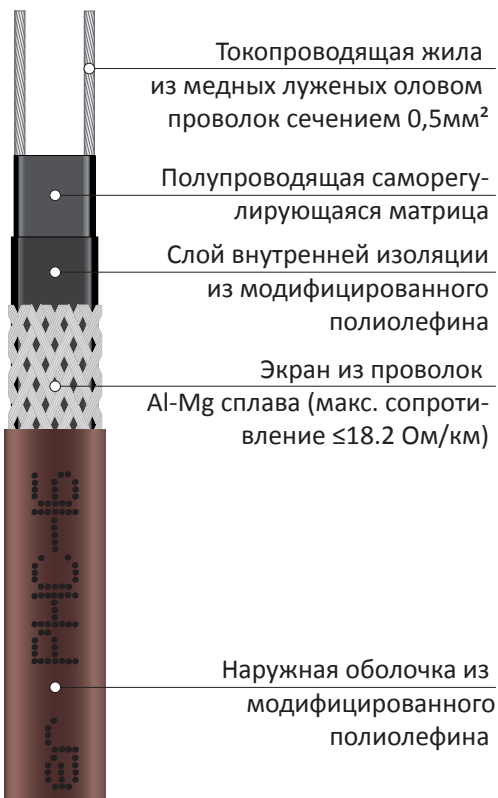


PHC-16

Саморегулирующийся нагревательный кабель параллельного типа универсального назначения для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке. Идеально подходит для труб малого диаметра, возможна установка внутри обогреваемого трубопровода.



ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся нагревательный кабель «Grand Meyer» типа PHC-16 - 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, а так же защиту от химического воздействия для тепловыделяющей матрицы.

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

Внешняя изоляция из модифицированного полиолефина обладает химической прочностью, что позволяет использовать нагревательный кабель во влажных или коррозионных средах.

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: защиты от замерзания, системы поддержания температур промышленных и бытовых трубопроводов, ёмкостей, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата.

Кабель возможно устанавливается внутри трубы, используя комплект для ввода кабеля в трубу «Grand Meyer ТТК-1». Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля используется комплект для концевой и соединительной заделки «СМК-16».



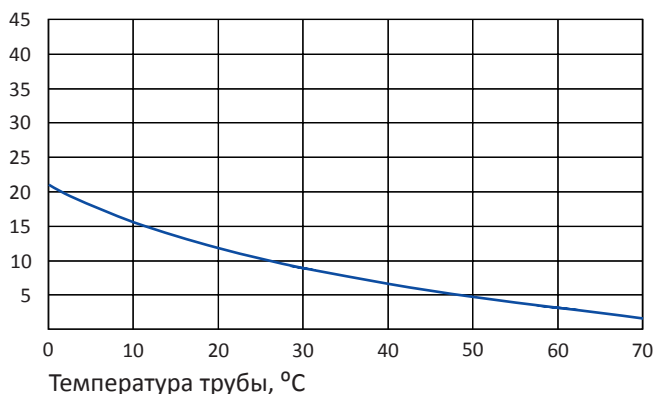
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°C 16Вт/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
(~110В-120В по заказу)
- Минимальный радиус изгиба 35мм
- Максимальное сопротивление защитной оплетки (экрана) не более 18,2Ом/км
- Номинальный размер 8,5 x 5,5мм
- Масса 6,7кг/120м

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для кабеля РНС-16 с рабочим напряжением ~220В.

Линейная мощность, Вт/м



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, м

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

| Тип кабеля | Температура включения | ~220В | | | |
|------------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|
| | | 10А | 16А | 30А | 40А |
| РНС-16 | 10°C | 63 | 75 | - | - |
| | 0°C | 55 | 65 | - | - |
| | -20°C | 40 | 50 | - | - |
| | -40°C | 20 | 30 | - | - |

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 СЕ. Директива 2014/35/EU. Стандарты IEC 60800: 2009, EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 60335-2-96:2002/A1:2004/A2: 2009, EN 62233:2008/AC:2008.

EAC Сертификат соответствия Таможенного союза № TC RU C-NL.AB24.A.07503, серия RU № 0576742. Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наборы комплектующих изделий:

- Комплект для ввода кабеля в трубу «Grand Meyer ТТК-1»;
- Для подключения питания, соединения и оконцевания кабеля - комплект для концевой и соединительной заделки «СМК-16».

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

