



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.05562

Серия RU № 0589144

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, 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 «Томский кабельный завод».
 Основной государственный регистрационный номер: 1127017015773.
 Место нахождения: 634059, Российская Федерация, Томская область, город Томск, улица Смирнова, дом 3
 Телефон: 73822498989, адрес электронной почты: cable@tomskcable.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Томский кабельный завод».
 Место нахождения: 634059, Российская Федерация, Томская область, город Томск, улица Смирнова, дом 3

ПРОДУКЦИЯ

Саморегулирующиеся греющие кабели для промышленных и жилых объектов, марок: ТОФЛЕКС СРГКЭлТ-85, ТОФЛЕКС СРГКЭлТ-100, ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-85, ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-100, ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-225, ТОФЛЕКС СРГКЭлС-225, ТОФЛЕКС СРГКЭнФ-250.
 Продукция выпускается по ТУ 3558-053-12427382-2015 «Саморегулирующиеся греющие кабели для промышленных и жилых объектов».
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0437529, 0437530, 0437531).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 29 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Общества с ограниченной ответственностью «Томский кабельный завод» от 22.08.2017 года;
- протокола испытаний № 2082/ЗИЛПМ-2017 от 27.09.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения согласно эксплуатационной документации.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0437529, 0437530, 0437531).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.11.2017 ПО 07.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.05562

Серия RU № 0437529

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на саморегулирующиеся греющие кабели для промышленных и жилых объектов, марок: ТОФЛЕКС СРГКЭлТ-85, ТОФЛЕКС СРГКЭлТ-100, ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-85, ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-100, ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-225, ТОФЛЕКС СРГКЭлС-225, ТОФЛЕКС СРГКЭнФ-250, изготавливаемые по ТУ 3558-053-12427382-2015 (далее по тексту саморегулирующиеся греющие кабели торговой марки ТОФЛЕКС).

Саморегулирующиеся греющие кабели торговой марки ТОФЛЕКС предназначены для эксплуатации в качестве нагревательных элементов в составе систем поддержания температуры и предотвращения промерзания элементов жилых, общественных и промышленных сооружений и объектов, в том числе крыш, водостоков, трубопроводов, резервуаров и т.п.

Саморегулирующиеся греющие кабели торговой марки ТОФЛЕКС относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 2), руководством по эксплуатации, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Описание конструкции саморегулирующихся греющих кабелей торговой марки ТОФЛЕКС представлено в таблице 1.

Таблица 1

Марка кабеля	Наименование элементов кабеля
ТОФЛЕКС СРГКЭлТ-85	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две медные луженые жилы, с экраном из медных луженых проволок и оболочкой из термопластичного эластомера, рассчитан на эксплуатацию при максимально допустимой температуре окружающей среды 85 °С
ТОФЛЕКС СРГКЭлТ-100	То же, рассчитан на эксплуатацию при максимально допустимой температуре окружающей среды 100 °С
ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-85	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две медные луженые жилы, с экраном из медных луженых проволок и оболочкой из фторполимера, рассчитан на эксплуатацию при максимально допустимой температуре окружающей среды 85 °С
ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-100	То же, рассчитан на эксплуатацию при максимально допустимой температуре окружающей среды 100 °С
ТОФЛЕКС СРГКЭлФ-225	То же, рассчитан на эксплуатацию при максимально допустимой температуре окружающей среды 225 °С
ТОФЛЕКС СРГКЭлС-225	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две медные луженые жилы, с экраном из медных луженых проволок и оболочкой из кремнийорганической резины, рассчитан на эксплуатацию при максимально допустимой температуре окружающей среды 225 °С
ТОФЛЕКС СРГКЭнФ-250	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две медные никелированные жилы, с экраном из медных никелированных проволок и оболочкой из фторполимера, рассчитан на эксплуатацию при максимально допустимой температуре окружающей среды 250 °С



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-RU.MIO62.B.05562

Серия RU № 0437530

Кабели автоматически изменяют свое тепловыделение в зависимости от изменения температуры окружающей среды. Кабели могут быть отрезаны нужной длины без ущерба для своих технических характеристик.

Электрическая изоляция выполнена сплошной и обеспечивает отсутствие контакта нагревательного элемента с потенциально опасной средой.

Нагревательный элемент имеет положительный температурный коэффициент.

Матрица механически защищена изоляцией, оплеткой и оболочкой кабеля.

Более подробное описание конструкции, принцип действия саморегулирующихся греющих кабелей марки ТОФЛЕКС описаны в Руководстве по эксплуатации.

Диапазоны значений основных технических характеристик саморегулирующихся греющих кабелей торговой марки ТОФЛЕКС представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Степень защиты оболочки, не ниже	IP67
Номинальное напряжение питания, В	230
Допустимый диапазон напряжений питания, В	0 - 277
Номинальная линейная мощность при температуре 10°C и напряжении 230 В, Вт/м	от 10 до 100
Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	0,5; 0,56; 1,0; 1,2; 1,25; 1,3; 1,6; 1,8; 2,1; 2,3
Температура окружающего воздуха, °C	от минус 65 до + 250
Маркировка взрывозащиты	☒ IEx e IIC T6 Gb X / IEx e IIC T4 Gb X / IEx e IIC T3 Gb X / IEx e IIC T2 Gb X

Саморегулирующиеся греющие кабели торговой марки ТОФЛЕКС обеспечивают взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований:

- выполнением конструкции в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 и ГОСТ 31610.0-2014.

- применением взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.B.05562

Серия RU № 0437531

3. Саморегулирующиеся греющие кабели торговой марки ТОФЛЕКС соответствуют 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 Р МЭК 60079-7-2012

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

ГОСТ IEC 60079-30-1-2011

Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 2);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 2);
- дату выпуска;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя, включающий обозначение типа оборудования;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения X

Знак «X» в маркировке взрывозащиты саморегулирующихся греющих кабелей указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация с механическими повреждениями запрещена;
- монтаж и подключение должны производиться при отключенном напряжении питания;
- подключение к электрической сети должно осуществляться через аппаратуру, обеспечивающую защиту от токов короткого замыкания и перегрузки; защиту от утечек на землю; контроль и защиту от превышения температуры нагрева поверхности;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)