



LTC30



Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для общестроительного применения на небольших объектах, где не требуются протяженные участки обогрева. Применяется в системах антиобледенения водосточных систем кровель зданий, а также для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке.



ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа LTC30 - это овальный электрический нагреватель с параллельными проводниками.

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица наносится на лужёные оловом медные шины (0,5мм²), состоящие из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Слой внутренней изоляции из модифицированного полиолефина, нанесенный на тепловыделяющую матрицу, обеспечивает диэлектрическую стойкость, влагуустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания тепловыделяющей матрицы.

Кабель защищен экраном из проволок, который обеспечивает механическую защиту тепловыделяющей матрицы и обеспечивает надежное заземление по всей длине кабеля.

Наружная оболочка из модифицированного полиолефина обладает стойкостью к солнечной радиации и позволяет использовать нагревательный кабель на открытом воздухе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине нагревательного кабеля, полупроводящая матрица представляет собой непрерывный нагревательный элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление холодных зон. Нагревательный кабель приобретает 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 обогреваемого трубопровода. Способность саморегулирования исключает риски перегрева или перегорания кабеля при самопересечении или при прохождении кабеля через слой теплоизоляции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: защита от замерзания, системы поддержания температур промышленных и бытовых трубопроводов, ёмкостей, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата, системы антиобледенения кровель зданий и сооружений.

Не рекомендуется применять в системах антиобледенения открытых площадей, обогреве фундаментов и бетонных стяжек.





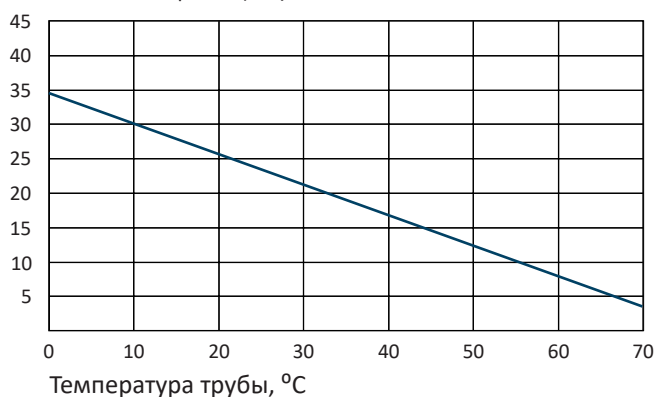
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°C 30Вт/м
- Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) +65°C
- Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) +85°C
- Минимальная температура монтажа -40°C
- Электропитание ~220-240В
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер 8,5 x 5,5мм
- Масса 2,8кг/50м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля LTC30 с рабочим напряжением ~220В.

Линейная мощность, Вт/м



* Для расчётов систем антиобледенения кровель данная таблица и график не применимы, и могут использоваться только в расчётах питающей сети систем обогрева трубопроводов и резервуаров.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, м

(или суммарная длина секций одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания.

Тип кабеля	Температура включения	~220В			
		16А	20А	30А	40А
LTC30	10°C	37	0	0	0
	0°C	35	0	0	0
	-20°C	30	0	0	0
	-40°C	25	0	0	0

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту МЭК 60898-1:2003.

** В момент включения нагревательного кабеля происходит скачок тока (стартовый ток). В течение ~300 секунд после включения величина тока стабилизируется. Максимальное значение стартового тока может в 4-5 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

CE Европейский сертификат соответствия CE. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2021, IEC 60335-1:2020/A11, IEC 60335-2-96:2019, IEC 62233:2008/AC:2008.

Euras Сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № ЕАЭС RU C-LV.НA46.B.06436/23, серия RU № 0447663. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования».

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «Grand Meyer TTK-16».

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании «Grand Meyer».

