

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MIO62.B.05073

Серия RU № 0447753

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) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСТЕРМ».
 Основной государственный регистрационный номер: 1165029054398.
 Место нахождения: 141008, Российская Федерация, Московская область, город Мытищи, улица Мира, дом 9, корпус 1
 Телефон: 74959687910, адрес электронной почты: info@extherm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСТЕРМ».
 Место нахождения: 141008, Российская Федерация, Московская область, город Мытищи, улица Мира, дом 9, корпус 1

ПРОДУКЦИЯ Саморегулирующиеся нагревательные кабели, коробки соединительные, кабельные вводы торговой марки Extherm
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0312040, 0312041, 0312042, 0312043).
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3521-001-28197482-2017 «НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ», ТУ 3464-002-28197482-2017 «КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ», ТУ 3599-003-28197482-2017 «КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ» и технической документации производителя.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8544 42 900 9, 8536 90 010 0, 8536 90 100 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 состояния производства «ЭКСТЕРМ» от 11.04.2017 года;
- протоколов испытаний №№ 414ИЛПМ-2017, 415ИЛПМ-2017, 416ИЛПМ-2017 от 25.05.2017 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 №№ 0312040, 0312041, 0312042, 0312043).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.05.2017 ПО 24.05.2022 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.MIO62.B.05073

Серия RU № **0312040**

1. Саморегулирующиеся нагревательные кабели, коробки соединительные, кабельные вводы торговой марки Extherm

Сертификат соответствия распространяется на кабель нагревательный, коробки соединительные, кабельные вводы, торговой марки Extherm модели указаны в таблице 1.

Таблица 1

Модель оборудования	Технические характеристики	Маркировка взрывозащиты
Саморегулирующиеся нагревательные кабели Extherm 10HTM2-CT, 15HTM2-CT, 25HTM2-CT, 11HTLe2-CR, 17HTLe2-CR, 23HTLe2-CR, 31HTLe2-CR, 11HTLe2-CT, 17HTLe2-CT, 23HTLe2-CT, 31HTLe2-CT, 10HTR2-CR, 17HTR2-CR, 25HTR2-CR, 31HTR2-CR, 40HTR2-CR, 10HTR2-CT, 17HTR2-CT, 25HTR2-CT, 31HTR2-CT, 40HTR2-CT	230 В, 10-40 Вт/м Минимальный радиус изгиба 36 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T6 Gb X
Саморегулирующиеся нагревательные кабели Extherm 17HTP2-CR, 25HTP2-CR, 31HTP2-CR, 45HTP2-CR, 60HTP2-CR, 17HTP2-CT, 25HTP2-CT, 31HTP2-CT, 45HTP2-CT, 60HTP2-CT	230 В, 17-60 Вт/м Минимальный радиус изгиба 36 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T4 Gb X
Саморегулирующиеся нагревательные кабели Extherm 15HTS2-CT, 130HTS2-CT, 45HTS2-CT, 60HTS2-CT	230 В, 15-60 Вт/м Минимальный радиус изгиба 36 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e II C T3 Gb X
Саморегулирующиеся нагревательные кабели Extherm 15HTU2-CT, 30HTU2-CT, 45HTU2-CT, 60HTU2-CT,	230 В, 15-60 Вт/м Минимальный радиус изгиба 36 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T2 Gb X
Саморегулирующиеся нагревательные кабели Extherm SLL16-2CR, SLL20-2CR, SLL24-2CR, SLL30-2CR, SLL40-2CR, SLL16-2CT, SLL20-2CT, SLL24-2CT, SLL30-2CT, SLL40-2CT, 15LHTR2-CT, 23LHTR2-CT, 31LHTR2-CT	230 В, 15-40 Вт/м Минимальный радиус изгиба 36 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T6 Gb X
Секции одножильных и двухжильных резистивных нагревательных кабелей Extherm SNOW/1f 600/50, SNOW/1f 1050/50, SNOW/1f 1500/50, SNOW/1f 2100/50, SNOW/1f 3250/50, SNOW/1f 4750/50, SNOW/1f 6000/50, SNOW/2p 600/30, SNOW/2p 900/30, SNOW/2p	230 В 50 Вт/м 30 Вт/м Минимальный радиус изгиба 36 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T6 Gb X



