



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CH.AB24.B.07437

Серия RU № 0576676

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Первая Строительная компания "Атлант".
Основной государственный регистрационный номер: 1027739652016.
Место нахождения: 125252, Россия, город Москва, улица Новопесчаная, дом 17, корпус 1, помещение V, X, 10
Адрес места осуществления деятельности: 125252, Россия, город Москва, улица Новопесчаная, дом 17, корпус 1
Телефон: +7(495)363-02-10, адрес электронной почты: pskatlant@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"HTS Global Technologies AG".
Место нахождения: ШВЕЙЦАРИЯ, Gubelstrasse 12, 6300 Zug

ПРОДУКЦИЯ

Саморегулирующиеся нагревательные кабели марок: ThermTrace® Lite (TTL); ThermTrace® Regular (TTR); ThermTrace® Super (TTS); ThermTrace® X (TTX); ThermTrace® Micro (TTM); ThermTrace® GutterHeat Lite (TTGHL) и резистивные нагревательные кабели марок: ThermTrace® Constant (TTC); ThermTrace® Constant Mini (TTCM); ThermTrace® LongHeater (TTLH); Xenius® Regular (XR) с маркировками взрывозащиты согласно приложению (бланк №0407247, 0407248, 0407249).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС "Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах".

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС

(ЕАЭС) 8516 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний №№ ГА27-0974, ГА27-0975, ГА27-0976, ГА27-0977 от 11.07.2017 года, Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства № 7679 от 19.06.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный № RA.RU.11AB24.

Схема сертификации: Ic

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк №0407246). Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.09.2017

ПО

24.09.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AB24.B.07437 лист 1

Серия RU № 0407246

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;

ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е"»;

ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Signature]
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

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

[Signature]
(подпись)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AB24.B.07437 лист 2

Серия RU № **0407247**

1. Назначение и область применения.

Саморегулирующиеся и резистивные нагревательные кабели марок ThermTrace®, Xenius® (далее – кабели) предназначены для защиты от замерзания, разогрева или поддержания необходимых температур трубопроводов, резервуаров, бункеров, арматуры и другого технологического оборудования, а так же обогрева площадок, пандусов и водосточных систем зданий.

Область применения – взрывоопасные газовые зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Параметр	Тип кабеля		
	TTL	TTR	TTS
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx e IIC T6 Gb X	Ex IEx e IIC T6 Gb X	Ex IEx e IIC T4 Gb X
Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен) с перерывами, суммарно 1000 часов, °C	85	85	200
Максимальная рабочая температура, °C	65	65	120
Минимальная пусковая температура, °C	-30	-40	-60
Минимальная температура монтажа, °C	-55	-55	-60
Номинальное напряжение, В	230	230	230
Минимальный радиус изгиба, мм	25	25	25
Максимальное сопротивление оплетки заземления, Ом/км	18,2	18,2	18,2

Таблица 2

Параметр	Тип кабеля		
	TTX	TTM	TTGHL
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx e IIC T2 Gb X	Ex IEx e IIC T6 Gb X	Ex IEx e IIC T6 Gb X
Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен) с перерывами, суммарно 1000 часов, °C	250	65	85
Максимальная рабочая температура, °C	200	65	65
Минимальная пусковая температура, °C	-60	-20	-30
Минимальная температура монтажа, °C	-55	-30	-30
Номинальное напряжение, В	230	230	230
Минимальный радиус изгиба, мм	25	35	25
Максимальное сопротивление оплетки заземления, Ом/км	18,2	18,2	18,2

Таблица 3

Параметр	Тип кабеля			
	TTC	TTCM	TTLH	XR
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx e IIC T2Gb X	Ex IEx e IIC T2 Gb X	Ex IEx e IIC T2 Gb X	Ex IEx e IIC T6 Gb X
Максимальная выдерживаемая температура (кабель выключен) с перерывами, суммарно 1000 часов, °C	225	225	225	90



