



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.01024/22

Серия **RU** № **0401251**

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 Капиллярные термостаты EL-СТ и EL-СТ(2) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0894167, 0894168).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0894166. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 10 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 273.2022-Т от 07.10.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 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 № 0894166). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894166). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.10.2022 ПО 09.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.01024/22 Лист 1

Серия **RU** № **0894166**

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 IEC 60079-1-2013	«Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «ф»

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

Руководство по эксплуатации капиллярных термостатов EL-CT и EL-CT (2) для взрывоопасных зон BU-011-EAC ред.8 от 15.09.2020;
Комплект конструкторской документации на «Капиллярные термостаты типа EL-CT» STD-RU-9202 ред.2 от 23.07.2021;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект конструкторской документации на «Капиллярные термостаты типа EL-CT» STD-RU-9202 ред.2 от 23.07.2021

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.01024/22 Лист 2

Серия **RU** № **0894167**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Капиллярные термостаты EL-CT и EL-CT (2) (далее – термостаты) применяются в системах электрообогрева для регулирования и контроля термических процессов и подключения электропитания нагревательных кабелей.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ех-маркировка	IEx db IIC T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий	Ex tb IIIC T85°C Db X
Максимальная коммутационная способность	IP66
	230 В, 16 А переменного тока
	400 В, 20 А (EL-CT (2) только для трехполосной версии) переменного тока

Таблица 1. Температурные характеристики термостатов

Обозначение термостата	Диапазон регулирования	Допустимая температура воздействия на чувствительный элемент	Диапазон температуры окружающей среды
EL-CT(2) 30	от минус 10°C до +30°C	+60°C	от минус 60°C до +55°C
EL-CT(2) 65	от плюс 5°C до +65°C	+100°C	
EL-CT(2) 180	от 0°C до +180°C	+220°C	
EL-CT(2) 320	от плюс 50°C до +320°C	+330°C	
EL-CT 30	от минус 50°C до +30°C	+50°C	
EL-CT 50	от 0°C до +50°C	+105°C	
EL-CT 200	от 0°C до +200°C	+230°C	
EL-CT 500	от плюс 20°C до +500°C	+575°C	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Термостаты выполнены в оболочке из алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Оболочка имеет резьбовую крышку; внутри оболочки находятся терморегулятор и соединительные колодки для подключения нагревательных кабелей и датчика температуры. На боковой поверхности оболочки размещены кабельные вводы для подключения электропитания и вывода датчика температуры. На крышке имеется фирменная табличка с предупредительными надписями и маркировкой взрывозащиты.

Взрывозащищенность термостатов обеспечивается выполнением требований ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также применением Ех-компонентов, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, приведенные в таблице 2.

Таблица 2. Перечень Ех-комплектующих, Ех-маркировка, номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и основные технические данные.

Наименование, тип Ех-комплектующих (изготовитель)	Ех-маркировка	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	Основные технические данные
Взрывозащищенная оболочка CCA-0E (изготовитель CORTEM S.p.A., Италия).	IEx db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	№ ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00758/21	Диапазон эксплуатационной температуры: от минус 60°C до +55°C Степень защиты от внешних воздействий - IP66
Кабельный ввод для гибкого кабеля A2LF M20x1,5, M12x1,5 с силиконовым уплотнением (изготовитель Peppers Cable Gland Limited, Великобритания).	IEx d IIC Gb X Ex ta IIIC Da X	№ ЕАЭС RU C-GB.VH02.B.00693/18	Диапазон эксплуатационной температуры - от минус 60°C до +180°C Степень защиты от внешних воздействий - IP66
Адаптер AR3BF M12x1,5 – M16x1,5 с силиконовым уплотнением (изготовитель Peppers Cable Gland Limited, Великобритания)	Ex d IIC Gb U Ex ta IIIC Da	№ ЕАЭС RU C-GB.VH02.B.00693/18	Диапазон эксплуатационной температуры - от минус 60°C до +200°C Степень защиты от внешних воздействий - IP66

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.01024/22 Лист 3

Серия **RU** № **0894168**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на термостаты, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температуры окружающей среды;
- значение коммутируемого напряжения;
- 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 **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации термостатов необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- с термостатами допускается использовать только термостойкие кабели, рассчитанные на температуру не ниже 90°C;

- при эксплуатации термостатов необходимо соблюдать специальные условия применения (ограничения применения), указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на Ех-комплектующие, входящие в состав термостатов.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым термостатом.

Внесение изменений в конструкцию термостатов 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)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)