

Технический паспорт  
Нагревательный кабель ThimmTherm HSF

---

Технический паспорт  
Нагревательный кабель ThimmTherm HSF

# Технический паспорт

## Нагревательный кабель ThimmTherm HSF

---

### **Области применения**

Оснащенная минеральной изоляцией и оплеткой из нержавеющей стали промышленная нагревательная линия для обогрева трубопроводов, резервуаров и открытых поверхностей с целью защиты от замерзания, поддержания или увеличения температуры. Область применения не включает взрывоопасные зоны. Номинальное напряжение макс. 500 В.

### **Техническая конструкция**

Нагревательный проводник: конструктивно изготавливается из одного провода,  
Нагревательный проводник из константана (сплав меди и никеля)  
или меди

Изоляция нагревательного проводника: рабочим материалом является окись магния

Оболочка: Рабочий материал 1.4541 (нерж. сталь)

Диапазон сопротивления: 4...1600 Ом на км

Габариты; 3,2...4,9 мм

Минимальный радиус изгиба: 2,5 номинальных диаметра нагревательной линии

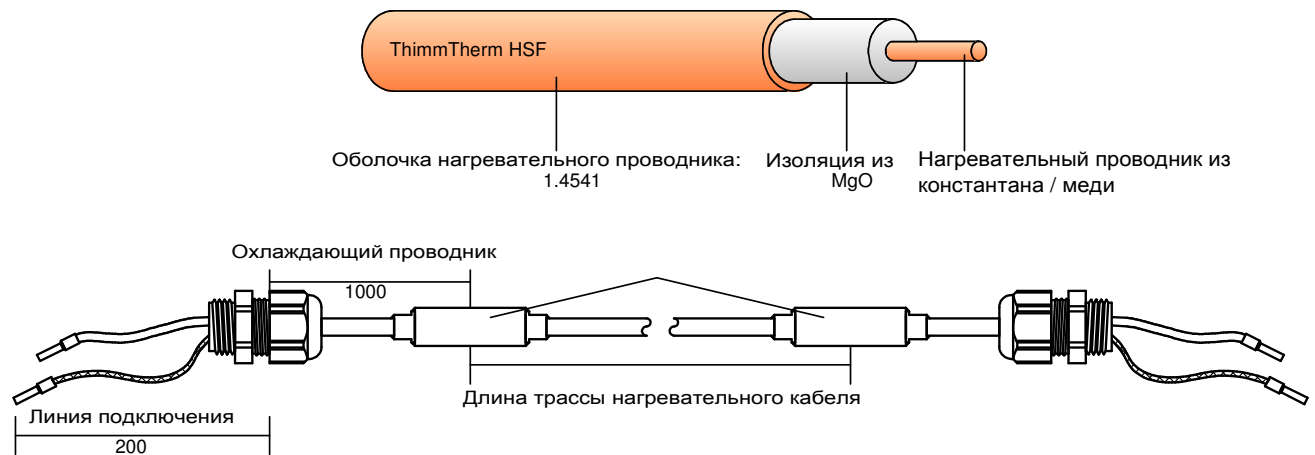
Рабочие температуры: макс. допустимая температура (длительная): до 400° C

