

Технический паспорт  
Нагревательный кабель ThimmTherm HSQ

---

Технический паспорт  
Нагревательный кабель ThimmTherm HSQ

# Технический паспорт

## Нагревательный кабель ThimmTherm HSQ

---

### Области применения

Оснащенная минеральной изоляцией и ВА-оболочкой промышленная нагревательная линия для обогрева трубопроводов, резервуаров и открытых поверхностей с целью защиты от замерзания, поддержания или увеличения температуры. Возможно применение во взрывоопасных зонах. Нагревательная линия и система подключения сертифицированы организацией Sira Certification Service. Рабочее напряжение макс. 750 В.

### Техническая конструкция

Нагревательный проводник: конструктивно изготавливается из одного провода,  
Материалом нагревательного проводника является хромоникель

Изоляция нагревательного проводника: рабочим материалом является окись магния

Оболочка: рабочий материал VA1.4541

Диапазон сопротивления:	160...1000 Ом на км макс 2,5 кВ	Испытательное напряжение
	1600...10000 Ом на км макс 2,0 кВ	Испытательное напряжение

Габариты оболочки:	3,2...3,8 мм	Испытательное напряжение макс 2,0 кВ
	4,1...6,5 мм	Испытательное напряжение макс 2,5 кВ

Внутренний диаметр проводника: 0,38...3,03 мм

Внутреннее поперечное сечение проводника: 0,11...7,2 мм<sup>2</sup>

Рабочие температуры: макс. допустимая температура (длительная): до 600° C

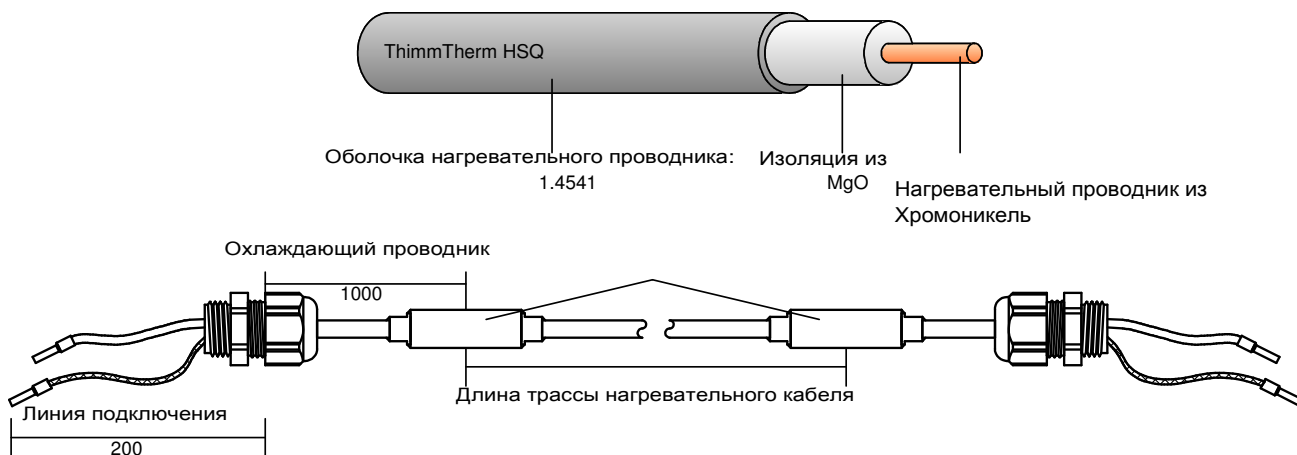
Допуск ATEX: для блоков нагревательного кабеля с минеральной изоляцией  
Номер сертификата: Sira 03 ATEX 3590

