САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

TSA НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Макс. рабочая температура	+65°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+85°C
Мощность тепловыделения при 10 °C	18, 26, 31 Вт/м
Температурный класс	T6
Номинальное напряжение	220-240 В
Варианты оболочки	P-полиолефин, F-фторполимер
Максимальная длина секции	до 152 м
Степень защиты	IP 67

TSL НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Макс. рабочая температура	+65°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+85°C
Мощность тепловыделения при 10 °C	10,15,25,33 ВТ/м
Температурный класс	T6
Номинальное напряжение	220-240 В
Варианты оболочки	P-полиолефин, F-фторполимер
Максимальная длина секции	до 205 м
Степень защиты	IP 66

TSS СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Макс. рабочая температура	+120°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+200°C
Мощность тепловыделения при 10 °C	10,15,25,30,45,60 Вт/м
Температурный класс	T4
Номинальное напряжение	220-240 В
Варианты оболочки	F-фторполимер
Максимальная длина секции	до 235 м
Степень защиты	IP 66

TSU ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Макс. рабочая температура	+200°C
Макс. допустимая температура без нагрузки	+250°C
Мощность тепловыделения при 10 °C	15,30,45,60,75,90 Вт/м
Температурный класс	T3
Номинальное напряжение	220-240 В
Варианты оболочки	F-фторполимер
Максимальная длина секции	до 160 м
Степень защиты	IP 66

TSA

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

65°C ON OFF 85°C

СЕКЦИЯ ДО 152 М

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

1 - Медные луженые жилы сечением1.2мм2
2 - Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3 - Изоляция из полиолефина
4 - Оплетка из медных луженых проволок
5 - Оболочка (в зависимости от исполнения)



ТЕХНОЛОГИИ

Основной элемент саморегулирующихся кабелей TSA - греющая проводящая матрица. В основе ее производства положен метод экструзии и последовательного равномерного охлаждения. Благодаря этой технологии саморегулирующаяся матрица приобретает одинаковое сопротивление и одинаковую мощность по всей длине.

В результате последующей обработки радиационным сшиванием саморегулирующаяся матрица приобретает термическую стабильность и повышенную устойчивость к циклическим нагрузкам, что позволяет кабелю сохранять свою греющую мощность в течение всего срока службы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность тепловыделения при 10 °С	18, 26, 31 Вт/м
Максимальная рабочая температура	+65 °С
Макс. допустимая температура без нагрузки	+85 °С
Минимальная температура монтажа	- 40 °С
Номинальный размер	12.0x6.0 мм
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Номинальное напряжение	220-240 В
Степень защиты	IP67
Максимальное сопротивление экрана	9,8 Ом/км
Срок службы не менее	25 лет

Варианты исполнения оболочки
TSA..P Оболочка из полиолефина (атмосферостойкое исполнение)
TSA..F Оболочка из фторполимера (для химически агрессивных сред и трубопроводов бытового назначения).

СЕРТИФИКАТЫ

EAC

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза.
№ ТС RU C-RU.А301.В.03688

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматически регулирует тепловыделение при изменении температуры среды;
- Двухкратно увеличивает тепловую мощность во льду и талой воде
- Может быть отрезан на месте нужной длины
- Не перегревается и не перегорает при самопересечении
- Устойчив к воздействию атмосферных осадков, ультрафиолетовому излучению, перепадам температур
- Устойчив к воздействию химических агрессивных сред (с оболочкой из фторполимера)
- Обладает высокими эксплуатационными характеристиками

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита от замерзания труб и емкостей, запорной арматуры.
- Поддержание температуры продукта в трубах, бочках и резервурах в безопасной зоне.
- Обогрев и защита от замерзания всех элементов кровли и водосточных систем в зимний период (антиобледенительные системы).

