

**Безмуфтовая резистивная нагревательная секция на базе кабеля ТМФ для обогрева водосточной системы и отдельных элементов кровли здания, а также обогрева открытых площадей.**

- **Линейное тепловыделение до 40\*Вт/м**
- **Фторполимер на изоляции и оболочке – выдерживание высоких температурных нагрузок**
- **Рабочая температура на оболочке до 180°С**
- **Безмуфтовая конструкция секций – абсолютная герметичность**
- **Простота монтажа**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Безмуфтовые секции нагревательные кабельные резистивного типа ТМФ предназначены для использования в антиобледенительных системах обогрева кровель («ТЕПЛОСКАТ»), предотвращающих образование наледи в водосточных трубах, желобах, ендовах, капельниках и в других местах ее вероятного появления. Возможно также применение секций в системах обогрева открытых площадей («ТЕПЛОДОР»), при этом они устанавливаются непосредственно в цементно-песчаный раствор или товарный бетон.

## ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Безмуфтовые нагревательные секции ТМФ поставляются на объект в виде сверхнадежных изделий, смуфтированных с холодными концами и готовых к немедленному использованию в соответствии с проектом.

Отличительной особенностью секций является отсутствие явно выраженной муфты в месте соединения нагревательной и токопроводящей жил. Изоляция, оплетка и оболочка секций выполнены без нарушения сплошности и однородности, что обеспечивает высокую надежность нагревательной секции.

Изоляция и оболочка секций выполняются из фторполимеров, что обеспечивает высокую рабочую температуру до 180°С, стойкость к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению.

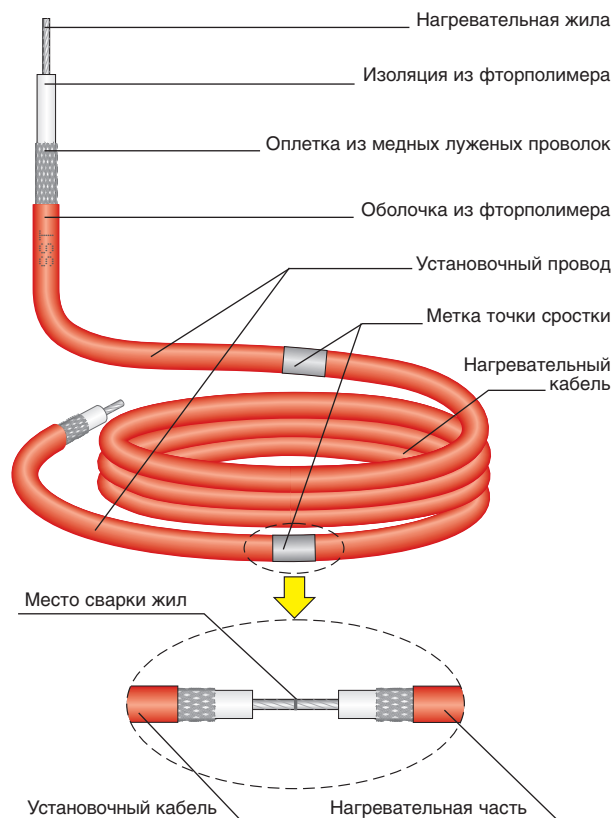
Стандартные секции выпускаются с линейной мощностью 40 и 30Вт/м. Секции с другой линейной мощностью изготавливаются по заказу или в соответствии с проектом.

Полная готовность секции и однородность внешних размеров существенно упрощают процедуру монтажа.

На основе данной конструкции была разработана специальная линейка нагревательных секций для систем «Теплокат» мощностью 30Вт/м и «Теплдор» мощностью 40Вт/м. Использование секций с широкой линейкой длин позволяет снизить затраты на силовую часть системы обогрева.

## КОНСТРУКЦИЯ

<b>Нагревательная жила</b>	медноникелевые сплавы, сплавы высокого сопротивления
<b>Жила установочного кабеля</b>	из медных луженых проволок
<b>Изоляция проводника</b>	фторполимер
<b>Оплетка</b>	медная луженая проволока
<b>Наружная оболочка</b>	фторполимер



## ВНИМАНИЕ!

1. Для исключения перегрева нельзя допускать сближение и самопересечение кабеля.
2. Необходимо четко следовать инструкции по монтажу.
3. Место соединения установочного кабеля с нагревательным кабелем обозначено фольгированной лентой.

## ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат соответствия системы ГОСТ Р на нагревательные секции ТМОЭ с маркировкой взрывозащиты 2ExellT1...T6 X № РОСС RU.ГБ05.В02707.



ГБ05

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности на нагревательные секции ТМОЭ: № С-RU.ПБ37.В00127



Санитарно-эпидемиологическое заключение на секции № 77.99.34.355.Д.002932.02.10



По запросу возможна сертификация на соответствие другим национальным стандартам.

\* Линейное тепловыделение определяется при проектировании системы обогрева и зависит от температуры и конструкции обогреваемого объекта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная рабочая температура	180 °С	Линейное тепловыделение одиночного кабеля	до 40* Вт/м
Максимально допустимая температура без нагрузки	200 °С	Минимальный радиус изгиба при хранении	150 мм
Минимальная температура монтажа	-40 °С	Минимальный радиус изгиба при эксплуатации	60 мм
Выпускается на рабочее напряжение	~220 и 380 В	Минимально допустимый радиус однократного изгиба при монтаже	30 мм
Сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км	Температурная группа	ТЗ
Маркировка взрывозащиты	2ExellT3...T6X		

## ПАРАМЕТРЫ СЕРИЙНЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ

Марка секции	Сопротивление секции при 20 °С, (Ом)±%	Длина нагревательной части секции, (м)	Мощность секции, (Вт)	Внешний диаметр, (мм)
--------------	---	---	--------------------------	--------------------------

1. Стандартные секции на рабочее напряжение 220 В, линейная мощность 30 Вт/м\*\*

30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)н)-0270-040	55,89-64,92	27	810	4,10
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)сн)-0330-040	45,21-52,48	33	990	4,10
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)к)-0420-040	37,38-43,43	42	1260	4,10
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)а)-0490-040	30,87-35,96	49	1470	4,10
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)к)-0560-040	27,29-31,60	56	1680	4,46
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)а)-0650-040	23,24-26,91	65	1950	4,46
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)CuNi10)-0720-040	20,16-23,99	72	2160	4,10
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)CuNi10)-0960-040	15,36-17,95	96	2880	4,46
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi10)-1200-040	12,00-14,41	120	3600	4,76
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi6)-1480-040	8,88-11,84	148	4440	4,76

2. Стандартные секции на рабочее напряжение 220 В, линейная мощность 40 Вт/м\*\*

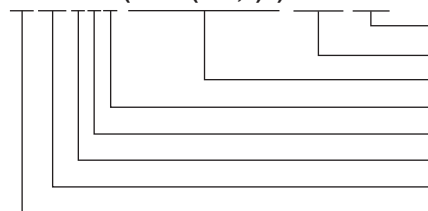
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)н)-0240-040	49,68-57,70	24	960	4,10
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)сн)-0290-040	39,73-46,12	29	1160	4,10
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)к)-0360-040	32,04-37,22	36	1440	4,10
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)а)-0420-040	26,46-30,82	42	1680	4,10
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)к)-0480-040	23,40-27,09	48	1920	4,46
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)а)-0560-040	20,02-23,18	56	2240	4,46
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)CuNi10)-0630-040	17,64-20,99	63	2520	4,10
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)CuNi10)-0840-040	13,44-15,71	84	3360	4,46
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi10)-1050-040	10,50-12,61	105	4200	4,76
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi6)-1280-040	7,68-10,24	128	5120	4,76

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример маркировки секций

Секция нагревательная кабельная

30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)н)-0270-040



Длина холодного конца с каждой стороны в дм.

Длина нагревательной части секции в дм.

Марка нагревательного кабеля.

Напряжение питания: 2 — 220–240 В.

Наличие экрана.

Одножильная секция.

Резистивная секция (тип ТМ).

Линейная мощность секции, Вт/м

\* Линейное тепловыделение определяется при проектировании системы обогрева и зависит от температуры и конструкции обогреваемого объекта.

\*\* В номенклатуре представлены два типа нагревательных секций ТМОЭ: с линейным тепловыделением 30 Вт/м и 40 Вт/м с установочным проводом длиной 4 м с каждой стороны. По заказу и в соответствии с проектом возможно изготовление секций на другие мощности и с другой длиной установочного провода.