

# ***HEAT PLUS***

Инструкция по монтажу

Десять простых шагов



## 1. Подготовьте основание

Очистите бетонное или деревянное основание пола от пыли. Убедитесь, что оно сухое.



## 2. Установите ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ

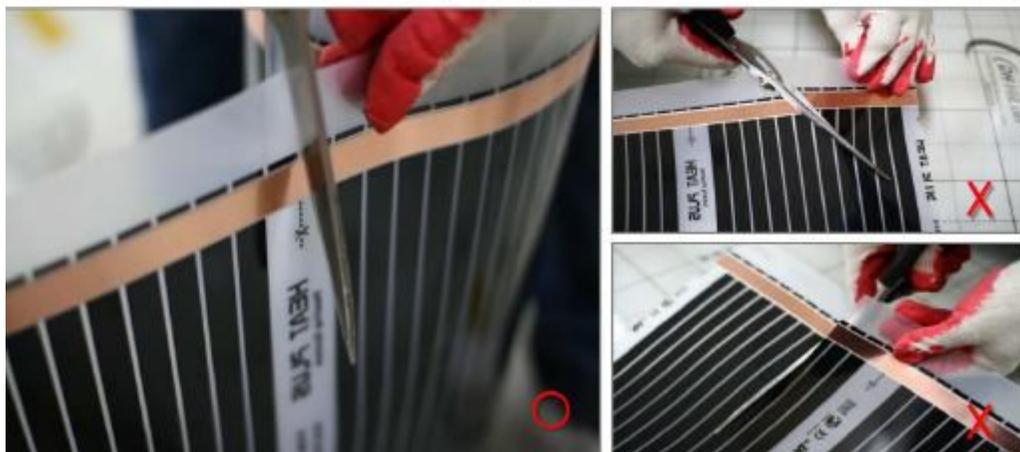
На очищенное основание, по всей площади пола, уложите теплоизоляцию Heat Plus (Используйте двухсторонней скотч или распыляющийся клей). Скрепите полосы между собой изоляционной лентой.



## 3. Установите пленочный пол Heat Plus

Раскатайте пленочный теплый пол лицевой стороной вниз. Зафиксируйте полосы изоляционной лентой для исключения случайного сдвига.

Не допускается установка полос внахлест!





## 4. Подсоедините провода

Подготовьте монтажные провода. Зачистите концы. Зажмите провод в цилиндрический конец коннектора обжимными клещами.

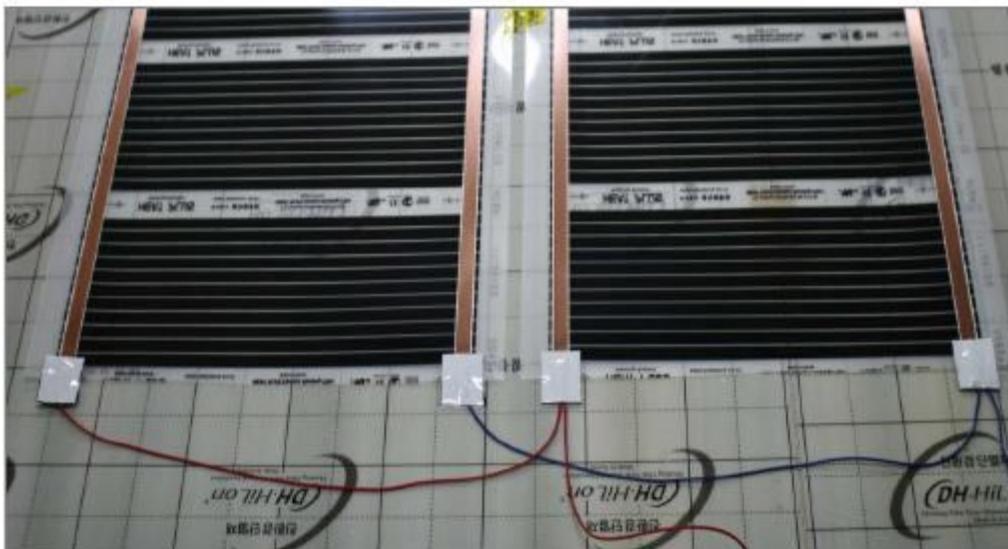
Подсоедините коннектор к медной шине, как показано на рисунке, и зажмите его.



## 5. Заизолируйте контакты

Места контактов изолируются бутилкаучуковой лентой с обеих сторон.

