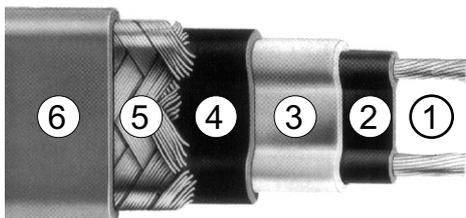


Конструкция кабеля (тип LT)


- 1- Медные проводники с оловянным покрытием
 2 - Саморегулирующаяся проводящая матрица
 3 - Внутренняя термопластичная изоляция
 4 - Вторая термопластичная оболочка
 5 - Стандартная металлическая оплетка
 6 - Дополнительная защитная оболочка

Комплектация

-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.

-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.

-JT- медная покрытая оловом оплетка с модифицированной полиолефиновой наружной внешней оболочкой применяется в условиях повышенной влажности. Так же рекомендуется ее использование при возможности механических повреждений.

-D1 - Рекомендуется для использования в зонах риска класса 1 подраздела 1 групп В,С и D. В стандартной конструкции используется покрытая оловом медная оплетка с фторополимерным внешним изолятором. Требуется соединительных комплектов серии HASK. Для каждой петли требуется применение УЗО.

-C2D1 - Рекомендуется для использования в зонах риска класса 2 подраздела 1 групп E,F и G. В стандартной конструкции используется покрытая оловом медная оплетка с фторополимерным внешним изолятором. Требуется соответствующих по каталогу муфтовочных комплектов.

Компания предоставляет полный набор принадлежностей для разделки и монтажа греющих кабелей - заделки, вводные уплотнения, монтажные коробки и т.п.

Тип кабеля	Мощность при +5°C Вт/м.п.	Сечение проводников мм ²	Макс. поддерж. Темп., °C	Макс. темп. Воздействия °C	Макс. длина, м.	Варианты исполнения	Комплекующие
CLT - коммерческий кабель, подходит в стандартных случаях подогрева бытовых трубопроводов.							
CLT23	8,5	0,8	65	85	166	CB, JT	Серия LT (MP, ME, SP, SE, SS, ST) Серия SLT (E, P, S, LPS, ES) GT-60, AT-50
CLT25	15,4	0,8	65	85	140		
CLT28	26,0	0,8	65	85	106		
LT - промышленный низкотемпературный кабель. Возможна установка во взрывоопасных областях.							
LT23	9,5	1,3	65	85	196	CB, SS	Серия LT (MP, ME, SP, SE, SS, ST, P, T)
LT25	16,3	1,3	65	85	160	J, JT	Серия PLT (BC, BS, BY, LP, LPM, LPS, L)
LT28	26,2	1,3	65	85	122	C2D2	Серия ALT (BA, BS, BY, LP, LPM, L)
LT210	33,3	1,3	65	100	104		Серия PLK, Серия HASK (P, E, S, T) Серия Z1-PLT (BC, BS, BY, E, LP, LPM, LPS) Серия Z1-ALT (BC, BS, BY, E, LP, LPM, LPS) GT-60, AT-50
LLT - промышленный низкотемпературный кабель. Применяется в случаях когда требуется кабель с большой максимальной длиной.							
LLT	23,0	5,26	65	85	309	J	ALT-BCL, LLT-SS, GT-60, AT-50
SLT2 - специальный кабель для применения в системах антиобледенения кровли							
SLT2	17 воздух 34 вода/лед	1,3	65	85	309	JT	Серия SLT (LPS, ES, P, E, S, C, D)
HLT - промышленный высокотемпературный кабель. Возможна установка во взрывоопасных областях.							
HLT23	8,3	1,3	121	191	230	CB, J	Серия LT (MP, ME, HSP, HSE, HSS, HST, P, T)
HLT25	14,5	1,3	121	191	181	D1	Серия PLT (BC, BS, BY, LP, LPM, LPS, L)
HLT28	23,7	1,3	121	191	135		Серия PLK
HLT210	30,0	1,3	121	191	110		Серия ALT (BA, BS, BY, LP, LPM, L)
HLT212	35,2	1,3	121	191	98		HASK (P, E, S, T)
HLT215	45,2	1,3	121	191	79		Z1-PLT (BC, BS, BY, E, LP, LPM, LPS)
HLT218	55,0	1,3	121	191	75		Z1-ALT (BC, BS, BY, E, LP, LPM, LPS)
HLT220	62,2	1,3	121	191	64		GT-60, AT-50
QLT - промышленный высокотемпературный кабель, упрощенный вариант HLT. Возможна установка во взрывоопасных областях.							
QLT23	29,0	1,3	121	121	110	J	Серия LT (MP, ME, HSP, HSE, HSS, HST, P, T)
QLT25	45,0	1,3	121	121	79		Серия PLT (BC, BS, BY, LP, LPM, LPS, L)
QLT28	62,5	1,3	121	121	64		Серия ALT (BA, BS, BY, LP, LPM, L) Z1-PLT (BC, BS, BY, E, LP, LPM, LPS) Z1-ALT (BC, BS, BY, E, LP, LPM, LPS) Серия PLK, GT-60, AT-50

