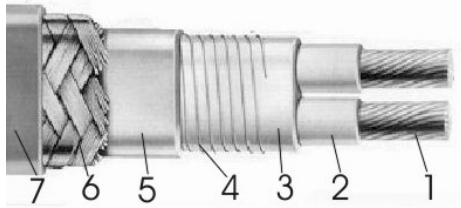


## Греющий кабель постоянного сопротивления типа NC



- 1 - Медные проводники, покрытые никелем
- 2 - Фторополимерная изоляция жил
- 3 - Внутренняя ФП изоляция
- 4 - Нихромовый греющий элемент
- 5 - Наружная ФП изоляция
- 6 - Стандартная металлическая оплетка
- 7 - Дополнительная ФП оболочка

### Характеристики:

- ✓ Напряжение - 220В
- ✓ 16,4 Вт.; 27,9 Вт.; 32,8 Вт/м
- ✓ Температурный класс - Т3 (200 оС)
- ✓ Максимально поддерживаемая температура 80-132 оС
- ✓ Максимальная температура воздействия на кабель 204 оС
- ✓ Сечение токоведущих проводников - 3,4 мм<sup>2</sup>

### Описание:

Греющий кабель постоянного сопротивления типа NC - это ленточный электрический нагреватель с параллельными сопротивлениями. Фторополимерная оболочка напрессована вокруг медных шин 12-го калибра с никелевым покрытием, состоящих из большого количества скрученных жил. Нихромовый греющий элемент намотан вокруг параллельной конструкции и соединяется с токоведущими жилами через определенные интервалы в местах, называемых, зонами. Фторополимерная наружная изоляция напрессована на конструкцию и обеспечивает диэлектрическую прочность, влагуустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания. Кабель защищен металлической оплеткой из меди с оловянным покрытием, одновременно обеспечивающей заземление по всей длине кабеля. Дополнительный фторополимерный внешний слой изоляции применяется для покрытия оплетки при использовании во влажных условиях.

## Принцип действия:

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля. Нехромовая греющая нить, намотанная по спирали вокруг токоведущих жил подсоединяется к ним через определенные интервалы, формируя греющие зоны. Эти серии параллельно подключенных греющих зон обеспечивают постоянный выход мощности для каждой зоны независимо от того, в каком месте кабель был отрезан. Каждая зона имеет определенное сопротивление, поэтому выходная мощность зоны меняется в зависимости от напряжения питания. Применяя различный шаг намотки греющей нити и длины греющих зон можно получить различные величины удельной мощности кабеля.

Не изменяя удельную мощность, изменяя величину температуры мы получаем постоянный выход мощности по всей длине кабеля в заданных пределах.

## Преимущества:

- ✓ конструкция кабеля позволяет нарезать кабель необходимой длины
- ✓ легкость установки
- ✓ большой диапазон рабочих температур

## Применение:

Греющий кабель постоянной мощности тип NC идеально подходит для поддержания заданной температуры жидкостей и газа в трубопроводах в условиях низких внешних температур. Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: системы защиты от замерзания и системы поддержания температур в таких объектах, как промышленные трубопроводы, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, машинного масла, горячей воды, возврата конденсата, системы анитиобледенения.

## Виды наружных покрытий:

-CB- основной продукт поставляется в комплектации с никелированной медной оплеткой, которая может быть использована и в уже упомянутых областях и в сухих, без коррозионного риска условиях. Также оплетка используется для обеспечения заземления, в случае, если кабель устанавливается на непроводящие поверхности, такие как пластиковый или покрытый краской трубопровод.

-SS- Металлическая оплетка из нержавеющей стали для использования в сухих, вызывающих коррозию условиях с повышенной опасностью истирания. Металлическая оплетка из нержавеющей стали не рекомендуется для использования как проводник для заземления. Металлическая оплетка из нержавеющей стали для использования в сухих, вызывающих коррозию условиях с повышенной опасностью истирания. Металлическая оплетка из нержавеющей стали не рекомендуется для использования как проводник для заземления.

-J- Медная покрытая оловом оплетка, покрытая фторополимерным изолятором подходит для применения нагревающего кабеля в условиях повышенной влажности, в контакте с органическими химикалиями, растворителями и в других условиях риска, а также в обычных условиях

## Характеристики:

| Тип кабеля | Мощн.<br>Ватт/м. | Макс. длина,<br>м. | Макс. поддерж.<br>темп. оС | MAX T воздействия,<br>оС | Темп.<br>класс |
|------------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| NC26       | 16,4             | 203                | 132                        | 204                      | T3             |
| NC210      | 27,9             | 157                | 93                         | 204                      | T3             |
| NC212      | 32,8             | 143                | 80                         | 204                      | T3             |