Максимальная длина кабеля при использовании автоматического выключателя типа С*

Тип	Температура включения, °С	230 В		
		16 А	20 А	32 А
TSA-18P(F)	10 0 -20	132 126 100	152 132 121	152 141 130
TSA-26P(F)	10 0 -20	104 89 67	112 104 83	128 119 106
TSA-31P(F)	10 0 -20	82 73 52	91 83 63	108 98 88

*Приведенные показатели предназначены только для предварительной оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета обращайтесь в представительства компании ООО «Тепловые системы».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

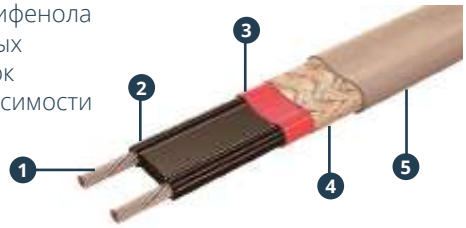
TSA-18P

- TSA — марка кабеля
- 18 — линейная мощность кабеля 18 Вт/м
- P — материал оболочки кабеля: P-полиолефин, F-фторполимер

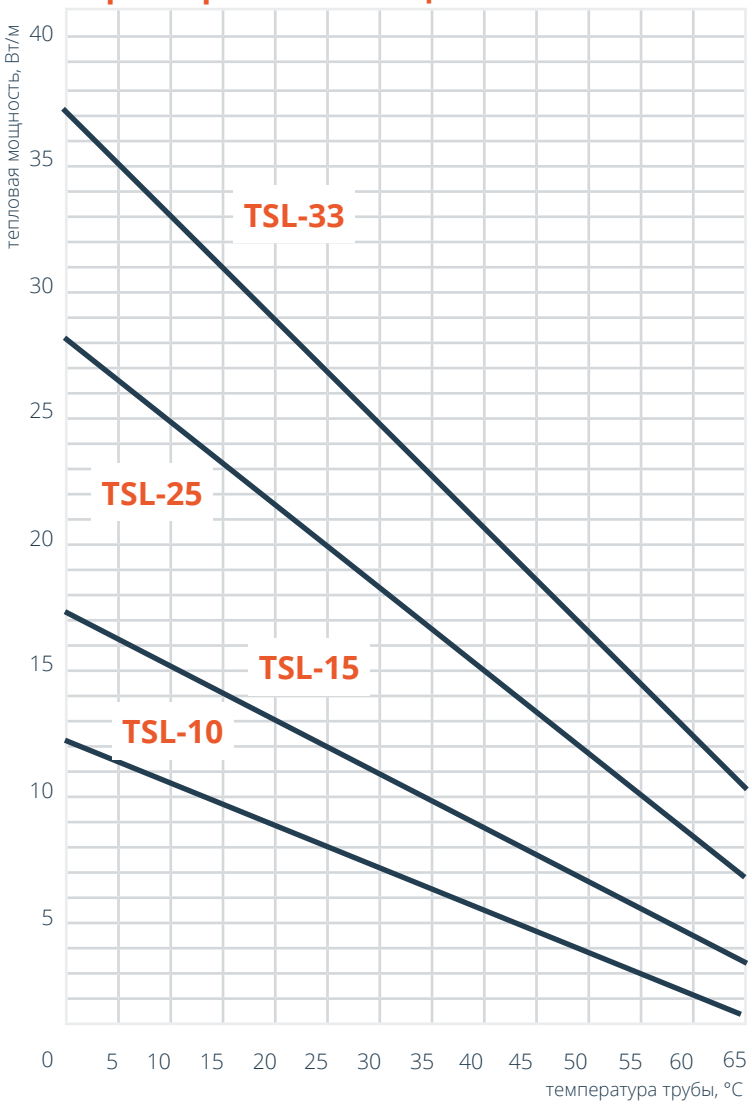
ТУ 011-17624199-2016

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

1 - Медные луженые жилы сечением 1,2 мм2
2 - Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3 - Изоляция из полифенола
4 - Оплетка из медных луженых проволок
5 - Оболочка (в зависимости от исполнения)



Характеристики мощности TSL



Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.
№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.01807

