

ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

КОМФОРТ

В состав кабельной электрической системы обогрева "Комфорт" входит:

Нагревательная кабельная секция.

Терморегулятор с датчиком пола.

Монтажная лента для крепления кабеля.

Гофрированная трубка для датчика пола.

Инструкция по монтажу системы.

Обогр. площ.,м. кв	Мощность, Вт	Длина, м	Кол- во монт. ленты, м	Цена, у.е.		
				Секции	Комплекта с датчиком пола	Монтаж
Двухжильные нагревательные секции "Комфорт"						
Мощность 15 Вт/м.п.						
0,7-1,0	105	7	3	33	82	30
0,9-1,3	135	9	3	40	89	30
1,0-1,6	165	11	3	47	96	30
1,5-2,2	225	15	5	53	104	35
1,9-2,8	285	19	6	60	112	35
2,5-3,5	375	25	7	77	130	35
3,5-5,1	525	35	10	95	151	40
4,5-6,5	675	45	12	107	165	45
5,6-8,2	840	56	15	131	192	45
7,5-11,0	1125	75	18	161	225	50
9,0-13,0	1350	90	21	197	264	50
11,8-17,0	1756	117	25	232	303	55
14,2-20,5	2115	141	30	254	330	55
16,0-24,0	2400	160	35	285	366	60
18,0-27,0	2700	180	38	316	400	60
20,0-30,0	3000	200	42	347	435	65

Пример.

Объект—кухня-гостиная, общей площадью 15 м.кв.

1 вариант. Кабельная система отопления является основной «Полное отопление».

Расчетные теплопотери кухни.гостиной общей площадью 15 м.кв. составляют 1500 Вт (100 Вт/м.кв.).

В качестве покрытия пола используется плитка. Стационарное оборудование (холодильник, плита, мойка и т.п.) занимает 5 м.кв. от общей площади помещения.

Таким образом, кабель должен быть установлен на свободной площади 10 м.кв.

1) Требуемая устанавливаемая мощность с учетом коэффициента запаса:

$1500 \text{ Вт} \cdot 1,3 = 1950 \text{ Вт}$

2) Выбор подходящего по ближайшей большей мощности кабеля, если применяем кабель 15Вт/м мощность 2115 Вт, длина 141 м.

3) Расстояние между линиями кабеля $10 \text{ м.кв}/141 \text{ м} \cdot 100 = 7,09 \text{ см}$

При использовании монтажной ленты (крепление кабеля кратно 2,5 см) шаг укладки кабеля будет чередоваться $(7,5 \text{ см} + 7,5 \text{ см} + 7,5 \text{ см} + 7,5 \text{ см} + 5 \text{ см})/5 = 7 \text{ см}$.

4) Выбор терморегулятора.

2 вариант. Кабельная система отопления применяется для комфортного обогрева пола «Теплый пол».

1) Требуемая устанавливаемая мощность с учетом коэффициента запаса:

$10 \text{ м.кв.} \cdot 100 \text{ Вт} \cdot 1,3 = 1300 \text{ Вт}$

2) Выбор подходящего по ближайшей большей мощности кабеля, если мы применяем кабель 15Вт/м мощность 1350 Вт, длина 90 м.

3) Расстояние между линиями кабеля при использовании монтажной ленты (крепление кабеля кратно 2,5 см).

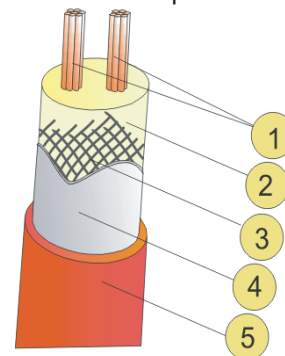
$10 \text{ м.кв}/90 \text{ м} \cdot 100 = 11,11 \text{ см}$

шаг укладки кабеля будет чередоваться

$12,5 \text{ см} + 12,5 \text{ см} + 10 \text{ см}/3 = 11 \text{ см}$.

4) Выбор терморегулятора.

! Конструкция нагревательного кабеля выполнена по передовым технологиям с использованием современных материалов



1. Две токоведущие нагревательные жилы обеспечивают минимальный уровень магнитных полей и существенно облегчают процесс укладки кабеля.

2. Изоляция из высокотемпературного модифицированного полиэтилена повышает стойкость кабеля к температурным перепадам.

3. Высокую стойкость кабеля к механическим нагрузкам обеспечивает экран из медных луженых проволок.

4. Изолированные токоведущие жилы защищены сплошным алюминиевым экраном, препятствующим распространению электрического поля.

5. Внешняя оболочка кабеля выполнена из ПВХ пластика, водонепроницаемого и стойкого к ультрафиолетовому излучению.

Двухжильный нагревательный кабель рекомендуется для обогрева помещений с постоянным пребыванием людей, так как имеет особо низкий уровень электромагнитного излучения в рабочем состоянии. Нагревательные секции имеют оптимальные качественные характеристики: монтажную длину и удельную мощность на метр, что позволяет наиболее правильно их монтировать, при этом нагрев помещения будет быстрым и равномерным.

Терморегуляторы

Тип	Цена, у.е.
с датчиком пола *	45
с датчиком воздуха	35
программируемый с датчиком пола	90



Кабельные системы обогрева
+375 29 6-72-46-80 +375 17 2-37-81-81