

Тип кабеля: саморегулирующийся
Погонная мощность: 10 Вт/м, 15 Вт/м @ 10°C
Максимальная температура рабочая температура: 65°C
Максимальная температура без нагрузки: 85°C (до 1000 часов)
Максимальная размерность автомата защиты: 10А
Минимальная температура установки: -30°C
Минимальная рабочая температура: -30°C
Минимальный радиус изгиба: 35 мм
Эксплуатационное напряжение: 230 В.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель Thermopads типа FPC-SR– 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. Кабель защищен металлической оплеткой из меди, одновременно обеспечивающей заземление по всей длине кабеля. Внешняя изоляция из модифицированного UV-стабилизированного полиолефина или фторполимера обеспечивает дополнительную защиту во влажных или коррозионных средах.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

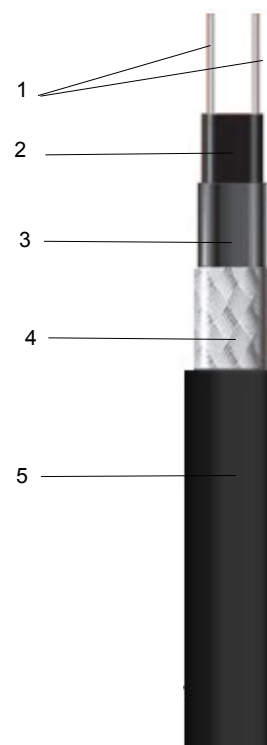
Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля, проводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает свои свойства саморегуляции благодаря 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 образуются горячих точек и зон локального перегрева.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Варианты конструкции:

- медный покрытый оловом экран с внешней изоляцией из модифицированного полиолефина применяется в условиях повышенной влажности. Так же рекомендуется ее использование при возможности механических повреждений.
- медный покрытый оловом экран с внешней изоляцией из фторполимера применяется в агрессивных средах.



- 1- Проводники из скрученной медной проволоки лужёной оловом.
- 2 - Греющая матрица
- 3 - Внутренняя изоляция
- 4 - Медный экран
- 5 - Внешняя изоляция из модифицированного полиолефина или фторполимера

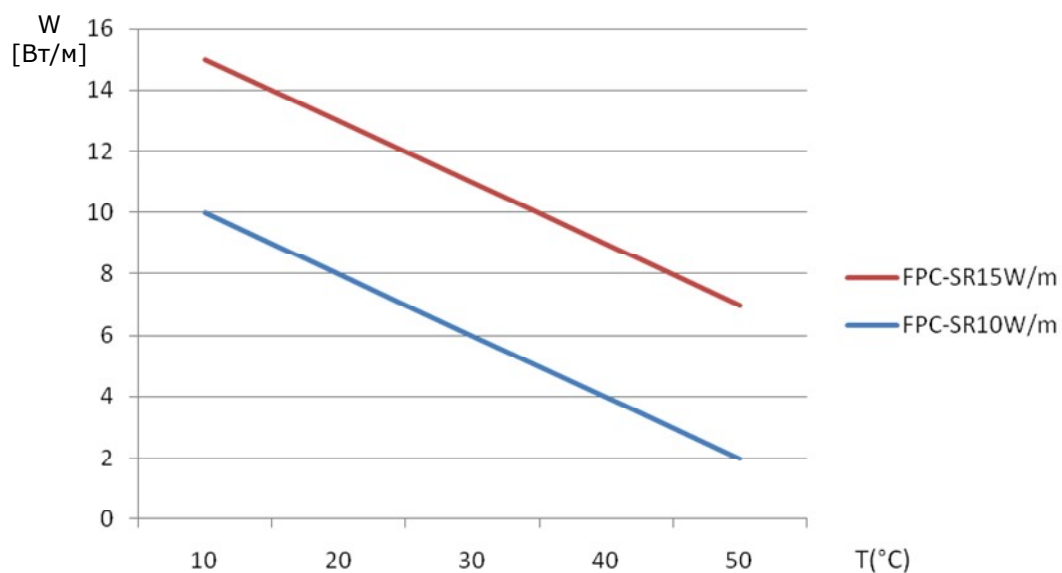
Наименование	Погонная мощность 10 °С, @ 230V	Эксплуатационное напряжение	Максимальная длина [м]	Максимальная рабочая температура кабеля С°	Максимальная температура без нагрузки С°
FPC-SR 10	10	230	100/60*	65	85
FPC-SR 15	15	230	72	65	85

Подбор размерности автомата защиты по длине контура

Тип кабеля	Стартовая температура	Максимальная длина контура на Автомат Защиты (гр. С) при 230 В [м]
		10 А
FPC-SR 10	10°C	100/60*
	0°C	95
	-20°C	77
FPC-SR 15	10°C	72
	0°C	66
	-20°C	52

*) Максимальная длина контура на воздухе/в питьевой воде

Погонная мощность при 230V



АКСЕССУАРЫ

✓ соединительные, переходные и концевые муфты