

Ex Самоограничивающиеся высокотемпературные греющие кабели

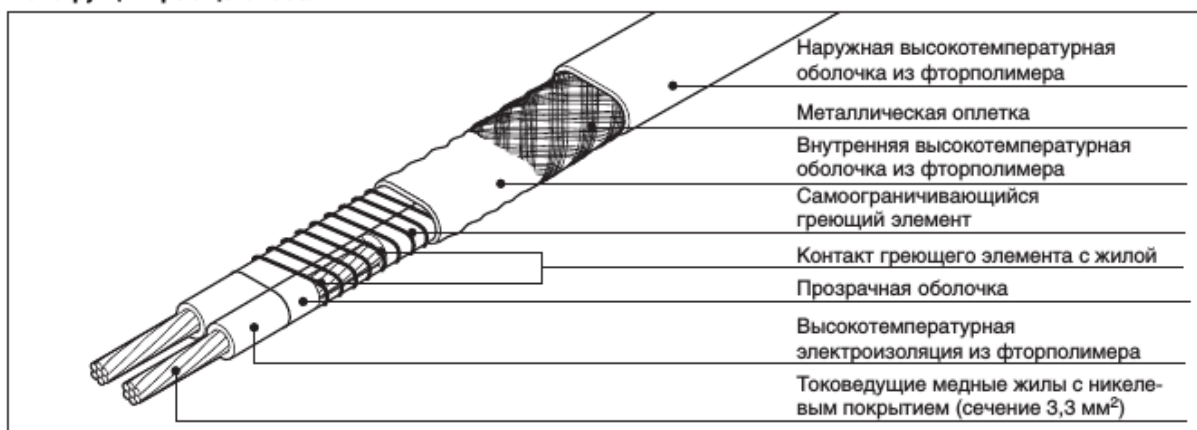
Самоограничивающиеся высокотемпературные греющие кабели VPL предназначены для электрообогрева в промышленных условиях трубопроводов и различного оборудования. Они также могут использоваться для поддержания технологической температуры защиты от замерзания в случаях, когда требуется высокая мощность обогрева и/или устойчивость кабеля к высоким температурам. Кабели данной группы могут применяться для поддержания технологической

температуры до 230°C объектов и могут выдерживать пропарку и температуру до 250°C в выключенном состоянии.

Самоограничивающиеся греющие кабели VPL состоят из спирального греющего элемента, изготовленного из сплава с высоким удельным сопротивлением, намотанного вокруг двух параллельных токоведущих жил. Расстояние между точками контакта токоведущих жил с греющим элементом определяет длину зоны обогрева. Параллельная конструкция

позволяет нарезать кабель на отрезки нужной длины и производить окончание кабеля их непосредственно при монтаже. Мощность обогрева кабелей VPL уменьшается с увеличением температуры. Кабели VPL допускаются монтировать однократно внахлест. Достаточно пологая кривая зависимости мощности обогрева от температуры обеспечивает данной группе кабелей низкий пусковой ток и высокую мощность обогрева при повышенных температурах.

Конструкция греющего кабеля



Область применения

Классификация зон	Взрывоопасные, класс 1, класс 2 (газ), класс 21, класс 22 (пыль) Нормальные
Тип обогреваемой поверхности	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Окрашенный или неокрашенный металл
Химическая стойкость	Органические и коррозионные среды По вопросам применения в агрессивных органических и коррозионных средах обратитесь за консультацией в представительство Tyco Thermal Controls
Напряжение питания	230 или 254 В переменного тока (свяжитесь с представительством Tyco Thermal Controls для получения данных по другим напряжениям)

Сертификация

Греющие кабели VPL разрешены к применению во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 сертификатами Baseefa 2001 Ltd, Госгортехнадзором России, Проматомнадзором Беларуси.



