



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-MU.EX01.B.00056/19



Серия **RU** № **0171383**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Кондор Техноложи»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
РФ, 129090 Москва, ул. Гиляровского, дом 19. ОГРН: 5087746159750.
Телефон: +7 495 972 32 56. Адрес электронной почты: venugoprojekt@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Condor Technology (Mauritus) Ltd,
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Z.I. Solitude, Solitude S.E., 1215-11 Mauritius, Маврикий

ПРОДУКЦИЯ Нагревательные устройства типов: Smart Heater моделей SM-A, SM-0АНР, SMLP-A, SMLP-0АНР, Direct Heater моделей LP-A, LP-0АНР, LP-S, LP-0SHP, СТ-A, СТ-0АНР, CS-S, CS-0SHP, Space Heater моделей SP-A, SP-0АНР, LP-A, термостаты FixTherm моделей TH-IL, TH, THS с Ех-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0677651, 0677652).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0677650. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 29 9900, 9032 10 8900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 132.2019-Т от 05.07.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 38-А/19 от 26.04.2019 г. Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0677650).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 – см. приложение, бланк № 0677650. Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.07.2019 **ПО** 07.07.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-MU.EX01.B.00056/19 Лист 1

Серия **RU** № **0677650**

- I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011
 II. «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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»

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

Руководства по монтажу и техническому обслуживанию: «Термостаты FixTherm моделей TH-IL» № 1MU/13.04.2019, редакция 5 от 05.04.2019 г., «Термостаты FixTherm моделей TH, THS» № 2MU/13.04.2019, редакция 5 от 05.04.2019 г., «Нагревательные устройства типов Smart Heater SM-A, SM-0АНР, SMLP-A, SMLP-0АНР» № СЗМУ/12.04.2019, редакция 5 от 05.04.2019 г., «Нагревательные устройства типов Direct Heater моделей LP-A, LP-0АНР, LP-S, LP-0SHP» № ВЗМУ/12.04.2019, редакция 5 от 05.04.2019 г., «Нагревательные устройства типов Direct Heater моделей СТ-А, СТ-0АНР, CS-S, CS-0SHP, № АЗМУ/12.04.2019, редакция 5 от 05.04.2019 г., «Нагревательные устройства типов Space Heater моделей SP-A, SP-0АНР, LP-A» № ДЗМУ/12.04.2019, редакция 5 от 05.04.2019 г.
 Чертежи №№ СТ-9710311 от 13.04.2019, 9703172/1 от 13.04.2019, СТ-3 от 13.04.2019, 9703171 от 13.04.2019, Т-9411002 от 13.04.2019, 250-25 от 13.04.2019, СТ-0113/1 А4 от 13.04.2019, СТ-9610001 (D) от 13.04.2019, СТ-20014302 от 10.04.2019, СТ-20014301 от 10.04.2019

Перечень стандартов – см. п. I.

IV. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ СТ-9710311 от 13.04.2019, 9703172/1 от 13.04.2019, СТ-3 от 13.04.2019, 9703171 от 13.04.2019, Т-9411002 от 13.04.2019, 250-25 от 13.04.2019, СТ-0113/1 А4 от 13.04.2019, СТ-9610001 (D) от 13.04.2019, СТ-20014302 от 10.04.2019, СТ-20014301 от 10.04.2019

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-MU.EX01.B.00056/19 Лист 2

Серия RU № 0677651

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нагревательные устройства типов: Smart Heater моделей SM-A, SM-0АНР, SMLP-A, SMLP-0АНР, Direct Heater моделей LP-A, LP-0АНР, LP-S, LP-0SHP, СТ-А, СТ-0АНР, CS-S, CS-0SHP, Space Heater моделей SP-A, SP-0АНР, LP-A, термостаты FixTherm моделей TH-IL, TH, THS (далее – нагревательные устройства и термостаты) предназначены для обогрева приборных шкафов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Нагревательные устройства Smart Heater моделей SM-A, SM-0АНР, SMLP-A, SMLP-0АНР, Direct Heater моделей LP-A, LP-0АНР, LP-S, LP-0SHP, СТ-А, СТ-0АНР, CS-S, CS-0SHP, Space Heater моделей SP-A, SP-0АНР, LP-A