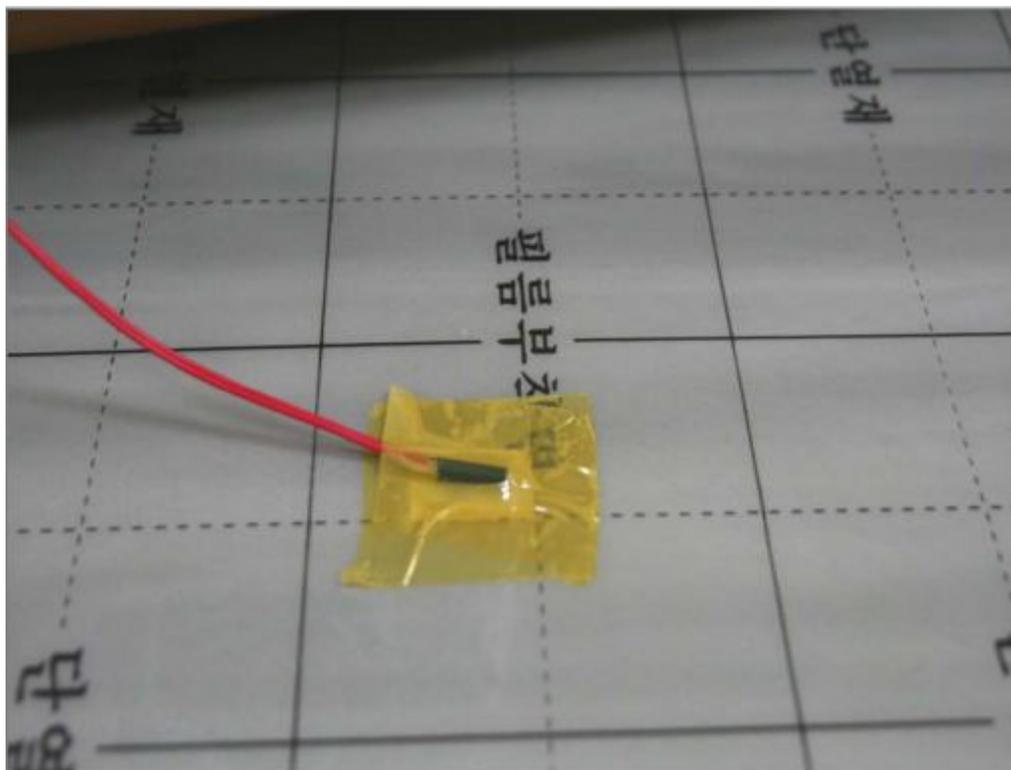
Смотри рисунок.



