



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00921/20

Серия **RU** № **0257701**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение I, комната 27. 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.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТК 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: term@tepm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТК 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 Кабели нагревательные TERM-L, TERM-M, TERM-H с монтажными комплектами T-L, T-R, T-H

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0767619, 0767620). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3558-009-15055716-2020.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516808000

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 № 1946ИЛПМВ

от 27.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ

ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 21.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

Техническая документация: технические условия ТУ 3558-009-15055716-2020, руководство по эксплуатации, чертежи.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы не менее 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767619, 0767620.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.10.2020

ПО

27.10.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Центр «ПрофЭкс»

М.П.

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Иванников Максим Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00921/20

Серия RU № 0767619

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабели нагревательные TERM-L, TERM-M, TERM-H (далее – кабели) с монтажными комплектами T-L, T-R, T-H (далее – комплекты). Кабели предназначены для обогрева технологического оборудования, помещений, трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений и т.п. Комплекты предназначены для оконцевания и соединения нагревательных кабелей TERM-L, TERM-M, TERM-H с силовым установочным проводом, для ремонта этих кабелей, а также для ввода кабелей в соединительную коробку.

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

Нагревательный кабель является электрической линией с заданными параметрами, состоящей из двух параллельных проводников, нагревательных жил, помещённых внутри тепловыделяющего элемента по краям. Тепловыделяющий элемент помещен во внешнюю изоляцию и отделен от неё экраном.

Проводниками являются токопроводящие нагревательные жилы. Изоляция выполнена из полифенола или фторполимера, поверх изоляции находится оплетка из медной луженой проволоки. Оболочка кабеля выполнена из термопластичного эластомера (ТПЭ) или фторполимера.

Подробное описание конструкции кабелей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ☒ IEx e IIC T6...T2 Gb X

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP67

Напряжение питания, В 220-240 (110-120)

Диапазон температур окружающей среды, °C от минус 60 до +55

Диапазон рабочих температур комплектов, °C от минус 60 до +250

Основные технические характеристики обогревателей приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование кабеля	Линейная мощность, Вт/м	Максимальная температура при длительной работе (кабель включен), °C	Максимальная температура при длительной работе (кабель выключен), °C
TERM-L	10, 15, 17, 25, 26, 31, 33	65	85
TERM-M	10, 15, 17, 25, 30, 45, 60	120	190
TERM-H	10, 15, 17, 25, 30, 45, 60, 75, 80, 90, 95	190	240

Взрывозащищенность кабелей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, и требованиями для резистивных распределительных электронагревателей по ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна
(ф.и.о.)

Машаков Максим Евгеньевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00921/20

Серия **RU** № **0767620**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

ГОСТ IEC 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 заводской (серийный) номер изделия или партии и дата выпуска;
- 4.4 маркировка взрывозащиты согласно п. 2;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи (при наличии);
- 4.7 рабочий диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты от внешних воздействий и т.д.).

5. Специальные условия применения

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

- соединение нагревательных кабелей с питающими кабелями должно быть во взрывозащищённых соединительных коробках, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012;
- нагревательные кабели должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту коммутируемых электрических цепей от токов короткого замыкания (КЗ) и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также способную осуществлять контроль и защиту от превышения температуры на поверхности нагревательных кабелей (см. таблицу 2);
- экран кабеля (оплётку) необходимо подключить к зажиму заземления;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты нагревательных кабелей (см. таблицу 2) выбирается, исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учётом температуры окружающей среды;

Таблица 2

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

- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мамитов Александр Николаевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Машинков Максим Евгеньевич

(Ф.И.О.)