

Греющие кабели с постоянной вырабатываемой мощностью (для нормальных и взрывоопасных зон)

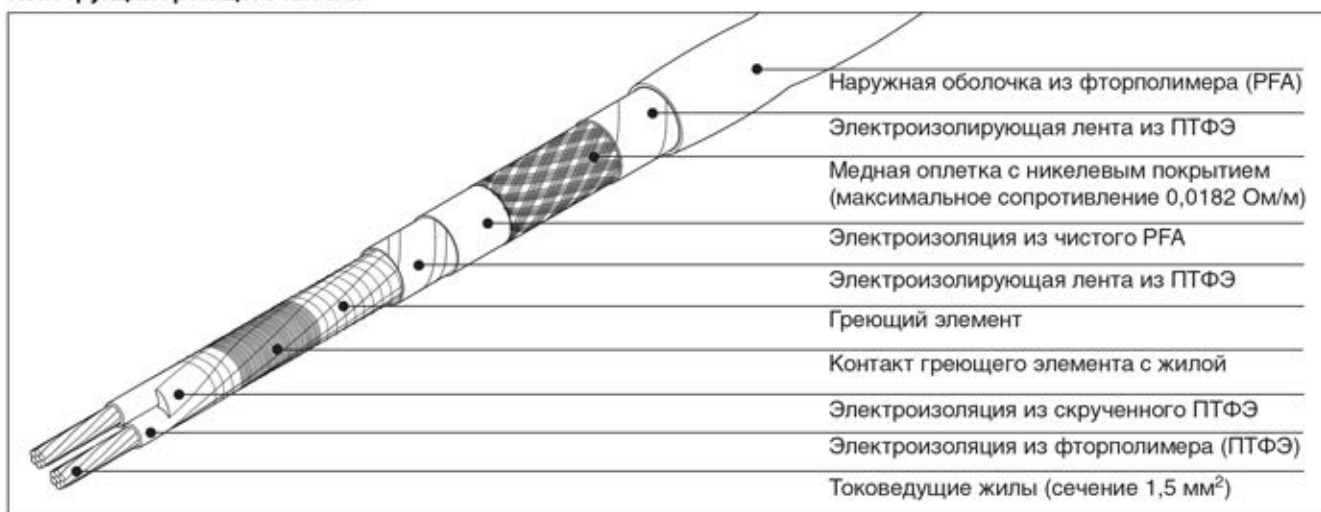
Греющие кабели параллельного типа с постоянной вырабатываемой мощностью FHT предназначены для электрообогрева в промышленных условиях трубопроводов и оборудования. Они также могут использоваться для поддержания технологической температуры и защиты от замерзания в случаях, когда требуется высокая мощность обогрева и/или устойчивость кабеля к высоким температурам.

Кабели данной группы могут применяться для поддержания технологической температуры объектов до 150°C и могут выдерживать пропарку и температуру до 260°C в выключенном состоянии.

Греющие кабели FHT состоят из греющего элемента, изготовленного из сплава с высоким удельным сопротивлением, намотанного вокруг двух параллельных токоведущих жил.

Расстояние между точками контакта токоведущих жил с греющим элементом определяет длину зоны обогрева. Параллельная конструкция позволяет нарезать кабель на отрезки требуемой длины и производить оконцевание кабеля непосредственно при монтаже. Круглая форма обеспечивает высокую гибкость при монтаже, так как позволяет сгибать кабель в любом направлении.

Конструкция греющего кабеля



Область применения

Классификация зон	Взрывоопасные, класс 1 и 2	Нормальные
-------------------	----------------------------	------------

Напряжение питания	230 В переменного тока
--------------------	------------------------

Сертификация	Греющие кабели FHT разрешены к применению во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 сертификатами KEMA и Проматомнадзором Беларуси.
--------------	--

II 2 G EExe II T6 до 230°C (T2)
 KEMA 01ATEX2085X

(T — применимая температурная классификация в соответствии с сертификатом)