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AB24.B.07437 лист 3

Серия RU № **0407248**

температура, °С				
Максимальная рабочая температура, °С	225	225	225	80
Минимальная температура монтажа, °С	-50	-50	-50	0
Номинальное напряжение, В	230	230	300/500	300 / 500В
Минимальный радиус изгиба, мм	25	25	35	25
Максимальное сопротивление оплетки заземления, Ом/км	18,2	18,2	18,2	18,2

Примеры условного обозначения кабеля:

Для кабелей ThermTrace®

10 TTR - 2 - ВОТ

1 2 3 4

- 1 – Удельная мощность при температуре 10 °С, (Вт/м)
- 2 – Обозначение марки кабеля (TTR)
- 3 – Обозначение номинального напряжения (230 В)
- 4 – Обозначение материала оболочки (фторполимер)

Для кабеля ThermTrace® LongHeater

TTLH 3 В

1 2 3

- 1 – Обозначение марки кабеля (TTLH)
- 2 – Количество нагревательных жил в кабеле (3 жилы)
- 3 – Код номинала удельного сопротивления (0,0123 Ом/м)

Для кабеля Xenius® Regular

XR - ВО 0,14

1 2 3

- 1 – Обозначение марки кабеля (XR)
- 2 – Обозначение материала оболочки (полиолефин)
- 3 – Удельное сопротивление (Ом/м)

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели марки ThermTrace® состоят из двух параллельных токопроводящих жил, заключенных в полупроводниковую саморегулирующуюся матрицу. Снаружи матрицы нанесён слой изоляции, поверх которого располагается защитный экран из луженой меди. Наружная оболочка выполнена из полимерного материала (фторполимер или полиолефин).

Резистивные кабели марки ThermTrace® состоят из двух и более металлических проводников, изолированных силиконовой изоляцией. Сверху внутренней изоляции расположен защитный экран из луженой меди. Наружная оболочка выполнена из силикона.

Резистивный кабель марки Xenius® Regular состоит из нагревательной жилы с двумя слоями силиконовой и PVC изоляции, защитным экраном из луженой меди. Наружная оболочка выполнена из полимерного материала.

Взрывобезопасность саморегулирующихся нагревательных кабелей марок: ThermTrace® Lite (TTL); ThermTrace® Regular (TTR); ThermTrace® Super (TTS); ThermTrace® X (TTX); ThermTrace® Micro (TTM); ThermTrace® GutterHeat Lite (TTGHL) обеспечивается защитой вида повышенная защита вида "е" по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывобезопасность резистивных нагревательных кабелей марок: ThermTrace® Constant (TTC); ThermTrace® Constant Mini (TTCM); ThermTrace® LongHeater (TTLH); Xenius® Regular (XR) обеспечивается защитой вида повышенная защита вида "е" по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-CH.AB24.B.07437 лист 4

Серия RU № 0407249

7:2006, выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на кабели, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- номер партии;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка кабелей может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает следующее:

- кабель должен подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю.
- монтаж/демонтаж и подключение кабеля к сети должны производиться при отключенном напряжении питания.
- при монтаже защитный экран кабеля должен быть заземлен. Запрещается эксплуатация кабеля без заземления.
- прокладка питающего кабеля во взрывоопасной среде и его соединение с греющим кабелем должны производиться с соблюдением гл. 7.3 ПУЭ и отраслевых правил безопасности.
- соединение выводов нагревательных кабелей с питающими кабелями (проводами) в пределах взрывоопасной зоны должно производиться в соединительных коробках посредством клемных соединений согласно таблице 7.3.11 ПУЭ, глава 7.3 или с применением специальных соединительных муфт, сертифицированных для применения во взрывоопасных зонах;
- запрещается эксплуатация кабеля при наличии видимых повреждений внешней оболочки, а также без специальной концевой заделки.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич
(инициалы, фамилия)