

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Grand Meyer®
The heating of life

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

1. Общие данные и назначение

Основное отличие саморегулирующихся кабелей от других кабельных систем электрообогрева заключается в свойствах материала греющего элемента и в конструкции кабеля. Греющий элемент выполнен из токопроводящего полимерного материала, сопротивление которого меняется в зависимости от температуры конкретного участка кабеля. Конструкция греющего кабеля представляет собой систему с множеством параллельно соединенных переменных сопротивлений, к которым подводится напряжение питания. Кабель можно отрезать любой длины по месту (в пределах указанной максимальной и минимальной). Подключение электропитания производится с одного конца напряжением 220В, 50Гц.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели (СНК) автоматически изменяют тепловыделение в ответ на повышение или понижение температуры подогреваемого объекта, не перегреваются и не перегорают даже при самопересечении, поэтому могут применяться для обогрева труб из различных материалов любого профиля, для защиты трубопроводов от замерзания, технологического обогрева различного оборудования, обогрева кровли и водостоков.

Выбор кабеля осуществляется на основании расчета теплопотерь подогреваемого объекта, с учетом типа и толщины теплоизоляции при самых критичных заданных условиях (например, температура окружающей среды -40 °С).

2. Подготовка к работе

Отрезанный «по месту» нагревательный кабель герметично заделывается с одного конца. К другому концу СНК припаиваются провода питания. Место соединения провода питания и СНК также герметично заделывается. Для заделки концов СНК применяются термоусадочные трубки.

Подготовленный таким образом отрезок СНК представляет собой универсальный нагревательный элемент в товарном виде.

3. Технические характеристики саморегулирующегося нагревательного кабеля представлены на сайте www.grandmeyer.ru

4. Требования к монтажу

- СНК следует разматывать не допуская перекрутов и барашков;
- не допускать многократных перегибов СНК в одном и том же месте;
- нельзя перегибать СНК радиусом менее 40 мм;
- не допускать включение СНК на другое напряжение, кроме указанного в документации;
- не допускать деформации СНК по ширине;
- не допускать механических повреждений изоляции;
- если требуется обогревать пластиковые или резиновые трубы, то на них должна быть предварительно произведена намотка алюминиевой фольги толщиной 0,05 – 0,1 мм на длине обогреваемого участка.
- для улучшения теплопередачи от СНК, поверх СНК рекомендуется наклеить слой фольги;
- категорически запрещается замыкать между собой токопроводящие жилы СНК на свободном конце.

5. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается в течение 2 лет со дня продажи (с отметкой и печатью в паспорте). В течение гарантийного срока в случае обнаружения неисправности по вине изготовителя и при условии соблюдения условий монтажа, подключения и эксплуатации покупатель имеет право на бесплатный ремонт или замену СНК (всего или его части).

Гарантийный ремонт СНК оформляется соответствующей отметкой в паспорте с описанием характера неисправности.

В гарантийный ремонт не принимаются нагревательные кабели:

- предъявленные без настоящего паспорта;
- подвергавшиеся самостоятельному ремонту;
- в паспорте которых нет штампа (печати) и даты продажи;
- с механическими повреждениями изоляции (глубокими вмятинами, проколами, порезами, трещинами, продольным изломом, изгибами малого радиуса и прочими нарушениями товарного вида).