Сертификат соответствия Газпромсерт
РОСС RU.3022.04ГО00
№ ГО00.RU.1135.Н00370

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты. **№ С-RU.ПБ68.В.01509**

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности.
- Может быть отрезан нужной длины.
- Не перегревается и не перегорает при самопересечении.
- Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах согласно стандарту ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

ПРИМЕНЕНИЕ

Защита от замерзания трубопроводов и емкостей, не подвергаемых пропарке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания: 230 В переменного тока.
- Максимальная рабочая температура: +65°С.
- Максимальная допустимая температура без нагрузки: +85°С.
- Температурный класс: Т6.
- Степень защиты: IP66.
- Минимальная температура монтажа: -55°С.
- Минимальный радиус изгиба: 25 мм при -55°С.
- Номинальная мощность: 10, 15, 25, 33 Вт/м при 10°С.
- Номинальные размеры:
  оболочка из полиолефина – ширина 12,6 мм, толщина 6,3 мм; оболочка из фторполимера – ширина 12,2 мм, толщина 5,9 мм. Для оболочки из фторполимера: стойкость к коррозии и химически агрессивным средам.

Максимальная длина кабеля при использовании автоматического выключателя типа С*

Тип	Температура включения, °С	230 В			
		16А	20А	25А	32А
TSL-10 P(F)	10 -15 -30	205 139 120	205 186 150	205 190 170	205 195 195
TSL-15 P(F)	10 -15 -30	145 93 77	162 125 106	162 142 135	162 160 160
TSL-25 P(F)	10 -15 -30	88 58 45	117 75 64	120 92 82	126 117 100
TSL-33 P(F)	10 -15 -30	70 49 43	70 49 43	98 80 65	108 95 82

*Приведенные показатели предназначены только для предварительной оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета обращайтесь в представительства компании ООО «Тепловые системы».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

TSL-15P

- TSL — марка кабеля
- 15 — линейная мощность кабеля 15 Вт/м
- P — материал оболочки кабеля: P-полиолефин, F-фторполимер

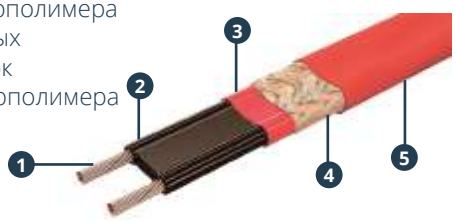
ТУ 3558-001-17624199-2015. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

TSS

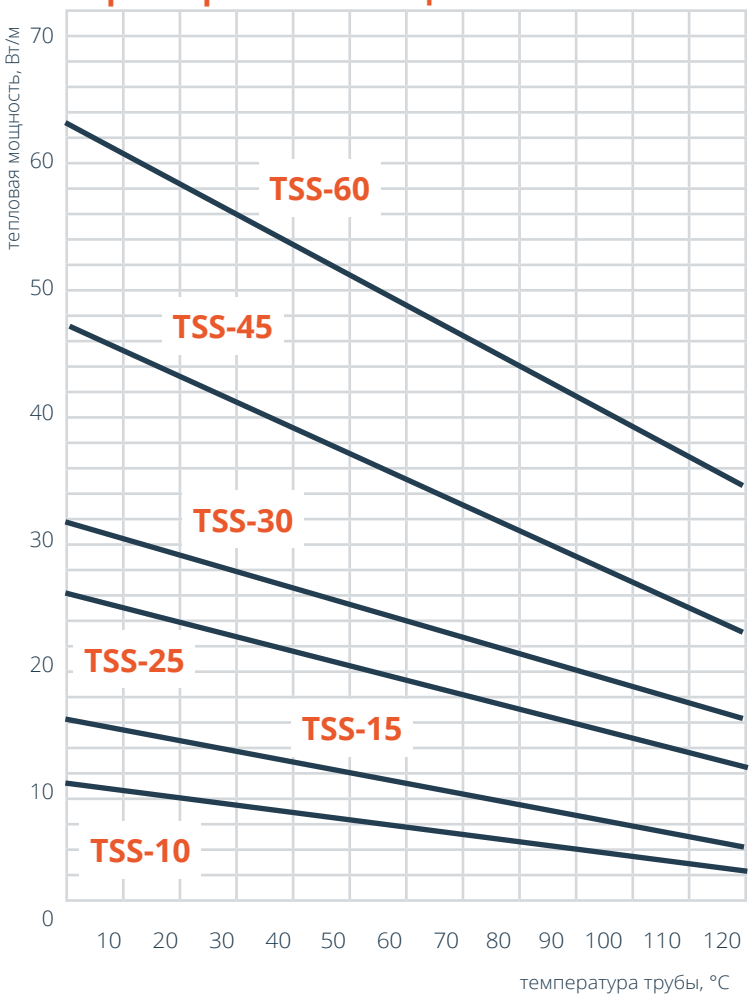
СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

