



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01087/19

Серия **RU** № **0181984**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.

Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС"

Место нахождения: 141006, Россия, Московская область, Городской округ Мытищи, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, офис 701

Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, Волковское шоссе, владение 15, строение 11

Основной государственный регистрационный номер 1137746454372

Телефон: 84957807136 Адрес электронной почты: info@pktsr.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС"

Место нахождения: 141006, Россия, Московская область, Городской округ Мытищи, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, офис 701

Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, Волковское шоссе, владение 15, строение 11

ПРОДУКЦИЯ Система электрического обогрева «TSHEAT»

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0701743, 0701744).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.90.40-025-17624199-2019 «Система электрического обогрева «TSHEAT» и технической документацией изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516802009

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 № 654ИЛПМВ от 23.09.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;

- акта анализа состояния производства от 02.09.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ";

- технических условий ТУ 27.90.40-025-17624199-2019 «Система электрического обогрева «TSHEAT»;

- руководства по эксплуатации; чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы не менее 25 лет, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0701743, 0701744

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.09.2019

ПО 27.09.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01087/19

Серия **RU** № **0701743**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на систему электрического обогрева «TSHEAT» (в дальнейшем – система обогрева), предназначенную для компенсации тепловых потерь с поверхности нефте-, газо-, водопроводов, прочих трубопроводных систем, резервуаров и технологических трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений и т.п.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Система обогрева состоит из четырех подсистем: подсистемы обогрева TSH, подсистемы управления TSC, подсистемы питания TSP, подсистемы крепления TSF.

Взрывозащищенные комплектующие, входящие в состав системы обогрева, приведены в таблице 2.1.

Подробное описание конструкции системы обогрева приведено в руководстве по эксплуатации.

Таблица 2.1

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Кабель нагревательный саморегулирующийся марок TSL, TSN, TSS, TSU с комплектами VN, VS, VN/KN, VS/KS, VS/KV, SKN, SKS, RN, RS	1Ex e IIC T3...T6 Gb X	ООО Производственная компания «Тепловые Системы Полюс», Россия
Нагревательные кабели LTS и RTS с соединителями LTS-NC, LTS-NN, RTS-FC	1Ex e IIC T3 Gb X 1Ex e IIC T2 Gb X	ООО Производственная компания «Тепловые Системы Полюс», Россия
Нагревательные секции KC-TSM-C, KC-TSM-CN, KC-TSM-SS	1Ex e IIC T1...T6 Gb X	ООО Производственная компания «Тепловые Системы Полюс», Россия
Коробки соединительные TS	1Ex e IIC T3...T6 Gb X	ООО Производственная компания «Тепловые Системы Полюс», Россия
Кабельные вводы TS-УВ	1Ex e IIC Gb X	ООО Производственная компания «Тепловые Системы Полюс», Россия
Взрывозащищенная кабельная и трубная арматура	1Ex e IIC Gb	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия
Взрывозащищенные кабельные вводы	1Ex e IIC Gb X	Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A.S., Турция

При согласовании с ОС «ПРОММАШ ТЕСТ» допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными, имеющих действующие сертификаты ТР ТС 012/2011.

Система обогрева «TSHEAT» также включает в себя не взрывозащищенные комплектующие, указанные в ТУ 27.90.40-025-17624199-2019 и в руководстве по эксплуатации, которые должны устанавливаться вне взрывоопасной зоны.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты **Ex** 1Ex e IIC T6...T2 Gb X
 Температура окружающей среды, °C от минус 60 до плюс 55
 Максимальное напряжение питания, В 660

Взрывозащищенность систем обогрева обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014, видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2011 и видом взрывозащиты резистивный распределительный электронагреватель ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие систем обогрева требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01087/19

Серия **RU** № **0701744**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

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 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 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, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- кабели нагревательные должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей кабелей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на поверхности кабелей;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности кабелей с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 5.1.

Таблица 5.1

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2
Максимальная температура нагрева поверхности кабеля, °C	80	95	130	195	290

- запрещается эксплуатация кабелей с механическими повреждениями;
- монтаж и подключение кабелей должны производиться при отключенном напряжении питания;
- эксплуатацию кабелей должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие техническое описание, руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные к работе с нагревателями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

