



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01445/21

Серия **RU** № **0294955**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».  
Место нахождения: 119501, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106.  
Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620039, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Культуры, дом 23, помещение 9  
Основной государственный регистрационный номер 1036602671742  
Телефон: 73433366166 Адрес электронной почты: zakaz@term.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620039, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Культуры, дом 23, помещение 9

**ПРОДУКЦИЯ** Термостат взрывозащищенный ICEFREE-Ex  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813192, 0813193).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3434-003-15055716-2020 «Термостат электронный взрывозащищенный серии «ICEFREE-Ex».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9032102000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 3113ИЛПМВ от 21.04.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 05.04.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
ТУ 3434-003-15055716-2020 «Термостат электронный взрывозащищенный серии «ICEFREE-Ex»; руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом №0001С  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы – 5 лет, срок хранения – 7 лет, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям – бланки №№ 0813192, 0813193.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

23.04.2021

**ПО**

22.04.2026

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01445/21

Серия **RU** № **0813192**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на термостат электронный взрывозащищенный ICEFREE-Ex (далее – термостат), предназначенный для управления распределением электроэнергии на нагревательный кабель с целью автоматического поддержания заданной температуры обогреваемого объекта.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно термостат состоит из прямоугольного корпуса с крышкой, изготовленного из полиэстера с добавлением графита, армированного стекловолокном. Электрические токоведущие части, печатные платы с электронными компонентами, органы управления устройством и индикации размещены внутри оболочки.

Для подключения питающего и управляющего напряжения, нагрузки и термопреобразователя используются сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы.

Ex-маркировка термостата и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex e mb ia IIC T5 Gb X Ex tb mb ia IIIC T100°C Db X
Номинальное напряжение питания, В	230±10%
Максимальный ток коммутации, А	25
Диапазон температуры окружающей среды, °С	От -60 до +50 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66
Электрические искробезопасные параметры:	
- максимальное выходное напряжение, U <sub>o</sub> , В	6,8
- максимальный выходной ток, I <sub>o</sub> , мА	90
- максимальная выходная мощность, P <sub>o</sub> , Вт	0,93
- максимальная внешняя ёмкость, C <sub>o</sub> , мкФ	17,9
- максимальная внешняя индуктивность, L <sub>o</sub> , мГн	10

Взрывозащищенность термостата обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, а также видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь “i”, повышенная защита вида “e” по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом “m” по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и оборудование с защитой от воспламенения оболочками “t” по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие термостатов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации термостатов.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01445/21

Серия **RU** № **0813193**

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"
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 защитой от воспламенения оболочками "t"

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Предупредительную надпись "Предупреждение - открывать, отключив от сети";
- 4.5 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.6 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.7 Номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- 4.8 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 Специальный знак взрывобезопасности **[Ex]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

### 5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты термостата означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия:

- оборудование должно применяться в соответствии с температурой окружающей среды, указанной в технических характеристиках.
- во время эксплуатации термостаты должны предохраняться от ударов и других механических повреждений и располагаться таким образом, чтобы обеспечивалась его защита от внешних воздействий (например, химических, механических, вибрации, тепловых, электрических, влажности), в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Хол*  
(подпись)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

*Илюхин*  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)