



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.02083

Серия RU № 0276734

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «Тепловые Системы Полус»  
Основной государственный регистрационный номер: 1137746454372

Место нахождения: 141006, Российская Федерация, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, вложение 5а, строение 1  
Фактический адрес: 141006, Российская Федерация, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, вложение 5а, строение 1  
Телефон: 74956657879, факс: 74956657879, адрес электронной почты: info@tsheat.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «Тепловые Системы Полус»  
Место нахождения: 141006, Российская Федерация, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, вложение 5а, строение 1  
Фактический адрес: 141006, Российская Федерация, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, вложение 5а, строение 1

**ПРОДУКЦИЯ** КАБЕЛИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ МАРОК TSL, TSN, TSS, TSU С КОМПЛЕКТАМИ VN, VS, VN/KN, VS/KS, VS/KV, SKN, SKS, RN, RS  
ТУ 3558-001-17624199-2015

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0208455 - 0208457)  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 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

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью Производственной компании «Тепловые Системы Полус» № 02203АП от 23.03.2015 года;
- протокола испытаний № 107-2015-03 от 18.03.2015 года ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью «ЦНИИС» Аттестат аккредитации: № РОСС RU.0001.21AB67

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя  
Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 10.06.2015 ПО 09.06.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.02083

Серия RU № 0208455

## 1. КАБЕЛИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ

Сертификат соответствия распространяется на КАБЕЛИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ МАРОК TSL, TSN, TSS, TSU С КОМПЛЕКТАМИ VN, VS, VN/KN, VS/KS, VS/KV, SKN, SKS, RN, RS. указанные в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование                                                                               | Маркировки взрывозащиты |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| КАБЕЛИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ МАРОК TSL, TSN, TSS, TSU (далее кабели марок TS*) | 1ExeIICT3 ... T6 GbX    |
| КОМПЛЕКТЫ VN, VS, VN/KN, VS/KS, VS/KV, SKN, SKS, RN, RS                                    | 1ExeIICT3 ... T6 GbX    |

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабели марок TS\*, предназначены для обогрева технологического оборудования, трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений и т.п., в том числе во взрывоопасных зонах класса I (зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации), и для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении до 240 В переменного тока частоты 50Гц (допускается эксплуатация на постоянном токе до 240В).

Конструктивно кабели состоят из токопроводящих жил, полупроводящей матрицы, изоляции, экранной оплетки и внешней оболочки из термопластичного эластомера или фторполимера в зависимости от марки ленты.

Кабели должны автоматически изменять свое тепловыделение в ответ на изменение температуры окружающей среды.

Кабели могут быть отрезаны нужной длины без ущерба для своих технических характеристик.

Комплекты предназначены для ввода кабелей в соединительную коробку, оконцевания кабелей, соединения кабелей с установочным проводом, а также для соединения кабелей между собой. (См. таблицу 2).

Взрывозащищенность кабелей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011 и выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC

RU C-RU.MЮ62.B.02083

Серия RU № 0208456

Кабели марок TS\* соответствуют требованиям:

TP TC 012/2011

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

ГОСТ Р 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 распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

## 3. Основные технические данные

## 3.1 Электропитание нагревательных кабелей

- напряжение питания, В

220-240

## 3.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

IP66

## 3.3 Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающей среды, С°:

-60...+55

## 3.4 Температурный режим работы комплектов, С°:

- VN, VN/KN, SKN, RN

от -60°С до +125°С

- VS, VS/KS, SKS, RS

от -60°С до +190°С

- VS, VS/KV

от -60°С до +250°С

Таблица 2

| Марка ленты | Мощность на метр длины в нормируемых условиях, Вт/м | Наименование комплекта |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| TSL-P       | 10, 15, 25, 33                                      | VN, VN/KN, SKN, RN     |
| TSL-F       |                                                     |                        |
| TSN-P       | 24, 30, 40, 50                                      | VS, VS/KS, SKS, RS     |
| TSN-F       |                                                     |                        |
| TSS-F       | 10, 15, 25, 30, 45, 60                              | VS, VS/KV, RS          |
| TSU-F       | 15, 30, 45, 60, 75, 90                              |                        |

## 4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с TP TC 012/2011.Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.MIO62.B.02083

Серия RU № 0208457

## 5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации кабелей необходимо соблюдать следующие "особые" условия:

- 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, смотри таблицу 3.

Таблица 3

| Температурный класс                                    | T3  | T4  | T5  | T6 |
|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| Максимальная температура нагрева поверхности кабеля, С | 200 | 135 | 100 | 85 |

- температура окружающей среды -60...+55 С;
- 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.

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

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)