приложения и в эксплуатационной документации на преобразователь.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные преобразователя приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T5 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температур окружающей среды, °С	$-50 \leq T_a \leq +85$
Электрические параметры искробезопасных цепей	$U_o: 20 \text{ мВ}; I_o: 17 \text{ мА}; C_o: 1000 \text{ мкФ}, L_o: 100 \text{ мГн}$
Масса, кг, не более	6,5

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователь представляет собой металлический корпус с кабельным вводом, вводным отделением, присоединительным фланцем и защитной арматурой. Внутри защитной арматуры размещена термопара.

Подробное описание преобразователя приведено в руководстве по эксплуатации.

Уровень взрывозащиты Ga (особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты «0») 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»», ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователь, включает следующие данные:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- температура окружающей среды при эксплуатации преобразователя должна находиться в пределах от минус 50 °С до плюс 85 °С;
- запрещается нагрев погружаемой части защитной арматуры преобразователя выше плюс 1450 °С и охлаждение ниже минус 50 °С;
- если в месте установки преобразователя температура наружных частей объекта может превышать 85 °С, необходимо исключить теплоотдачу к головке преобразователя, обеспечив на ней температуру, не превышающую 85 °С;
- запрещается резкий нагрев и охлаждение преобразователя (скорость нагрева монтажной части преобразователя не более 50 °С/мин);
- транспортировка и хранение во взрывоопасной зоне допускается только в металлической защитной арматуре, входящей в комплект поставки.

Особые условия безопасной эксплуатации, обозначенные знаком «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

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.)

Соломатин
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)