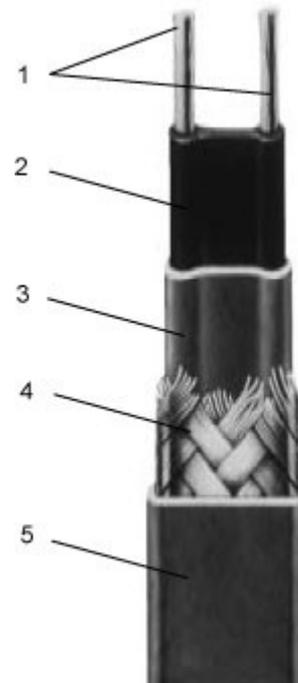


Тип кабеля: саморегулирующийся  
Максимальная погонная мощность: до 24 Вт/м при 10°C (220 В)  
Максимальная температура рабочей температура: 65°C  
Максимальная температура без нагрузки: 85°C ( до 1000 часов)  
Сечение жил: 1 мм<sup>2</sup>  
Размер: 6,7 мм x 11 мм  
Минимальная температура установки: -40°C  
Минимальный радиус изгиба: 12 мм при -40°C

## ОПИСАНИЕ

Саморегулирующийся греющий кабель NELSON LIMITRACE типа CLT – это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Греющая матрица наносится на лужёные оловом медные шины, состоящих из большого количества скрученных проволок. Тепловыделяющим элементом греющего кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Слой термопластичной изоляции, напесованный на тепловыделяющую матрицу, обеспечивают диэлектрическую стойкость, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химического воздействия для матрицы. Кабель защищен металлической оплеткой из меди, одновременно обеспечивающей заземление по всей длине кабеля. Внешняя изоляция из модифицированного UV-стабилизированного полиолефина обеспечивает дополнительную защиту во влажных или коррозионных средах.



## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля, проводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент. Подобная конструкция позволяет обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает свои 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 трубопровода. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель, при этом не образуются горячих точек и зон локального перегрева.

- 1- Проводники из скрученной медной проволоки лужёной оловом.
- 2 - Греющая матрица
- 3 - Внутренняя изоляция
- 4 - Медный экран
- 5 - Внешняя изоляция из модифицированного полиолефина

## ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: защита от замерзания, системы поддержания температур в таких объектах, бытовые трубопроводы, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата.

Варианты конструкции:

- медный покрытый оловом экран с внешней изоляцией из модифицированного полиолефина применяется в условиях повышенной влажности. Так же рекомендуется ее использование при возможности механических повреждений.
- медный покрытый оловом экран с внешней изоляцией из фторполимера применяется в агрессивных средах.

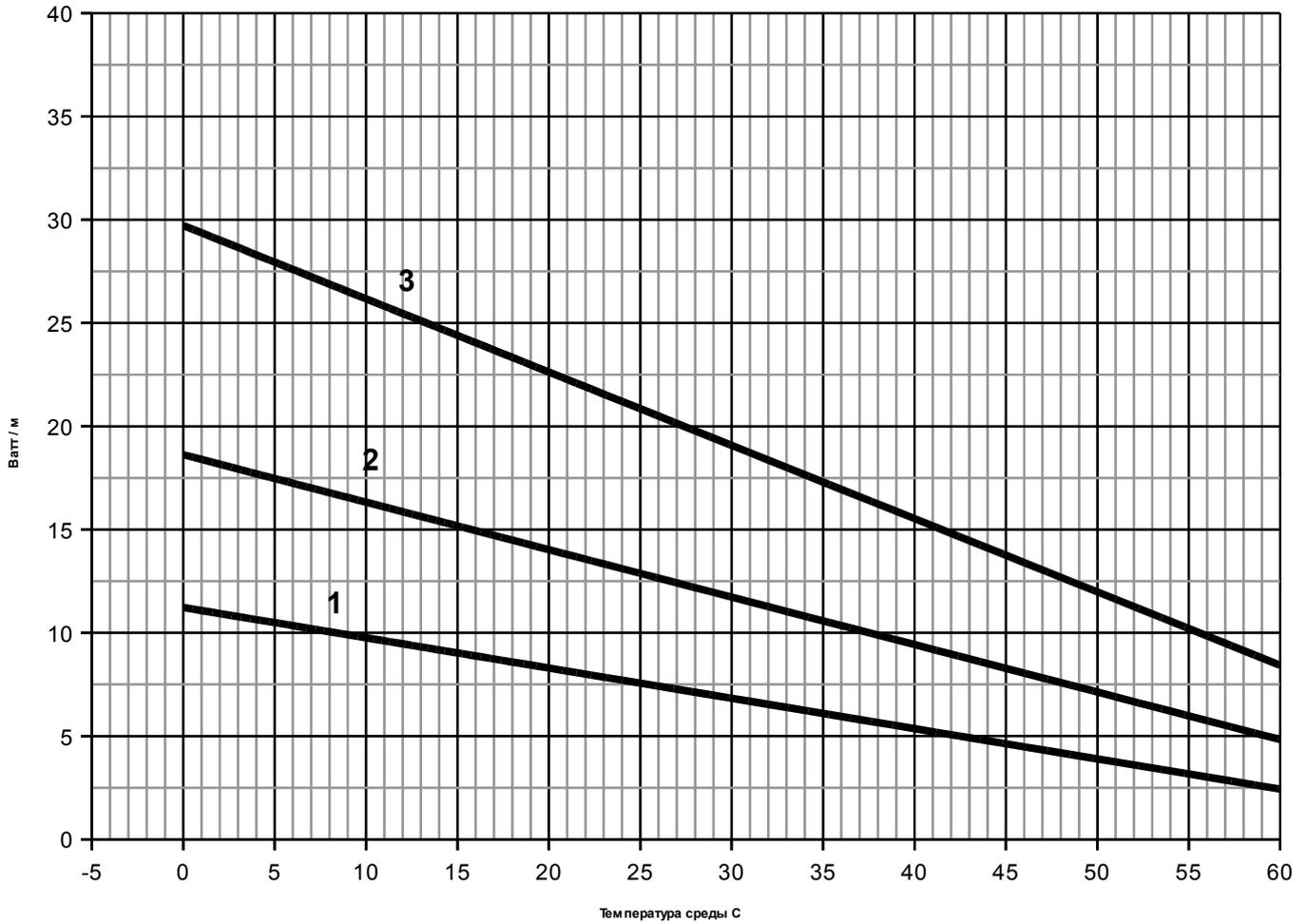
Наименование	Погонная мощность 10 °С, @ 240V	Эксплуатационное напряжение	Максимальная длина [м]	Максимальная рабочая температура кабеля С°	Максимальная температура без нагрузки С°
CLT-23	9,8	240	162	65	85
CLT-25	16	240	139	65	85
CLT-28	26	240	105	65	85

