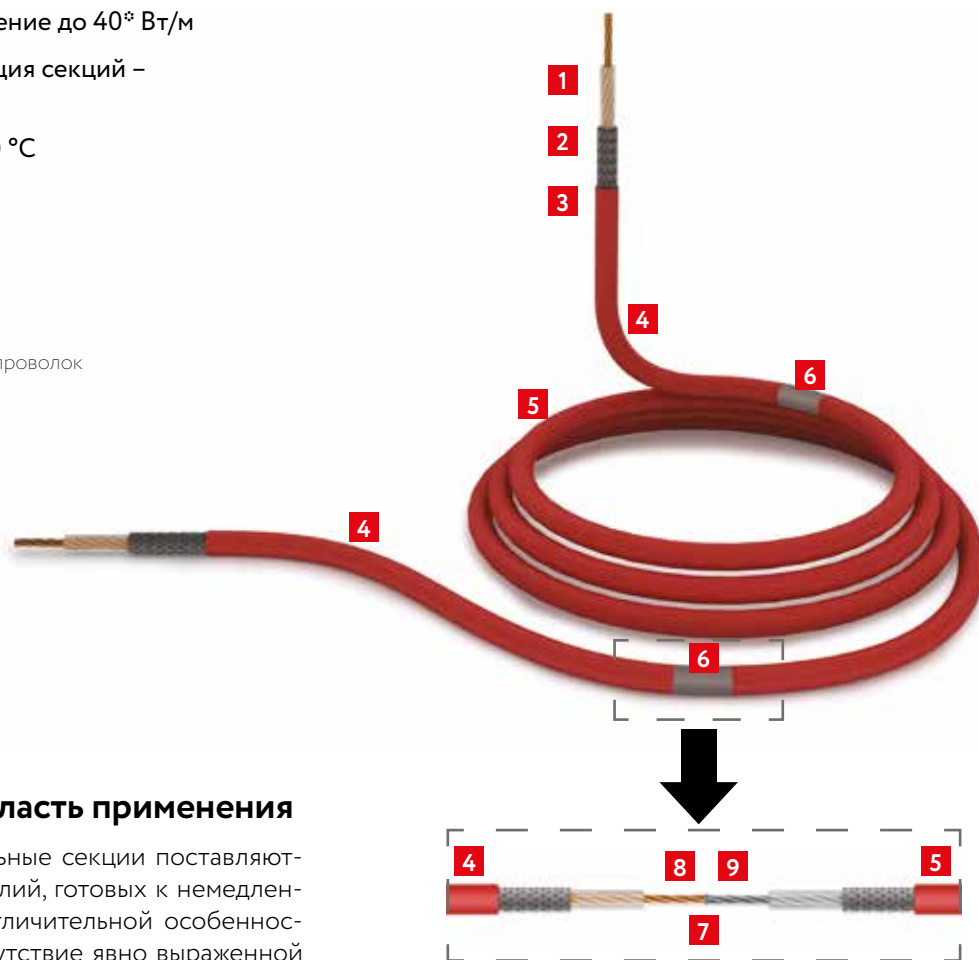


Безмуфтовые нагревательные секции на основе кабеля ТМФ

- Линейное тепловыделение до 40* Вт/м
- Безмуфтовая конструкция секций – экономичное решение
- Термостойкость до 200 °С
- Простота монтажа

1. Изоляция из фторполимера
2. Оплетка из медных луженых проволок
3. Оболочка из фторполимера
4. Установочный провод
5. Нагревательный кабель
6. Метка точки сработки
7. Место сварки жил
8. Токопроводящая жила
9. Нагревательная жила



Особенности и область применения

Безмуфтовые нагревательные секции поставляются на объект в виде изделий, готовых к немедленному использованию. Отличительной особенностью секций является отсутствие явно выраженной муфты в месте соединения нагревательной и токопроводящей жил. Изоляция, оплетка и оболочка секции выполнены без нарушения сплошности и однородности, что обеспечивает высокую надежность нагревательной секции.