Технические характеристики	FHT/2/10-CT	FHT/2/20-CT	FHT/2/30-CT
Номинальная мощность обогрева	10 Вт/м	20 Вт/м	30 Вт/м
Номинальный диаметр кабеля	∅ 7,5 мм	∅ 7,5 мм	∅ 7,5 мм
Номинальная длина холодного ввода/зоны обогрева	1,5 м	1,5 м	1,5 м
Максимальная длина цепи обогрева	200 м	150 м	120 м
Максимальная рабочая температура	См. таблицы для стабилизированного расчета		
Максимально допустимая температура (в выключенном состоянии)	260°C	260°C	260°C
Минимальная температура монтажа	-65°C	-65°C	-65°C
Минимальный радиус изгиба	20 мм	20 мм	20 мм
Минимальное расстояние между нитками кабеля	40 мм	40 мм	40 мм
Цвет	Белый	Красный	Зеленый

Таблицы для стабилизированного расчета

Нижеперечисленные температуры представляют собой максимальную температуру поверхности для стабилизированного расчета, соответствующими температурным классификациям T6, T5, T4, T3 и 230°C (T2).

Греющая лента FHT/2/xxx, спирально накрученная на обогреваемую поверхность с шагом 100 мм

Номинальная мощность (Вт/м)	Плотность мощности Q (Вт/м)	Температурная классификация (°C)				
		T6	T5	T4	T3	230°C (T2)
10	12,7	50	67	104	170	200
20	25,5	18	40	82	151	178
30	38,2	X	X	35	114	144

Греющая лента FHT/2/xxx, спирально накрученная на обогреваемую поверхность с шагом 40 мм

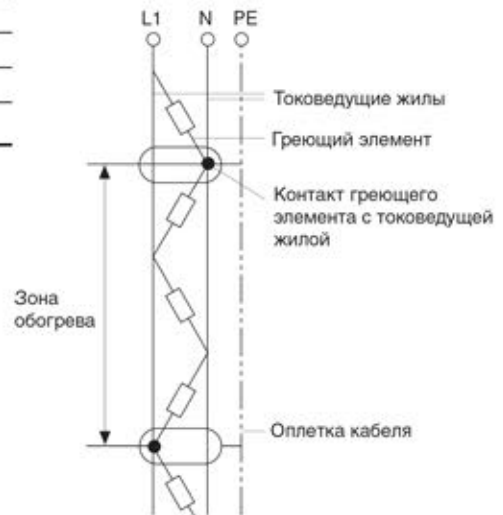
Номинальная мощность (Вт/м)	Плотность мощности Q (Вт/м)	Температурная классификация (°C)				
		T6	T5	T4	T3	230°C (T2)
10	12,7	45	63	102	167	196
20	25,5	X	17	70	145	172
30	38,2	X	X	X	93	127

X = недопустима

Информация для заказа

Обозначение изделия	Номер по каталогу
FHT/2/10-CT	008144-000
FHT/2/20-CT	124236-000
FHT/2/30-CT	109452-000

Tusco Thermal Controls поставяет полный набор компонентов для подключения питания, сращивания и оконцевания греющего кабеля. Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований безопасности необходимо использовать только оригинальные компоненты Tusco Thermal Controls.

Схема соединений

Комплекующие изделия
Набор для разделки кабеля

Обозначение изделия	TSL-TTK/F/1/M20 (набор для сращивания и концевой заделки холодного монтажа — M20 версия)
Номер по каталогу	509288-000
Обозначение изделия	TSL-TTK/F/2/M20 (набор для сращивания и концевой заделки горячего монтажа — M20 версия)
Номер по каталогу	542340-000

Обжимной инструмент (для монтажа необходимы оба типа обжимного инструмента!)

Обозначение изделия	TSL-TTK/F-01-CT (обжимной инструмент для использования с наборами TSL-TTK/F/1/M20 и TSL-TTK/F/2/M20 для греющих кабелей FHT)
Номер по каталогу	463026-000
Обозначение изделия	TSL-TTK/F-02-CT (обжимной инструмент для использования с наборами TSL-TTK/F/1/M20 и TSL-TTK/F/2/M20 для греющих кабелей FHT)
Номер по каталогу	322998-000

Набор для прохода через теплоизоляцию

Обозначение изделия	IEK-25-06
Номер по каталогу	566578-000

Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. При частых ложных срабатываниях УЗО можно применять УЗО на 300 мА.