

# 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.<br>площ.<br>м.кв.                                           | Мощность,<br>Вт | Длина, м | Цена, у.е. |                                 |        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|---------------------------------|--------|
|                                                                    |                 |          | Секции     | Комплекта<br>с датчиком<br>пола | Монтаж |
| Двухжильные нагревательные секции "Комфорт"<br>Мощность 18 Вт/м.п. |                 |          |            |                                 |        |
| 0,7-1,0                                                            | 108             | 6        | 35         | 84                              | 30     |
| 0,9-1,3                                                            | 144             | 8        | 42         | 91                              | 30     |
| 1,0-1,6                                                            | 180             | 10       | 53         | 102                             | 30     |
| 1,5-2,2                                                            | 234             | 13       | 56         | 107                             | 30     |
| 1,9-2,8                                                            | 306             | 17       | 71         | 123                             | 30     |
| 2,5-3,5                                                            | 414             | 23       | 82         | 136                             | 35     |
| 3,5-5,1                                                            | 558             | 31       | 106        | 162                             | 35     |
| 4,5-6,5                                                            | 738             | 41       | 119        | 177                             | 35     |
| 5,6-8,2                                                            | 936             | 52       | 133        | 194                             | 35     |
| 7,5-11,0                                                           | 1206            | 67       | 176        | 240                             | 40     |
| 9,0-13,0                                                           | 1476            | 82       | 211        | 278                             | 40     |
| 11,8-17,0                                                          | 1908            | 106      | 255        | 326                             | 45     |
| 14,2-20,5                                                          | 2340            | 130      | 278        | 354                             | 50     |
| 16,0-24,0                                                          | 2592            | 144      | 304        | 385                             | 55     |
| 18,0-27,0                                                          | 2952            | 164      | 331        | 415                             | 55     |
| 20,0-30,0                                                          | 3297            | 183      | 372        | 460                             | 60     |

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 18Вт/м мощность 2340 Вт, длина 130 м.

3) Расстояние между линиями кабеля  $10 \text{ м.кв}/130 \text{ м} \cdot 100 = 7,7 \text{ см}$ .

При использовании монтажной ленты (крепление кабеля кратно 2,5 см) шаг укладки кабеля будет чередоваться 7,5см.

4) Выбор терморегулятора.

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

1) Требуемая устанавливаемая мощность с учетом коэффициента запаса:

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

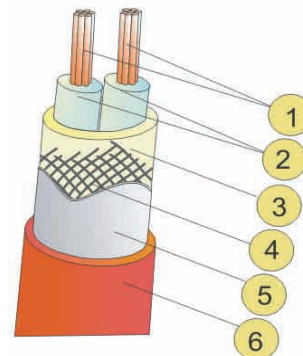
2) Выбор подходящего по ближайшей большей мощности кабеля, если мы применяем кабель 15Вт/м мощность 1476 Вт, длина 82 м.

3) Расстояние между линиями кабеля  $10 \text{ м.кв}/82 \text{ м} \cdot 100 = 12,2 \text{ см}$ .

При использовании монтажной ленты (крепление кабеля кратно 2,5 см). шаг укладки кабеля будет чередоваться 12,5см.

4) Выбор терморегулятора.

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



1. Две токопроводящие нагревательные жилы обеспечивают низкий уровень магнитных полей и существенно облегчают процесс укладки кабеля.

2. Внутренняя поясная изоляция токопроводящих жил выполнена из фторопласта, долговечного и стойкого к перепадам температур.

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

4. Высокую стойкость кабеля к механическим повреждениям обеспечивает экран из медных луженых проволок.

5. Изолированные токопроводящие жилы защищены сплошным алюминиевым экраном, препятствующим распространению электрического поля.

6. 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**