Испытательное напряжение: макс. 2,5 кВ

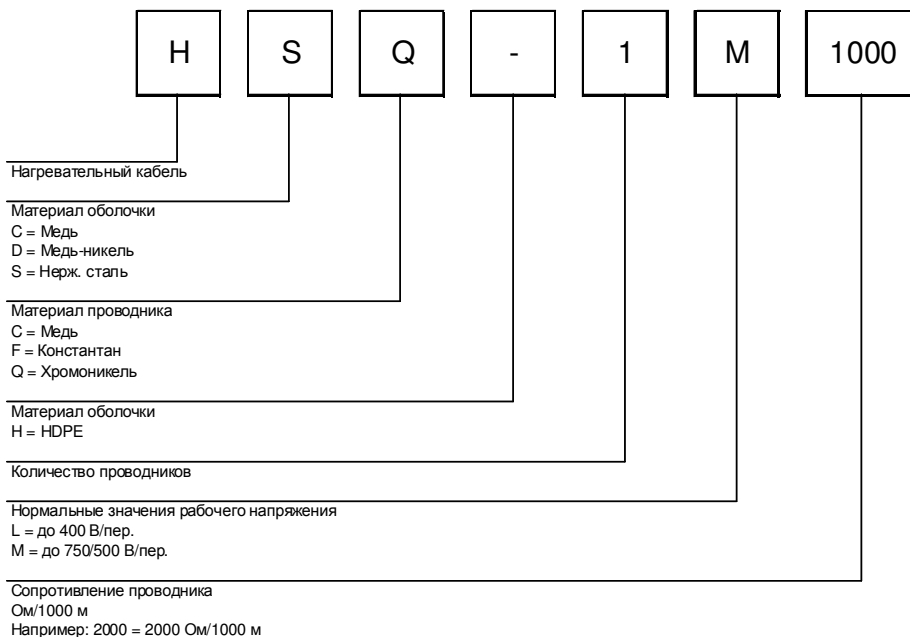
# Технический паспорт

## Нагревательный кабель ThimmTherm HSQ

### Структура



### Обозначение типа



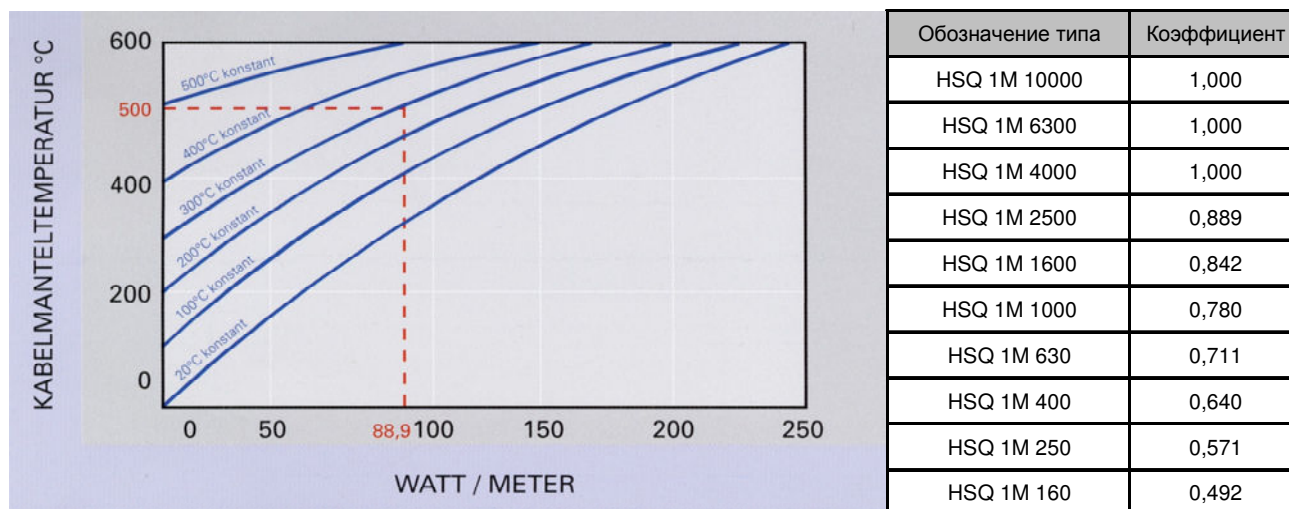
### Габариты

Обозначение типа	Сопротивление Ом/1000 м при 20° C	Диаметр (мм)
HSQ 1M 10000	10000	3,2
HSQ 1M 6300	6300	3,2
HSQ 1M 4000	4000	3,2
HSQ 1M 2500	2500	3,6
HSQ 1M 1600	1600	3,8
HSQ 1M 1000	1000	4,1
HSQ 1M 630	630	1,5
HSQ 1M 400	400	5,0
HSQ 1M 250	250	5,6
HSQ 1M 160	160	6,5

# Технический паспорт

## Нагревательный кабель ThimmTherm HSQ

### Определение макс. рабочей температуры



- Шаг 1 Идентифицировать обозначение типа для расчета и рассчитать рейтинг Вт/метр кабеля / элемента, например, HSQ 1M 2500; 100 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: 100 Вт/метр x 0.889 = 88.9 Вт/м)
- Шаг 3 Выбрать адекватное значение по диаграмме на оси Вт/метр, чтобы получить температуру оболочки кабеля для постоянного поддержания температуры применения. Температура оболочки кабеля = 500°C для 300°C постоянно - см. таблицу.