Изоляция и оболочка секций выполняются из фторполимеров, что обеспечивает высокую рабочую температуру, устойчивость к воздействию химически агрессивных сред и нефтепродуктов.

Стандартные секции выпускаются с линейной мощностью 30 и 40 Вт/м. Секции с другой линейной мощностью изготавливаются по заказу или согласно проекту.

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

Среднетемпературные безмуфтовые секции – это лучшее решение для обогрева трубопроводов, резервуаров, технологического оборудования в тех случаях, когда они содержат мазут, битум, парафин и другие высоковязкие вещества, а также для обогрева полов насосных станций.

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

Назначение

Среднетемпературные безмуфтовые нагревательные секции на базе кабеля ТМФ предназначены для обогрева трубопроводов, резервуаров, технологического оборудования и прочих объектов, в том числе и во взрывоопасных зонах для защиты от образования наледи и снежного покрова на промышленных открытых площадках.

Конструкция

Нагревательная жила	медноникелевые сплавы, сплавы высокого сопротивления
Жила установочного провода	из медных луженых проволок
Изоляция проводника	фторполимер
Оплетка	медная луженая проволока
Наружная оболочка	фторполимер

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	180 °С
Максимально допустимая температура без нагрузки	200 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+55 °С
Минимальная температура монтажа	-50 °С
Выпускается на рабочее напряжение	~220 и 380 В
Сопротивление защитной оплетки не более	18 Ом/км
Линейное тепловыделение одиночного кабеля	до 40° Вт/м
Ex-маркировка	1Ex eb IIC T6...T3 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Минимальный радиус изгиба при хранении и транспортировке	150 мм
Минимально допустимый радиус однократного изгиба при монтаже	10D

ВНИМАНИЕ!

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

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	56,06-64,92	27	810	3,90
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)сн)-0330-040	45,32-52,48	33	990	3,90
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)к)-0420-040	37,61-43,45	42	1260	3,90
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)а)-0490-040	30,06-35,96	49	1470	3,90
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)к)-0560-040	28,21-32,66	56	1680	4,26
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)а)-0650-040	23,24-26,91	65	1950	4,26
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)CuNi10)-0720-040	20,72-23,99	72	2160	3,90
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)CuNi10)-0960-040	15,50-17,95	96	2880	4,26
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi10)-1200-040	12,44-14,41	120	3600	4,56
30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi6)-1480-040	10,22-11,84	148	4440	4,56
2. Стандартные секции на рабочее напряжение 220 В, линейная мощность 40 Вт/м**				
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)н)-0240-040	49,83-57,70	24	960	3,90
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)сн)-0290-040	39,83-46,12	29	1160	3,90
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)к)-0360-040	32,15-37,22	36	1440	3,90
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)а)-0420-040	26,62-30,82	42	1680	3,90
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)к)-0480-040	24,18-27,99	48	1920	4,26
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)а)-0560-040	20,02-23,18	56	2240	4,26
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)CuNi10)-0630-040	18,13-20,99	63	2520	3,90
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,4)CuNi10)-0840-040	13,57-15,71	84	3360	4,26
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi10)-1050-040	10,89-12,61	105	4200	4,56
40ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,5)CuNi6)-1280-040	8,84-10,24	128	5120	4,56

** 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.

Подробности сертификации

№ EAЭС RU C-RU.AA87.B.01087/23



Информация для заказа

Пример: Секция нагревательная кабельная 30ТМОЭ2 (ТМФ (7×0,3)н)-0270-040

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1. Линейная мощность нагревательной части секции, Вт/м
2. Резистивная секция (тип ТМ)
3. Одножильная секция
4. Наличие экрана
5. Напряжение питания: 2 – 220–240 В, 3 – 380–400 В
6. Марка нагревательного кабеля
7. Длина нагревательной части секции, дм
8. Длина установочного провода с каждой стороны, дм

Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 405, РТВ 605
Крепежные элементы для фиксации кабеля