1 - Медные луженые жилы сечением 1,2 мм2
2 - Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3 - Изоляция из фторполимера
4 - Оплетка из медных луженых проволок
5 - Оболочка из фторполимера



Характеристики мощности TSS



СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.
№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.01807

Сертификат соответствия Газпромсерт РОСС RU.3022.04ГО00
№ ГО00.RU.1135.Н00370

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты. **№ С-RU.ПБ68.В.01509**

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности.
- Может быть отрезан нужной длины.
- Не перегревается и не перегорает при самопересечении.
- Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах согласно стандарту ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

ПРИМЕНЕНИЕ

Защита от замерзания и поддержание технологической температуры трубопроводов и резервуаров, подвергаемых пропарке..

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания: 230 В переменного тока.
- Максимальная рабочая температура: +120°С.
- Максимальная допустимая температура без нагрузки: +200°С.
- Температурный класс: Т4.
- Степень защиты: IP66.
- Минимальная температура монтажа: -60°С.
- Минимальный радиус изгиба: 25 мм при -60°С.
- Номинальная мощность: 10, 15, 25, 30, 45, 60 Вт/м при 10°С.
- Номинальные размеры: ширина 10,7 мм, толщина 5,1 мм.

Максимальная длина кабеля при использовании автоматического выключателя типа С*

Тип	Температура включения, °С	230 В		
		16А	20А	32А
TSS-10 F	10 -25	200 175	235 235	235 235
TSS-15 F	10 -25	165 117	189 152	189 189
TSS-25 F	10 -25	110 88	140 120	140 140
TSS-30 F	10 -25	85 89	114 92	114 114
TSS-45 F	10 -25	70 49	82 66	82 82
TSS-60 F	10 -25	50 38	64 52	64 64

*Приведенные показатели предназначены только для предварительной оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета обращайтесь в представительства компании ООО «Тепловые системы».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

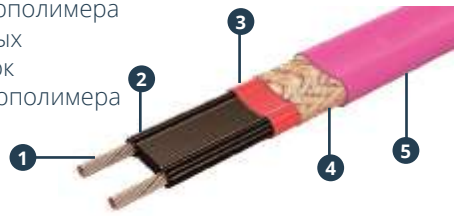
TSS-30F

- TSS — марка кабеля
- 30 — линейная мощность кабеля 30 Вт/м
- F — материал оболочки кабеля: F-фторполимер

