

Саморегулирующиеся нагревательные кабели на бобины

Кабели **DEVipeguard™ 10/25/33** применяются для обогрева и защиты от замерзания трубопроводов, продуктопроводов, обеспечения необходимой температуры технологических установок, особенно при неравномерности температуры на поверхности. **Производство – Thermon, USA.**

Кабель **DEVliceguard™ 18** используется для систем защиты от снега и льда на крышах, особенно там, где водостоки могут забиваться листьями и иголками, что может привести к перегреву резистивного кабеля. Наружная изоляция стойкая к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям. **Производство – Thermon, USA.**

Кабель **DEVlhotwatt™ 55** используется для поддержания температуры горячей воды в бытовых теплоизолированных трубопроводах на уровне 55 °С, что исключает потребность постоянной циркуляции воды. Применяются только на металлических трубах.

Кабель **DEVipeheat™ 10** имеет изоляцию из пищевого пластика, возможна установка внутри трубы.

Рекомендуется применять терморегулятор с датчиком температуры на проводе для отключения системы в теплое время года.

Саморегулирующиеся кабели не имеют холодных концов и концевой муфты. Продаются длиной от 1 м и бобины по 100, 250 и 750 м (на бобине 750 м возможно 2 отрезка кабеля), реальная длина кабеля на бобине – до +10%.

Процесс установки муфт приведен на стр. 50-51.



Технические характеристики:

- тип кабеля: двухжильный экранированный
- номинальное напряжение: 240 В~
- мин. диаметр изгиба: по плоской стороне 2,5 см, 3,2 см для DEVliceguard™
- наружная изоляция: Poliolefin, УФ стойкий; DEVipeheat™ – Thermoplastic
- вес, макс.: 13,2 кг/100 м
- допустимая длина на бобине: 0%...+10%
- макс. рабочая температура: 85 °С
- мин. наружная температура: -40 °С
- токоведущие провода: 1,1 мм², 7 скрученных жил
- сопротивление оплетки: 18,2 Ом/км
- прочность кабеля: класс M2 IEC 60800:2009, DEVliceguard™ и DEVipeheat™ IEC 60335-2-96
- сертифицирован: УкрТЕСТ, ГОСТ Р, VDE, CE
- гарантия: 5 лет

Ассортимент

** Рекомендованная розничная цена на 02.2014

Код товара	Название	Удельная мощность* (230 В)	Цвет	Размер, мм	м	Цена**, грн.
98300864	DEVipeguard™ 10	10 Вт/м при +10 °С	Синий	5,8 x 13,6	1	120
98300867	DEVipeguard™ 25	25 Вт/м при +10 °С	Красный	5,8 x 13,6	1	120
98300869	DEVipeguard™ 33	33 Вт/м при +10 °С	Серый	5,8 x 13,6	1	120
98300861	DEVliceguard™ 18	18 Вт/м при 0 °С	Чёрный	5,8 x 11,3	1	120
98300957	DEVlhotwatt™ 55	8 Вт/м при 55 °С	Зеленый	5,8 x 11,8	1	121
98300015	DEVipeheat™ 10	10 Вт/м при +10 °С	Св. синий	5,3 x 7,7	1	109

* Удельная мощность для кабеля **DEVliceguard™ 18** нормируется при установке в воздухе, для остальных кабелей – при установке на теплоизолированную металлическую трубу с приклеиванием кабеля к поверхности алюминиевым скотчем.

Максимальные длины кабелей и токи нагрузки для подбора автоматов защиты

Темп. включения	DEVipeguard™ 10			DEVipeguard™ 25			DEVipeguard™ 33		
	Максимальная длина, м и ток автомата защиты, А***								
	10 А	16 А	20 А	10 А	16 А	20 А	10 А	16 А	20 А
-30 °С	87 м	140 м	175 м	42 м	67 м	84 м	25 м	41 м	51 м
-15 °С	103 м	165 м	207 м	49 м	79 м	100 м	30 м	48 м	60 м
0 °С	119 м	191 м	226 м	58 м	93 м	116 м	36 м	58 м	73 м
10 °С	119 м	191 м	226 м	58 м	93 м	116 м	42 м	67 м	84 м

Темп. включения	DEVliceguard™ 18			DEVhotwatt™ 55		
	Максимальная длина, м и ток автомата защиты, А***					
	10 А	16 А	20 А	10 А	16 А	20 А
-30 °С	27 м	44 м	55 м	–	–	–
-15 °С	32 м	51 м	64 м	–	–	–
0 °С	38 м	60 м	75 м	–	–	–
10 °С	51 м	82 м	103 м	70 м	88 м	117 м

Темп. включения	DEVipeheat™ 10 на трубе		DEVipeheat™ 10 в трубе	
	Максимальная длина, м и ток автомата защиты, А***			
	10 А	16 А	10 А	16 А
-30 °С	50 м	54 м	–	–
-15 °С	79 м	85 м	–	–
0 °С	96 м	103 м	–	–
10 °С	100 м	107 м	60 м	60 м

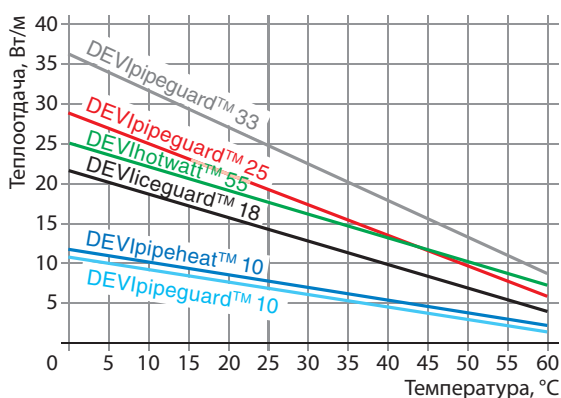
*** Защитный автомат должен быть с характеристикой «С».
С учетом пусковых токов, которые в 5...7 раз больше рабочих.

Рекомендуемая толщина теплоизоляции для поддержания 55 °С в трубе при применении кабеля DEVhotwatt™ 55

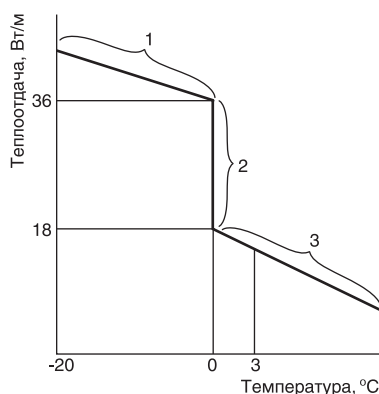
Поддерживаемая температура трубы с водой внутри помещения	Диаметр трубы, мм					
	15	22	28	35	42	54
55 °С	Рекомендуемая толщина изоляции, мм ($\lambda = 0,038$ Вт/м·К)					
	20	25	30	40	50	60

Мощность выделяемая кабелями.

Кабели установлены на металлической трубе с теплоизоляцией, DEVliceguard™ 18 в воздухе.



Саморегулирующийся кабель на крыше. Изменение мощности DEVliceguard™ 18.



1. Кабель нагревает снег и лёд, которые ещё не тают.
2. Снег и лёд начинают таять, и вода стекает по водостокам. Мощность 36 Вт/м выделяется кабелем, погруженным в воду с температурой 0 °С. Когда вода полностью стекает с кабеля, и он остается в воздухе, мощность уменьшается вдвое – 18 Вт/м.
3. Кабель находится в воздухе сухой. Выделяемая мощность зависит от температуры окружающего воздуха.