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05073

Серия RU № 0312041

1270/30, SNOW/2p 1950/30, SNOW/2p 2850/30, SNOW/2p 3540/30		
Резистивные кабели Extherm 1ESF-CT, 2ESF-CT, 3ESF-CT	230 В - 400 В Минимальный радиус изгиба 25 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T2 Gb X
Резистивные кабели Extherm 1ESF-CR, 2ESF-CR, 3ESF-CR	230 В - 400 В Минимальный радиус изгиба 25 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T4 Gb X
Резистивные параллельные кабели Extherm 10FCW-CT, 20FCW-CT, 30FCW-CT, 40FCW-CT	230 В 10-40 Вт/м Минимальный радиус изгиба 25 мм Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T3 Gb X
Коробки соединительные Extherm PTBO 1P/2D, PTBO 1P/3D PTBO 2P/2D PTBO 2P/3D, PTBO 1P/1H, PTBO 2P/1H, PTBO 2P/2H, PTBO 1P/2H, PTBO 1P/3H, PTBO S, PTBO S /D, PTBO UB/D	230 В IP66 Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e IIC T3...T6 Gb X
Кабельные вводы CGS, M25 EX, Extherm M25 EX Metal, Extherm M32 EX	IP66 Температура окружающей среды минус 60 °С ... + 40 °С	1Ex e II Gb

Кабели нагревательные, коробки соединительные, кабельные вводы к оборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2012, предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса I и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в соответствии с маркировкой взрывозащиты и инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Саморегулирующийся нагревательный кабель предназначен для обогрева резервуаров и трубопроводов, длиной до 500 м.

Конструктивно кабели состоят из токопроводящих жил, полупроводящей матрицы, изоляции, экранной оплетки и внешней оболочки из термопластичного термопласта или фторопласта в зависимости от марки ленты. Кабели автоматически изменяют свое тепловыделение в ответ на изменение температуры окружающей среды. Кабели могут быть отрезаны нужной длины без ущерба для своих технических характеристик.

Соединительные коробки предназначены для соединения и разветвления нагревательных кабелей, состоят из корпуса и крышки, изготовленных из армированного полиэстера. Подключение осуществляется через взрывозащищенные кабельные вводы, выполненные из латуни.

Система уплотнений обеспечивает степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Handwritten signature
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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

Handwritten signature
(подпись)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.МЮ62.В.05073

Серия RU № 0312042

Взрывобезопасность нагревательных кабелей, коробок соединительных, кабельных вводов обеспечивается требованиями ТР ТС 012/2011, выполнением конструкции по ГОСТ 31610.0-2012, применением сертифицированного по ТР ТС 012 взрывобезопасного электрооборудования (смотри таблицу 1) с видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

3. Саморегулирующиеся нагревательные кабели, коробки соединительные, кабельные вводы торговой марки Extherm соответствуют требованиям:

ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е";
ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011	Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X», в маркировке взрывозащиты, обозначает:

- саморегулирующиеся кабели должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей лент 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 саморегулирующихся кабелей должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности кабелей с учетом температуры окружающей среды;
- эксплуатацию кабелей должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с кабелями;
- запрещается эксплуатация кабелей с механическими повреждениями;
- монтаж и подключение кабелей должны производиться при отключенном напряжении питания;
- прокладка кабелей во взрывоопасной зоне должна проводиться с соблюдением требований гл. 7.3 ПУЭ;
- при подключении питающего напряжения к контактным зажимам кабелей необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания жил кабелей. Подключение проводить без напряжения в сети.

Изготовитель несет ответственность за изготовление кабелей, соответствующих требованиям нормативных документов, действующих на территории ТС, а также технической документации, согласованной с органом по сертификации.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.05073

Серия RU № 0312043

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности и соответствие кабелей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

И.В. Модянов
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

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

А.В. Ивочкин
(подпись)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)