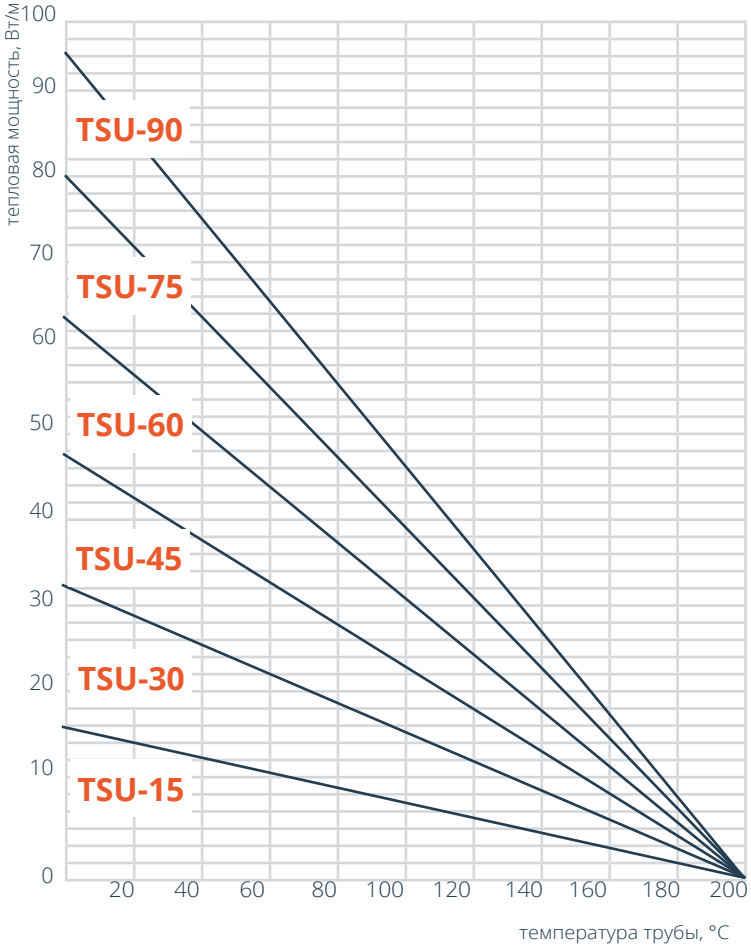
ТУ 3558-001-17624199-2015. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.

КОНСТРУКЦИЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

1 - Медные луженые жилы 1,2-1.9 мм^2
2 - Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3 - Изоляция из фторполимера
4 - Оплетка из медных луженых проволок
5 - Оболочка из фторполимера



Характеристики мощности TSU



СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.
№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.01807

Сертификат соответствия Газпромсерт РОСС RU.3022.04ГО00
№ ГО00.RU.1135.Н00370

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты. **№ С-RU.ПБ68.В.01509**

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое регулирование тепловыделения при изменении температуры обогреваемой поверхности.
- Может быть отрезан нужной длины.
- Не перегревается и не перегорает при самопересечении.
- Возможно применение в безопасных и взрывоопасных зонах согласно стандарту ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

ПРИМЕНЕНИЕ

Защита от замерзания трубопроводов большого диаметра и емкостей, подвергаемых пропарке в системах со средней температурой воздействия на кабель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания: 230 В переменного тока.
- Максимальная рабочая температура: +200°C.
- Максимальная допустимая температура
- без нагрузки: +250°C.
- Температурный класс: T3.
- Степень защиты: IP66.
- Минимальная температура монтажа: -60°C.
- Минимальный радиус изгиба: 30 мм при -40°C.
- Номинальная мощность: 15, 30, 45, 60, 75, 90 Вт/м при 10°C.
- Номинальные размеры: ширина 13,2 мм, толщина 6,3 мм.

Максимальная длина кабеля при использовании автоматического выключателя типа C*

Тип	Температура включения, °C	230 В			
		16A	20A	25A	32A
TSU-15 F	10 -25	120 100	145 130	160 140	160 160
TSU-30 F	10 -25	75 70	90 85	110 100	110 110
TSU-45 F	10 -25	50 45	64 58	82 71	82 82
TSU-60 F	10 -25	42 36	46 42	64 56	64 64
TSU-75 F	10 -25	22 20	26 22	34 28	42 36
TSU-90 F	10 -25	28 18	24 20	28 26	36 35

*Приведенные показатели предназначены только для предварительной оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета обращайтесь в представительства компании ООО «Тепловые системы».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

TSU-75F

- TSU — марка кабеля
- 75 — линейная мощность кабеля 75 Вт/м
- F — материал оболочки кабеля: F-фторполимер

ТУ 3558-001-17624199-2015. Для взрывоопасных зон в маркировку добавляется 1ExellCT3.....T6GbX.