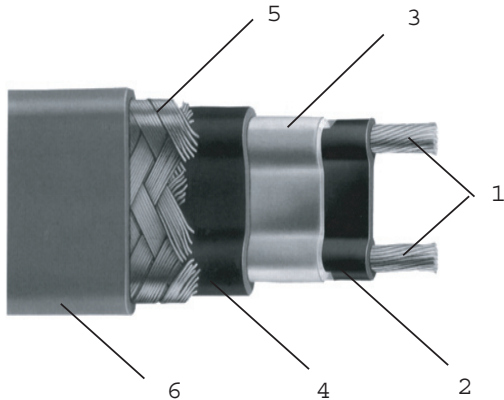


# NELSOL Limitrace

Саморегулирующийся кабель тип LLT



- 1 - Медные проводники
- 2 - Саморегулирующаяся греющая матрица
- 3 - Внутренняя термопластичная изоляция
- 4 - Второй слой внутренней изоляции
- 5 - Медный экран
- 6 - Внешняя изоляция

## ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель NELSON LIMITRACE типа LLT- это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Проводящая греющая матрица находится вокруг медных проводников с площадью сечения 5,26 мм<sup>2</sup> с оловянным покрытием, состоящих из большого количества скрученных жил. Два слоя изоляции обеспечивают диэлектрическую прочность, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химических воздействий. Внутренняя термопластичная изоляция напресована на проводящую матрицу.

Дополнительный изолятор из фторполимера придает дополнительную стойкость к внешнему воздействию (механическому и химическому). Материал стоек к маслам и органическим растворителям.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля. Греющий кабель приобретает свои свойства саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, 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. Выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине трубопровода. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуются горячих точек и зон локального перегрева.

## ПРИМЕНЕНИЕ

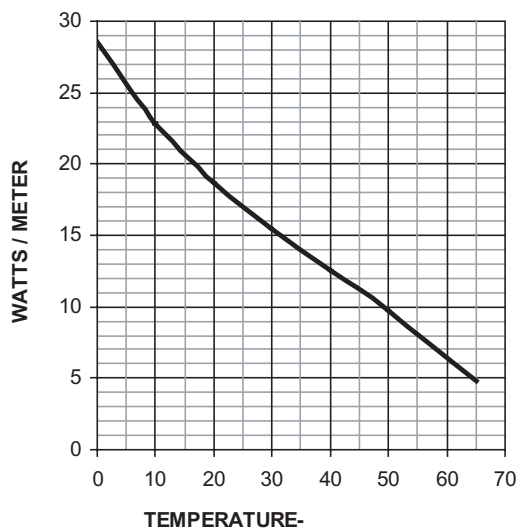
Кабель LLT предназначен для обогрева трубопроводов и емкостей с использованием контуров большой длины.

# NELSOL Limitrace

Саморегулирующийся кабель тип LLT

---

Мощностная характеристика Вт/м при 240v



## Характеристики кабеля LLT2-J и LLT2-JT

Максимальная рабочая температура	65C
Максимальная кратковременная температура без напряжения	85C
T-рейтинг	T6
Максимальная длина контура	319 м

### Поправочные коэффициенты мощности

Напряжение	200V	208V	220V	230V	240V	277V
K-т на мощность	0.83	0.87	0.92	0.97	1.0	1.13

### Поправочные коэффициенты мощности для пластиковых труб

Размер в дюймах	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0
Пластиковая лента	0.65	0.63	0.61	0.6	0.59	0.58
Алюминиевая лента	0.94	0.91	0.87	0.86	0.84	0.81

---

# NELSOL Limitrace

Саморегулирующийся кабель тип LLT

---

## Длины контура для автомата защиты

Start-UpTemp.	длина контура LLT2 @ 240VAC						
	15A	20A	30A	40A	50A	60A	70A
-6°C	97	123	195	259	314	332	335
-18°C	67	91	135	181	226	272	320
-29°C	58	77	116	156	195	234	270
-40°C	50	65	100	133	167	201	234

### Примечания:

1. Выбор должен определяться минимальной стартовой температурой.
  2. Запрещается превышать максимальную допустимую длину для одного контура. При соединении нескольких контуров параллельно размерность прерывателя должна соответствовать указанной в таблице исходя из суммы длин контуров.
  3. Рекомендуется установка УЗО для каждого контура.
- 

### Аксессуары:

- ALT-BCL - алюминиевая монтажная коробка, включает концевую и переходную муфты.  
LLT-SS - муфты для соединения контуров под изоляцией.
- 

### Допуски:

---