

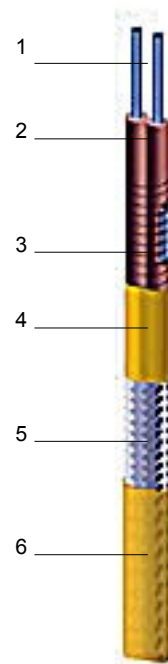
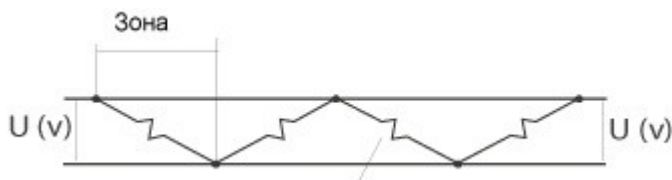
Тип кабеля: постоянной мощности с параллельной резистивностью (зональный)
 Максимальная погонная мощность: до 45 Вт/м
 Максимальная температура рабочая температура: зависит от типа, максимально 180С
 Максимальная температура без нагрузки: зависит от типа, максимально 260°С
 Сечение жил: зависит от выбранного сопротивления
 Размер: зависит от выбранного типа
 Минимальная температура установки: -55°С
 Минимальный радиус изгиба: пять диаметров кабеля
 Эксплуатационное напряжение: до 230 В.

ОПИСАНИЕ

Нагревательный кабель CTL — кабель постоянной мощности. На токопроводящие жилы из скрученных лужёных проволок наносится первый слой изоляции. Сверху наматывается тепловыделяющий элемент, замыкающийся через равные промежутки на проводники. Конструкция защищена сверху двумя слоями изоляции и металлическим экраном. Изоляция из модифицированного полиолефина рекомендуется для влажных сред с повышенной механической нагрузкой, из флюорополимера для химически-агрессивных сред с повышенной механической нагрузкой.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Параллельные проводящие шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля. Нагревающий элемент спирально обмотан вокруг шины, соприкасаясь с проводниками через определенные интервалы, и образуя таким образом зоны нагрева. Последовательность параллельных зоны нагрева обеспечивает постоянную мощность для каждой зоны, не зависимо от того, где обрезан кабель.



- 1 - Проводники из скрученной проволоки лужёной никелем.
- 2 - Внутренняя изоляция
- 3 - Тепловыделяющий элемент - проволока из нихрома
- 4 - Изоляция
- 5 - Металлический экран
- 6 - Внешняя изоляция

ПРИМЕНЕНИЕ

Наиболее типичными сферами применения данного продукта являются следующие: обогрев промышленных трубопроводов и ёмкостей для поддержания заданной температуры, обогрева открытых площадок, таких как рампы, насосные площадки и пр..., среднетемпературные и высокотемпературные процессы или области с агрессивными средами, наличием растворителей и пр... в нефтяной, газовой, химической промышленности. Часто используется на трубопроводах большой длины, задачи антиобледенения. Возможно использование в зонах классифицируемых как взрывоопасные.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- ZH - изоляция из модифицированного полиолефина. Возможно использование в системах обогрева кровель, защиты труб от замерзания, защиты от образования конденсата, обогрева открытых площадок.
- SR - изоляция из силиконовой резины. Возможно использование в зонах, классифицируемых, как взрывоопасные.
- PT — изоляция из PTFE полимера. Возможно использование в зонах, классифицируемых, как взрывоопасные.



	CTL ZH			CTL SR				CTL PT			
Площадь проводников [мм ²]	2x1,5			2x1,1				2x1,5			
Изоляция проводников	Модиф-ный полиолефин			Силиконовая резина				PTFE			
Внешняя изоляция	Модиф-ный полиолефин			Силиконовая резина				PTFE/PFA			
Экран	медь/лужёная медь или сталь			медь/лужёная медь или сталь				медь/лужёная медь или сталь			
Номинальное напряжение	230 В			230 В				230 В			
Погонная мощность [Вт/м]	10	20	30	10	20	30	40	16	25	33	45
Макс. длина контура [м]	160	112	90	160	100	90	60	125	100	90	75
Длина зоны [мм]	1300	1000	1000	1300	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальная тем-ра под нагрузкой [°C]	40	35	15	190	175	160	120	220	200	180	150
Максимальная тем-ра без нагрузки [°C]	80			220				260			
Минимальная тем-ра установки [°C]	-15			-50				-55			
Минимальный радиус изгиба	30			20				20			
Минимальное расстояние между нитками [мм]	50			10				10			
Длина на катушке [м]	500			500				500			

Внимание! При использовании кабеля в условиях средних и высоких температур необходим тепловой расчёт для исключения перегрева кабеля

АКСЕССУАРЫ

✓ соединительные, переходные и концевые муфты