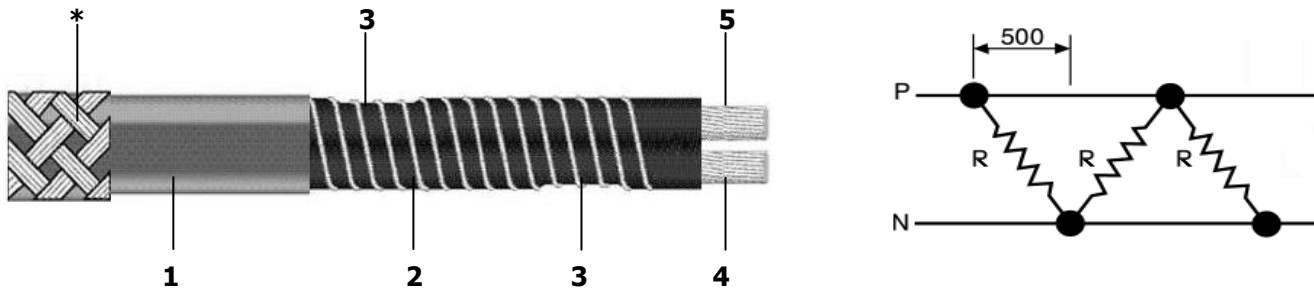


НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПРОВОД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ - СРСx

Провод СРСx предназначен для обогрева трубопроводов, водостоков и т.д. Благодаря особенностям обеспечивать постоянный показатель мощности в расчёте на каждый метр провод может быть разрезан на части или последовательно соединён пользователем во время установки путём достаточно лёгких и быстрых операций. Среди многих преимуществ, которыми обладает данный провод, особое внимание следует уделить возможности контроля за состоянием режима работы каждого из элементов нагревательной цепи, а также лёгкости и низкой стоимости сборки, благодаря аксессуарам, которые поставляются Calorflex.

ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ

- 1 – Siliconовая изоляция (с дополнительной внешней металлической защитой* - по требованию)
2 – Нагревательный никель-хромовый провод (R)
3 – Контактные точки с интервалом 500 мм
4 – Медный провод в силиконовой изоляции (N)
5 – Медный провод в силиконовой изоляции (P)

Два проводника с соответствующей секцией (P-N), изолированной силиконом обмотаны проводом из никелево-хромового сплава, который поддерживает нагревательный сегмент провода в активном состоянии. Этот провод последовательно соединен с двумя проводниками через контактные точки, специально выставленные с постоянным интервалом 500 мм, что образует, согласно правилам электротехники, последовательный ряд параллельных сопротивлений с одними и теми же значениями (R). Используя одно и то же входное напряжение с одного конца нагревательной цепи и оставляя другой конец открытым, все сопротивления получают одинаковый заряд мощности и, соответственно, вырабатывают одинаковую мощность на каждом участке цепи согласно эффекту Джоуля. Следовательно, мощность вырабатываемая на метр будет всегда постоянной при любой температуре, вне зависимости от длины цепи.

С целью обеспечения электроизоляции, противодействия высоким температурам, поддержания гибкости и сопротивляемости коррозии и химическим воздействиям, провод покрыт защитной оболочкой из силикона соответствующей толщины, и, впоследствии, по запросу клиента, может быть защищен многоволоконной металлической оплеткой для более эффективного противостояния механическим воздействиям: ударам и трению, улучшая теплообмен и обеспечивая заземление нагревательного провода.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входное напряжение ~220 вольт (12...400 вольт - по запросу)
- Мощность 30 ватт/метр (15...80 ватт/м - по запросу)
- Максимальная температура нагрева поверхности провода: на воздухе =135°C, в воде =68°C
- Размеры сечения провода 7x5 мм (± 0.5)
- Рабочая температура от - 60°C до +200°C (до +230°C в короткие промежутки времени)
- Максимально допустимая длина провода =58 метров (рассчитывается по формуле: $U \times 8 \div \text{ватт/м}$)
- Минимальный радиус изгиба: 15 мм

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

- Дизайн, производство и тестирование в соответствии с гармонизированным стандартом EN 60335
- Соответствие директиве 73/23/ЕЕС
- СЕ соответствие декларации по всем наименованиям

ОСНОВНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И УПАКОВКА

Провод поставляется на пластиковых или картонных катушках для последующей обработки заказчиком. Стандартные размеры катушек: 150м – 250м – 400м – 500м.

Согласно запросу клиента, **Calorflex** может поставлять все аксессуары, необходимые для установки, вместе с нагревательным проводом.