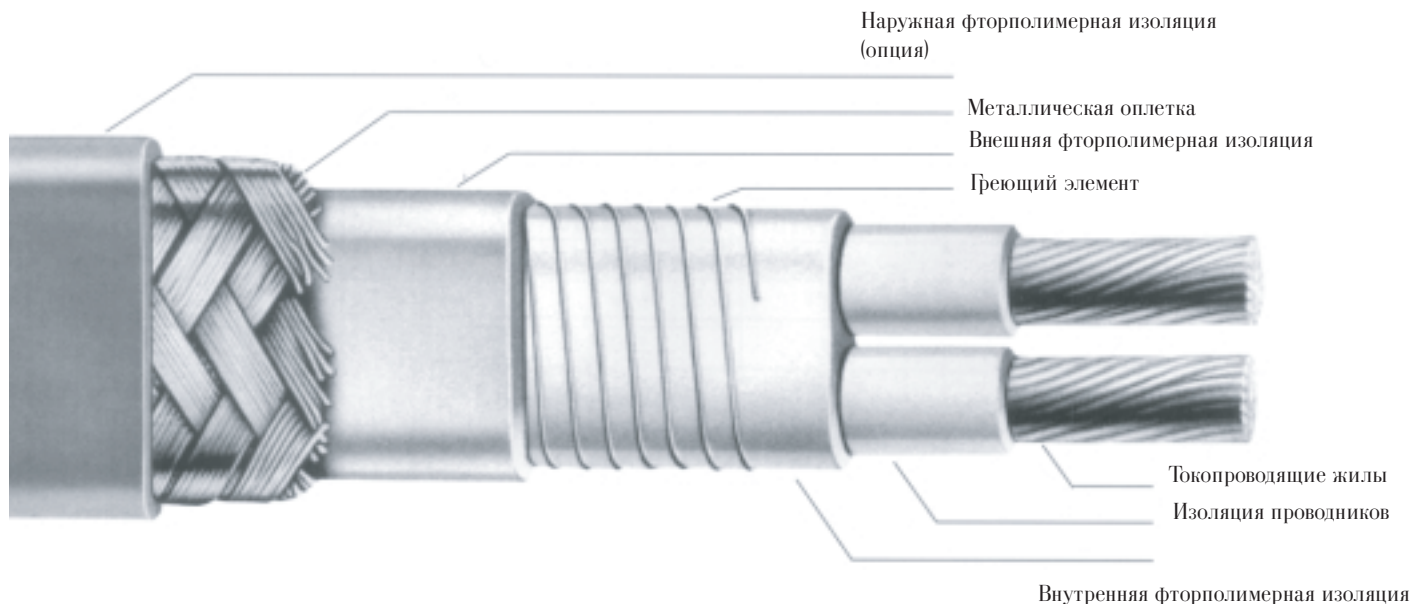


NELSON тип NC

Нагревательный кабель постоянной мощности



ОПИСАНИЕ:

Греющий кабель постоянной мощности Nelson Nelson типа NC- это электрический ленточный нагреватель параллельного сопротивления. Фторополимерный изолятор наштампован вокруг 2-х многокрученных медных шин с никелированным покрытием площадью 3.3 мм². Хромированный греющий элемент спирально накручен вокруг параллельной конструкции и контактирует с шиной через определенные интервалы, так называемые зоны. На эту конструкцию наштампован внешний фторополимерный изолятор, обеспечивая диэлектрическую защиту, влагуустойчивость, защиту от механических нагрузок. Кабель имеет витую металлическую оплетку из меди с оловянным покрытием. Дополнительная оплетка из нержавеющей стали прилагается в случае, если кабель используется в условиях, приводящих к механическим повреждениям. Дополнительный фторополимерный покрывающий изолятор может быть необходим, если кабель устанавливается во влажных и вызывающих коррозию средах.

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 зон нагрева обеспечивает постоянную мощность для каждой зоны, независимо от того, где обрезан кабель. Для каждой зоны нагрева диапазон сопротивления уменьшен так, чтобы обеспечить различные значения мощности при использовании при разных значениях напряжения. Эти возможности дополнительно обеспечиваются применением различных интервалов спиральной обмотки и длины зоны нагрева. При изменении температуры исходящее значение мощности остается неизменным (в рекомендуемом диапазоне применения).

ПРИМЕНЕНИЕ

Нагревающий кабель п Nelson NC идеально подходит для использования в условиях монтажа в жидких средах, в условиях неблагоприятных внешних воздействий. 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 обеспечивающие подачу технических жидкостей, возврата конденсата. Основной продукт поставляется в комплектации с медной оплеткой, которая может быть использована в сухих областях, без коррозионного риска условиях. Также она используется для обеспечения заземления, в случае, если кабель устанавливается на непроводящие поверхности, такие как пластиковый или покрытый краской трубопровод.

Дополнительные необязательные элементы:

-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.

-J медная оплетка с флюорополимерным 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.

NELSON тип NC

Нагревательный кабель постоянной мощности

Мощностные и температурные характеристики

	напряжение [В]	максимальная погонная мощность [Вт/м]	максимальная длина контура м	Максимальная рабочая температура С	Максимальная температура без нагрузки С
NC4	208	39	123	65	205
NC26	208	15	202	140	205
	220	16,5	202	132	205
	240	20	202	120	205
	277	26	202	98	205
NC210	208	24,5	157	100	205
	220	28	157	93	205
	240	33	157	80	205
NC212	208	29,5	143	88	205
	220	33	143	80	205
	240	39	143	65	205

Максимальные длины контуров для автоматов защиты

Наимен-е	Напр-е	Пог-я Мощн.	208/220 В			240/277 В		
			15А	20А	30А	15А	20А	30А
NC4	208	39	64	87	123			
NC26	208	15	180	202				
	220	16,5	169	202				
	240	20				152	202	
	277	26				131	180	665
NC210	208	24,5	103	143	157			
	220	28	97	135	157			
	240	33				90	122	157
NC212	208	29,5	87	119	143			
	220	33	81	111	143			
	240	39				74	100	143

NELSON тип NC

Нагревательный кабель постоянной мощности

Погонная мощность

Напряжение	Основные номера по каталогу			
	NC4	NC26	NC210	NC212
208 VAC	39	15	24,5	29,5
220 VAC		16,5	28	33
240VAC		20	33	39

Варианты конструкции

- CB Медная оплетка без дополнительной полимерной изоляции.
- J Медная оплетка с дополнительной фторполимерной изоляцией.
- SS Стальная оплетка без дополнительной полимерной изоляции.

Допуски

FM

Обычные зоны

Опасные (классифицированные) зоны для -CB, -SS, -J

Class I, Division 2, Group B, C, D

Class II, Division 2, Group F, G

Class III, Division 2



Аксессуары:

- Соединительное оборудование для подключения электропитания, Т-образные переходники, переходники для соединений внахлест, концевые изоляторы (NELSON серии LT, PLT и ALT)
- Термостатические регуляторы (NELSON серии TA, TH, TE, HC)
- Коробки для переходников, ленты и предупреждающие знаки.
- Изготовленные на заказ регуляторы, панели наблюдения, панели рерулирования мощности