Испытательное напряжение: макс. 2 кВ

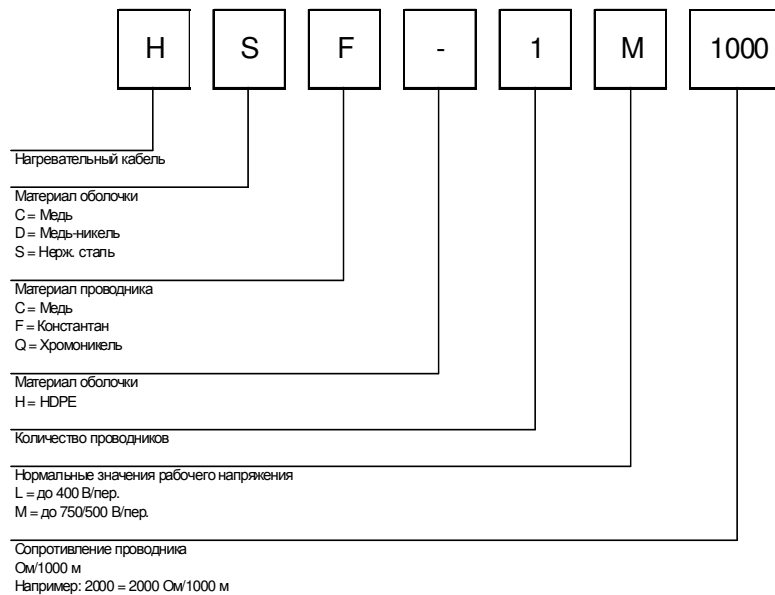
# Технический паспорт

## Нагревательный кабель ThimmTherm HSF

### Структура



### Обозначение типа



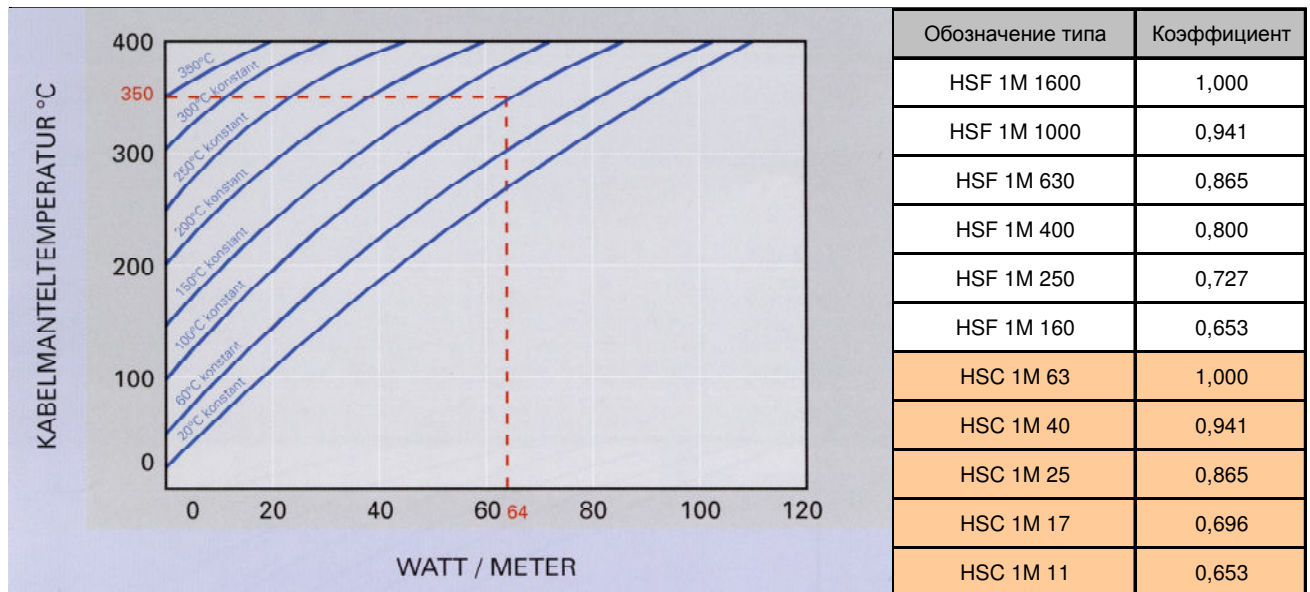
### Габариты

Обозначение типа	Сопротивление Ом/1000 м при 20° C	Диаметр (мм)
HSF 1M 1600	1600	3,20
HSF 1M 1000	1000	3,40
HSF 1M 630	630	3,70
HSF 1M 400	400	4,00
HSF 1M 250	250	4,40
HSF 1M 160	160	4,90
HSC 1M 63	63	3,20
HSC 1M 40	40	3,40
HSC 1M 25	25	3,70
HSC 1M 17	17	4,60
HSC 1M 11	11	4,90

# Технический паспорт

## Нагревательный кабель ThimmTherm HSF

### Определение макс. рабочей температуры



- Шаг 1                    Идентифицировать обозначение типа для расчета и рассчитать рейтинг Вт/метр кабеля / элемента, например, HSF 1M 400; 80 Вт/м.
- Шаг 2                    Обратиться к таблице коэффициентов рейтинга и умножить рейтинг Вт/метр кабеля / элемента на коэффициент рейтинга, чтобы получить адекватное значение Вт/метр. (Пример: 80 Вт/метр x 0.800 = 64.00 Вт/метр)
- Шаг 3                    Выбрать адекватное значение по диаграмме на оси Вт/метр, чтобы получить температуру оболочки кабеля для постоянного поддержания температуры применения. Температура оболочки кабеля = 350°C для 150°C постоянно - см. таблицу.