Описание:

Саморегулирующийся греющий кабель NELSON LIMITRACE это ленточный электрический нагреватель с параллельными проводниками. Облученная проводящая полупроводниковая матрица напрессована вокруг медных шин с оловянным покрытием, состоящих из большого количества скрученных жил. Проводящий материал сердцевины увеличивает или уменьшает выработку тепла в ответ на изменения температуры. Два слоя изоляции обеспечивают диэлектрическую прочность, влагоустойчивость, защиту от ударных нагрузок и истирания, а так же защиту от химических воздействий. Внутренняя термопластичная изоляция напрессована на проводящую матрицу. В свою очередь на эту изоляцию напрессована оболочка из термопластичного эластомера.

Витая медная оплетка с оловянным покрытием применяется на всех греющих кабелях. На случай применения в условиях, приводящих к механическим повреждениям возможна дополнительная оплетка из нержавеющей стали. Дополнительный (фторополимерный или модифицированный полиолефиновый) изолятор может применяться при использовании в условиях повышенной влажности или вызывающих коррозию средах.

Принцип действия:

Параллельные шины обеспечивают напряжение по всей длине греющего кабеля. Проводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент, позволяя таким образом обрезать кабель в любом месте, исключая появление мертвых и холодных зон. Греющий кабель приобретает способность саморегуляции благодаря свойствам проводящей матрицы. По мере возрастания температуры материала матрицы, количество локальных проводящих связей в ней уменьшается, автоматически уменьшая тепловыделение. При понижении температуры, количество локальных проводящих связей увеличивается, приводя к увеличению тепловыделения. Это происходит в каждой точке кабеля, таким образом, выходная мощность зависит от условий окружающей среды по длине трубопровода

Применение

Саморегулирующийся нагревающий кабель Nelson идеально подходит для поддержания заданной температуры жидкостей и газов в трубопроводах и емкостях в условиях низких внешних температур. Наиболее типичными сферами применения данного продукта это системы защиты от замерзания и системы поддержания температур в таких объектах, как промышленные трубопроводы, системы противопожарной защиты, системы подачи технических жидкостей, воды, возврата конденсата. С оболочкой типа **JT** кабель применяется в системах антиобледенения водостоков.

Преимущества:

- возможность установки внахлест без риска замыкания и возгорания кабеля;
- сберегает энергию; из-за свойств полупроводника кабель сам регулирует свой тепловой выход, при повышении или понижении внешней температуры;
- конструкция кабеля позволяет нарезать кабель необходимой длины;
- эффект саморегулирования не позволяет кабелю перегреваться;
- легкость установки;

Комплектующие
