



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00999/22

Серия **RU** № **0369019**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эльтерм Рус»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 141060, Московская область, город Королев, Болшево мкр, улица Школьная, дом № 21В, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141075, Московская область, город Королев, Полевой проезд 4, помещение 2.
ОГРН: 1145018003657. Телефон: +7 495 797-66-08. Адрес электронной почты: sterentyev@eltherm-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ eltherm production GmbH
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Ernst-Heinkel-Str. 6-10, D-57299 Burbach, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры ELTF-PTEх.2 и ELTF-PTEх.4 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0894059).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0894058. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 80 4000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 236.2022-Т от 02.08.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МП19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 84-А/21 от 08.10.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894058). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894058). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.08.2022 ПО 04.08.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00999/22 Лист 1

Серия **RU** № **0894058**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

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

Руководство по эксплуатации датчиков температуры типа ELTF-PTEx. BU-065-EAC ред.9 от 15.09.2020;
Комплект конструкторской документации на «Датчики температуры типа ELTF-PTEx» STD-RU-7202 ред.1 от 19.11.2020;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект конструкторской документации на «Датчики температуры типа ELTF-PTEx» STD-RU-7202 ред.1 от 19.11.2020

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00999/22 Лист 2

Серия **RU** № **0894059**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры ELTF-PTEx.2 и ELTF-PTEx.4 (далее – датчики) применяются для измерения температуры в системах электрообогрева с целью регулирования и контроля термических процессов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ех-маркировка	ІЕх еb ІІС Т6...Т2 Gb X Ex tb ІІС Т85°С...Т240°С Db X
Степень защиты от внешних воздействий	ІР65
Максимальный ток при измерении, мА	10

Таблица 1. Температурные характеристики датчиков и максимальное напряжение при измерении

Температурный класс (максимальная температура поверхности)	Максимальное рабочее напряжение при выполнении измерений	Максимально допустимая температура при эксплуатации температурного датчика с одним измерительным резистором	Максимально допустимая температура при эксплуатации температурного датчика с двумя измерительными резисторами	Минимальная температура окружающей среды при эксплуатации температурного датчика
T6 (T85°C)	1,3 В	+80°C	+75°C	минус 60°C
T5 (T100°C)	1,3 В	+95°C	+90°C	минус 60°C
T4 (T135°C)	1,5 В	+130°C	+125°C	минус 60°C
T3 (T200°C)	1,7 В	+195°C	+190°C	минус 60°C
T2 (T240°C)	1,7 В	+235°C	+230°C	минус 60°C

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики выполнены в оболочке из нержавеющей стали с постоянно присоединенным кабелем. Внутри оболочки находятся термочувствительный элемент, залитый клеевым герметиком. Между поверхностью герметика и размещенной изнутри оболочки поверхностью кабельной гильзы сохраняется свободное пространство.

Описание конструкции датчиков приведено в Руководстве по эксплуатации датчиков температуры типа ELTF-PTEx. ВU-065-ЕАС, указанном в п.ІІ настоящего приложения к сертификату.

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2017 (ИЕС 60079-7:2015), ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температуры окружающей среды;
- значение коммутируемого тока;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации датчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- подключение свободного конца кабеля датчика температуры должно выполняться либо вне взрывоопасной зоны, либо в соединительной коробке, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- постоянно присоединенный кабель датчиков должен быть проложен стационарно и механически защищен, чтобы обеспечить низкий риск механической опасности;
- максимально допустимые эксплуатационные температуры для соответствующего температурного класса должны быть не менее 5К ниже, чем максимальные температуры поверхности, указанные в пункте 5.3.2.2 ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) (не менее 10К ниже при одновременном использовании двух измерительных сопротивлений в ELTF PTEx.4).

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым датчиком.

Внесение изменений в конструкцию датчиков возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич
(Ф.И.О.)