

Тип кабеля: саморегулирующийся
Погонная мощность: 15 Вт/м, 20 Вт/м @ 10°C
Максимальная температура рабочая температура: 65°C
Максимальная температура без нагрузки: 85°C (до 1000 часов)
Максимальная размерность автомата защиты: 16А
Минимальная температура установки: -30°C
Минимальная рабочая температура: -30°C
Минимальный радиус изгиба: 25 мм
Эксплуатационное напряжение: 230 В.

ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель Thermopads типа GDIT-SR – это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая матрица наносится на лужёные оловом медные шины, состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Слой термопластичной изоляции, напесованный 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.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

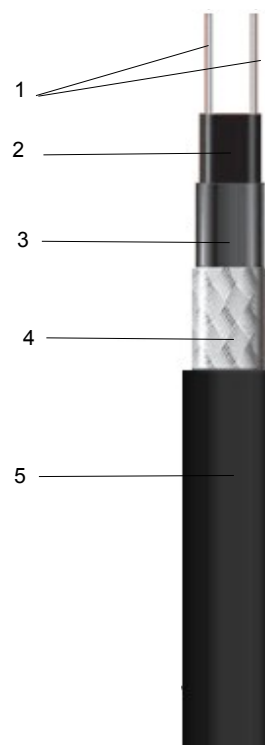
Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля, проводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает свои свойства саморегуляции благодаря 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: системы обогрева кровель и водостоков, 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.



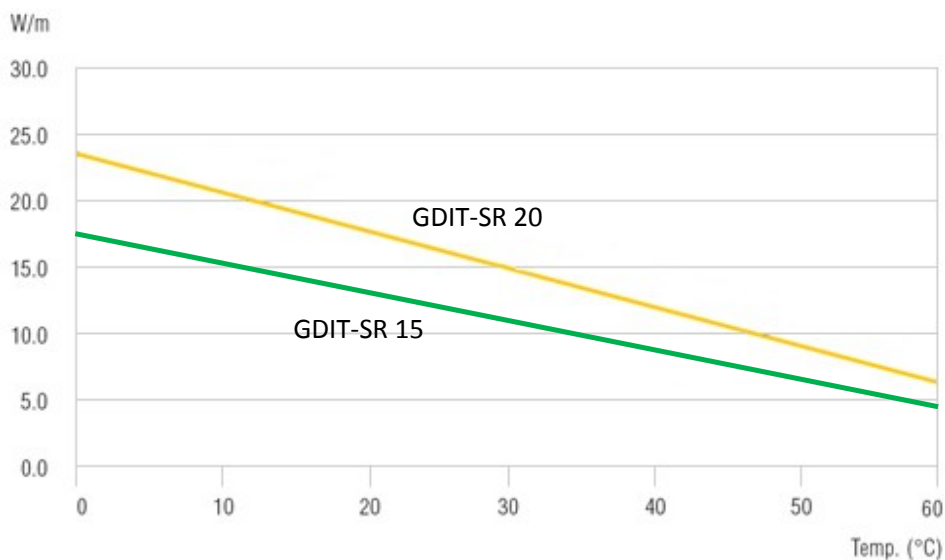
- 1- Проводники из скрученной медной проволоки лужёной оловом.
- 2 - Греющая матрица
- 3 - Внутренняя изоляция
- 4 - Медный экран
- 5 - Внешняя изоляция из модифицированного полиолефина

Наименование	Погонная мощность 10 °С, на воздухе/0°С в воде @ 230V	Эксплуатационное напряжение	Максимальная длина [м]	Максимальная рабочая температура кабеля С°	Максимальная температура без нагрузки С°
GDIT-SR 15	15/28	230	139	65	85
GDIT-SR 20	20/36	230	110	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	16 А
GDIT-SR 15	10°С	104	139
	-15°С	69	89
	-20°С	58	78
GDIT-SR 20	10°С	79	110
	-15°С	49	71
	-20°С	42	58

Погонная мощность при 230V на воздухе



АКСЕССУАРЫ

✓ соединительные, переходные и концевые муфты