II 2 GD Ex es II T (рассчитывается при проектировании)
BAS00ATEX2163X

Технические характеристики

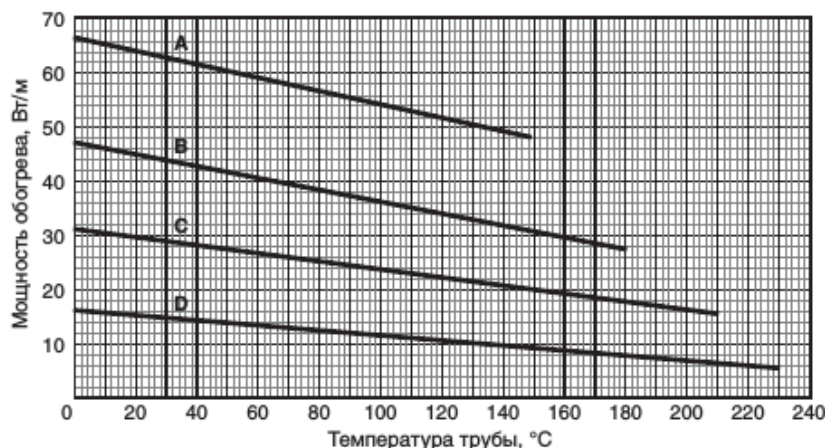
Класс температуры	Определяется в соответствии с принципами стабилизированного расчета. Для расчета используйте программу TraceCalc или свяжитесь с представительством Tyco Thermal Controls
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	20 мм при -60°C

Оценка мощности обогрева

Номинальная мощность обогрева при напряжении 230 В на стальных трубах

A 20VPL-CT
B 15VPL-CT
C 10VPL-CT
D 5VPL-CT

Для выбора греющего кабеля, наиболее полно соответствующего Вашим нуждам, используйте программу Tuco Thermal Controls TraceCalc.



	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
Максимальная рабочая температура (непрерывная работа) при напряжении 230/254 В	230/225°C	210/200°C	180/145°C	150°C/нет
Максимально допустимая температура (в выключенном состоянии)	250°C	250°C	250°C	250°C
Мощность при 10°C, Вт	15	30	45	60

Поправочные коэффициенты при напряжении питания 254 В

	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
Мощность обогрева	1,20	1,19	1,19	Нет
Длина цепи обогрева	1,05	1,04	1,04	Нет

Номинальные размеры и вес кабеля

	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
Толщина, мм	7,9	7,9	7,9	7,9
Ширина, мм	11,7	11,7	11,7	11,7
Номинальная длина холодного ввода/зоны греющего элемента, мм	1219	914	610	508
Вес, г/м	200	200	200	200

Максимальная длина цепи обогрева при напряжении питания 230 В

Ток срабатывания защиты*	Темп. включения	Максимальная длина цепи греющего кабеля, м			
16 А	-20°C	195	100	70	50
	+10°C	215	110	75	55
20 А	-20°C	220	155	105	80
	+10°C	220	155	115	85
25 А	-20°C	220	155	130	100
	+10°C	220	155	130	110
32 А	-20°C	220	155	130	110
	+10°C	220	155	130	110

* Для кабелей VPL приведены данные по европейским автоматическим выключателям типа С.

Приведенные выше цифры предназначены лишь для оценки длины цепей обогрева. Для точного расчета используйте программу Tuco Thermal Controls TraceCalc или обратитесь в представительство Tuco Thermal Controls.

Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. При частых ложных срабатываниях УЗО можно применять УЗО на 300 мА.

Информация для заказа

Обозначение изделия	5VPL2-CT	10VPL2-CT	15VPL2-CT	20VPL2-CT
Номер по каталогу	451828-000	892652-000	068380-000	589252-000

Компоненты

Tuco Thermal Controls поставяет полный набор компонентов для подключения питания, сращивания и оконцевания греющего кабеля. Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований безопасности необходимо использовать только оригинальные компоненты Tuco Thermal Controls.