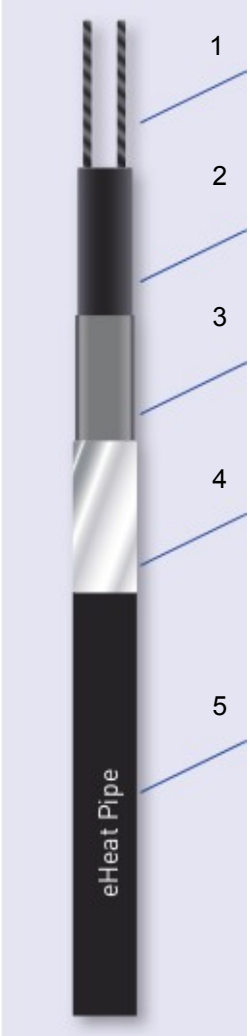
eHeat серия Pipe

Тип кабеля: саморегулирующийся

Максимальная погонная мощность	: 10, 16, 25, 30 Вт/м при 10°C на металлической трубе
Максимальная температура рабочая температура	: 65°C
Максимальная температура без нагрузки	: 85°C
Диаметр жил	: 1мм²
Номинальный размер	: 11 мм x 6.5 мм
Минимальная температура установки	:-30°C
Минимальный радиус изгиба	: 35 мм



1- Проводники из скрученной медной проволоки лужёной оловом.
2 - Греющая матрица
3 - Внутренняя изоляция
4 — Экран из фольги
5 - Внешняя изоляция из модифицированного полиолефина

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель eHeat Micro это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая матрица наносится на лужёные оловом медные шины, состоящих из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.
Слой термопластичной изоляции, напресованный на тепловыделяющую матрицу, обеспечивают диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химического воздействия для матрицы.
Экран из алюминиевой фольги и медной проволоки обеспечивают заземление по всей длине кабеля. Внешняя изоляция из модифицированного UV-стабилизированного полиолефина обеспечивает дополнительную защиту во влажных или коррозионных средах.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля, проводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает свои свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, в зависимости от температуры окружающей среды и тепловыделения кабеля , количество локальных проводящих связей в матрице уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке по длине кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине трубопровода. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуется горячих точек и зон локального перегрева.

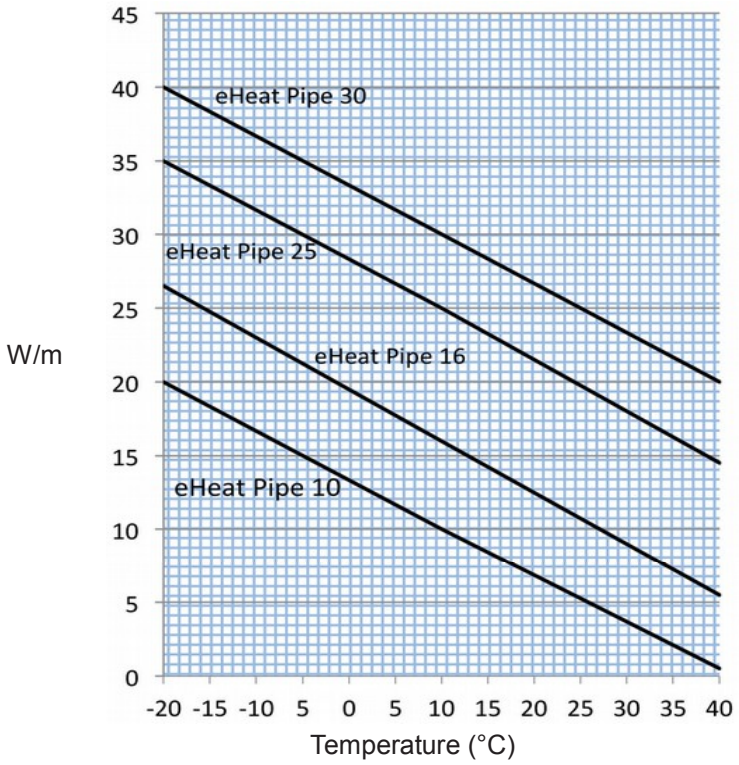
ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются : защита от замерзания, системы поддержания температур в таких объектах, бытовые трубопроводы, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата.

Подбор размерности автомата защиты по длине контура

Тип кабеля	Стартовая температура	Максимальная длина контура на Автомат Защиты (гр. С) при 230 В [м]		
		16 А	20 А	30 А
Pipe 10 Вт	10°C -0°C -10°C -20°C	122 122 110 99	135 135 122 110	150 150 135 122
Pipe 16 Вт	10°C -0°C -10°C -20°C	106 102 96 88	118 109 101 97	126 118 112 106
Pipe 25 Вт	10°C -0°C -10°C -20°C	92 88 74 59	103 97 89 70	118 106 98 88
Pipe 30 Вт	10°C -0°C -10°C -20°C		70 74 64 56	97 89 78 69

Зависимость мощности от температуры на поверхности металлической трубы



ДОПУСКИ

Нагревательный кабель eHeat Micro сертифицирован для использования в зонах не относящихся к категории опасных.

CE ГОСТ-Р