## Подбор размерности автомата защиты по длине контура

Тип кабеля	Стартовая температура	Максимальная длина контура на Автомат Защиты на длину контура [м]		
		15 А	20 А	30 А
CLT 23	10°C	162	-	-
	-18°C	128	162	-
	-29°C	114	152	162
CLT 25	10°C	126	139	-
	-18°C	91	121	139
	-29°C	82	109	139
CLT 28	10°C	88	105	-
	-18°C	64	85	105
	-29°C	58	77	105

1. Величина контура рассчитывается из минимальной стартовой температуры.
2. При использовании кабеля при напряжении в 208, 220 или 270 Вольт, используйте коэффициент корректирования, представленный в Таблице Корректирования напряжения
3. При использовании 2-х и более греющих кабелей с разными коэффициентами мощности параллельно в одном переключателе контура, используйте значения из колонки 15А, разделите эти значения на МАХ длину в метрах и получите значение в ампер/м для каждого кабеля. Умножьте длину каждого нагревателя на полученные величины amp/meter, чтобы вычислить полную погрузку прерывателя. Полученная величина не должна превышать оценку тока прерывателя.
4. Каждый контур нагревательного кабеля должен быть защищён устройством по защите от утечек (УЗО).

Мощность @ 240v



1 — CLT 23 , 2 — CLT 25 , 3 — CLT 28

Напряжение В	Погонная мощность [Вт/м]		
	CLT 23	CLT 25	CLT 28
240	9,8	16	26

## КОРРЕКТИРОВКА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ.

При использовании кабеля с напряжением отличным от 240 В, необходимо корректировать значения длины и мощности. Следует ориентироваться на наименьшее из ближайших значение мощности и наибольшее из ближайших значений длины цепи.

Наименование	Поправочный коэффициент					
	208 В		220 В		277 В	
	Мощность	Длина	Мощность	Длина	Мощность	Длина
CLT 23	0,71	1,04	0,81	1,02	1,34	0,98
CLT 25	0,80	1,01	0,87	1,00	1,22	1,02
CLT 28	0,87	1,00	0,92	1,00	1,12	1,03

## ДОПУСКИ

Нагревательный кабель NELSON Limitrace CLT сертифицирован для использования в зонах не относящихся к категории опасных.



VDE

РОСТЕСТ

## РАСШИФРОВКА ИНДЕКСА ПО КАТАЛОГУ

LT 23-JT

- JT Внешняя изоляция из полиолефина
- 3 Погонная мощность Вт на футт — для получения значения Вт/м умножить группу цифр на 3,27 и скорректировать по эксплуатационному напряжению
- 2 Исполнения для базового напряжения 240 В

## АКСЕССУАРЫ

- ✓ соединительные, переходные и концевые термоусадочные муфты
- ✓ Термостаты (NESLON TA и TH серии)
- ✓ Лента, предупреждающие знаки и пр.