Ех-маркировка	1Ex d IIC T4,T3 Gb X и Ex tb IIIC T135°C, T200°C Db X
Минимальная мощность, Вт	10
Максимальная мощность, Вт	500
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 до +90 или от минус 30 до +90
Максимальное напряжение постоянного или переменного тока, В	240

2.2 Термостаты FIX-THERM моделей TH, THS, TH-IL

Ех-маркировка	1Ex d IIC T4,T6 Gb X и Ex tb IIIC T85°C, T135°C Db X 1Ex mb IIC T6 Gb X и Ex mb IIIC T85°C Db X
- для термостатов FIX-Therm моделей TH, - для термостатов FIX-Therm моделей TH-IL	от минус 50 до +90
Диапазон температур окружающей среды, °С	240
Максимальное напряжение постоянного или переменного тока, В	6
Максимальный ток, А	135
Максимальная температура уставки, °С:	60
- термостатов TH, THS	
- термостата TH-IL	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Нагревательные устройства типов: Smart Heater моделей SM-A, SM-0АНР, SMLP-A, SMLP-0АНР, Direct Heater моделей LP-A, LP-0АНР, LP-S, LP-0SHP, СТ-А, СТ-0АНР, CS-S, CS-0SHP, Space Heater моделей SP-A, SP-0АНР, LP-A имеют монолитный прямоугольный металлический корпус из алюминиевого сплава (или из нержавеющей стали 316) с внешними ребрами радиатора, внутри которого размещен саморегулирующийся полупроводниковый нагревательный элемент. На торце корпуса установлен кабельный ввод для постоянно подсоединенного кабеля.

Термостаты FIX-Therm моделей TH, THS имеют цилиндрический металлический корпус из алюминиевого сплава (или из нержавеющей стали 316), внутри которого размещены контакты терморегулятора. На торце корпуса установлен кабельный ввод для постоянно подсоединенного кабеля.

Термостаты FIX-Therm моделей TH-IL имеют цилиндрический металлический корпус из алюминиевого сплава, заполненный компаундом, внутри которого размещены контакты терморегулятора. На торце корпуса установлен кабельный ввод для постоянно подсоединенного кабеля.

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность нагревательных устройств Smart Heater моделей SM-A, SM-0АНР, SMLP-A, SMLP-0АНР, Direct Heater моделей LP-A, LP-0АНР, LP-S, LP-0SHP, СТ-А, СТ-0АНР, CS-S, CS-0SHP, Space Heater моделей SP-A, SP-0АНР, LP-A обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ IEC 60079-1-2011; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013.

Взрывозащищенность термостатов FIX-THERM моделей TH, THS обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ IEC 60079-1-2011; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013.

Взрывозащищенность термостатов FIX-THERM моделей TH-IL обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Малкович
(подпись)

Серова
(подпись)



Малкович Ольга Борисовна
(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-MU.EX01.B.00056/19 Лист 3

Серия **RU** № **0677652**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах нагревательных устройств и термостатов, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия или год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- 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

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации нагревательных устройств и термостатов необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- подсоединение свободного конца постоянно подсоединенного кабеля нагревательных устройств и термостатов должно производиться вне взрывоопасной зоны или в клеммной коробке, сертифицированной на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующими условиями применения;

- кабельные вводы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 и иметь температурный диапазон эксплуатации, соответствующий температурному диапазону эксплуатации нагревательных устройств;

- нагревательные устройства должны иметь постоянно подсоединенный кабель, подключение к сети должно осуществляться через сертифицированную на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клеммную коробку с уровнем взрывозащиты Gb, Db, с соответствующим нагревательным устройствам диапазоном температуры при эксплуатации;

- в случае применения неармированного кабеля необходима его защита от механических повреждений.

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

Внесение изменений в конструкцию нагревательных устройств и термостатов возможно только по согласованию с ОС Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Серова Валентина Николаевна

(Ф.И.О.)