## SEGGI CENTURY

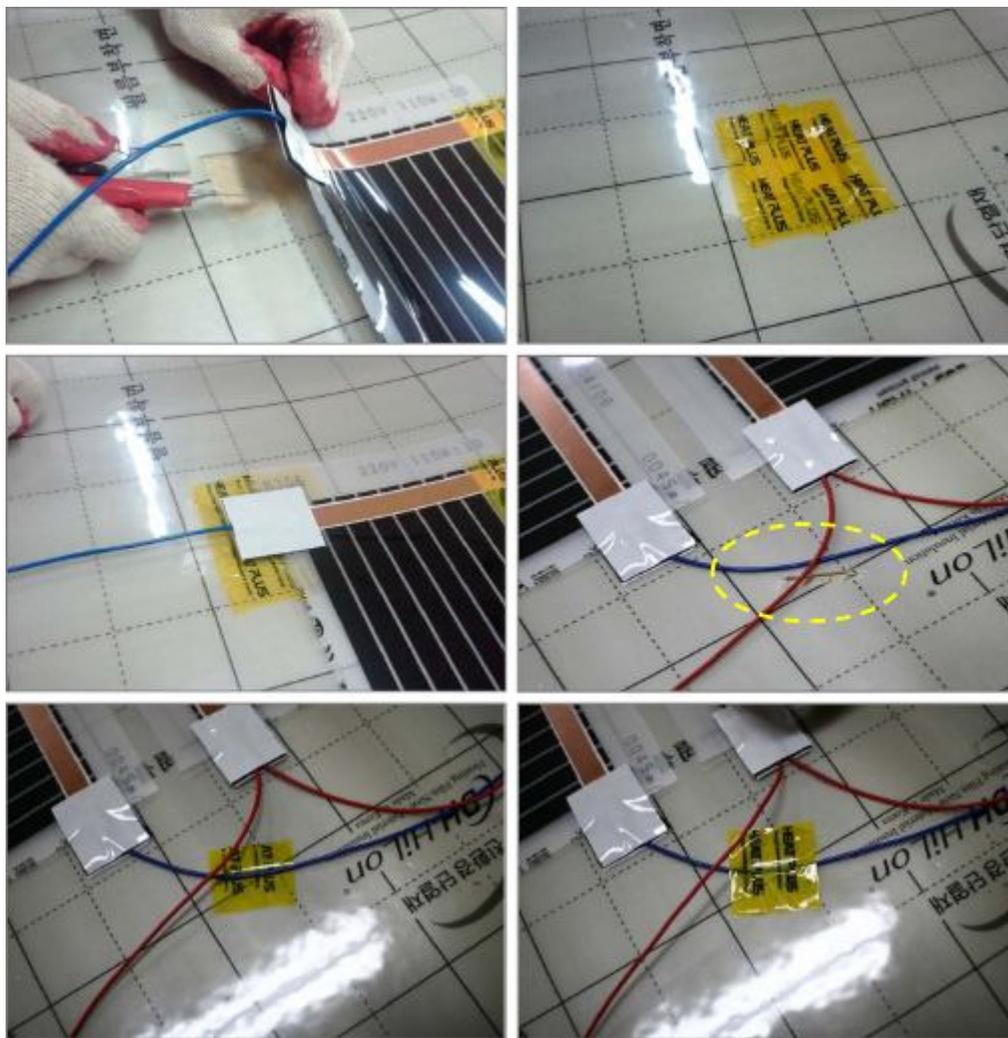


Также необходимо изолировать контакты медной шины с противоположного конца подключаемой полосы. Смотри рисунок.



## 6. Установите датчик температуры

Расположите датчик по центру полосы пленочного пола.  
(Вырежете отверстие в теплоизоляционном слое, 1×1 см. заизолируйте его, установите датчик в углубление).

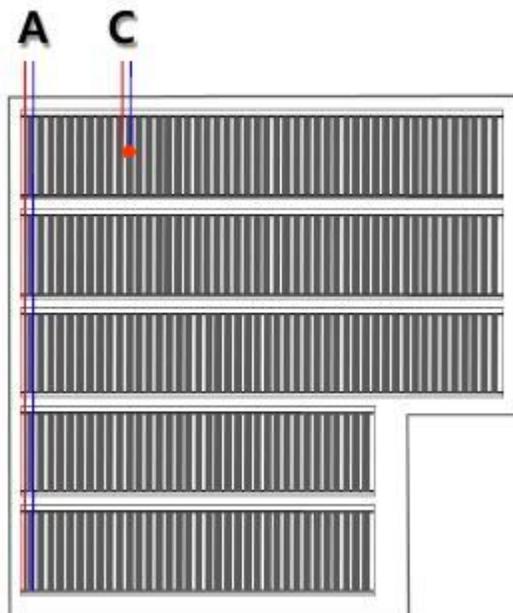


## 7. Скройте места соединения и провода

Вырежете отверстие в теплоизоляционном слое для скрытия мест соединения и проводов. Заизолируйте отверстия. Углубите контакты и провода в теплоизоляционный слой.



**B** — Electricity



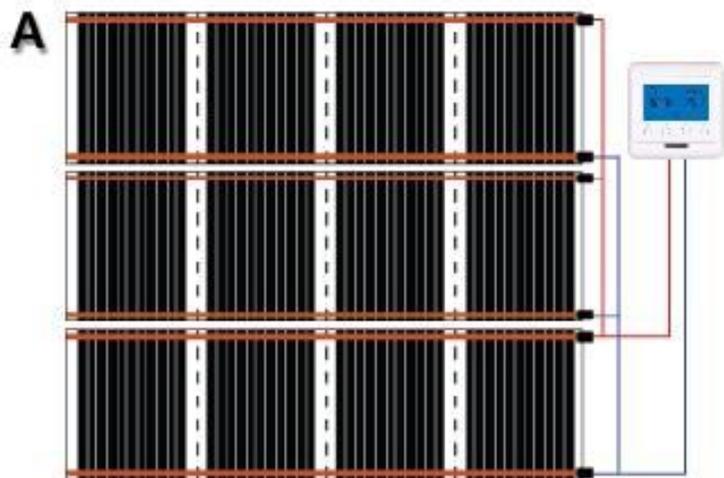
## 8. Подключите терморегулятор

Соедините между собой полосы пленочного пола параллельно. Подключите провода на группу контактов «А».

Подключите датчик температуры пола на группу контактов «С».

Подайте питающее напряжение на контакты «В».

**ВАЖНО:** Соблюдайте полярность.



На рисунке представлено 2 способа подключения:

Для удобства используются провода разных цветов.

Красный провод – «Фаза»;  
Синий провод – «Ноль».



Как правило используются провода сечением 2.5мм<sup>2</sup>.

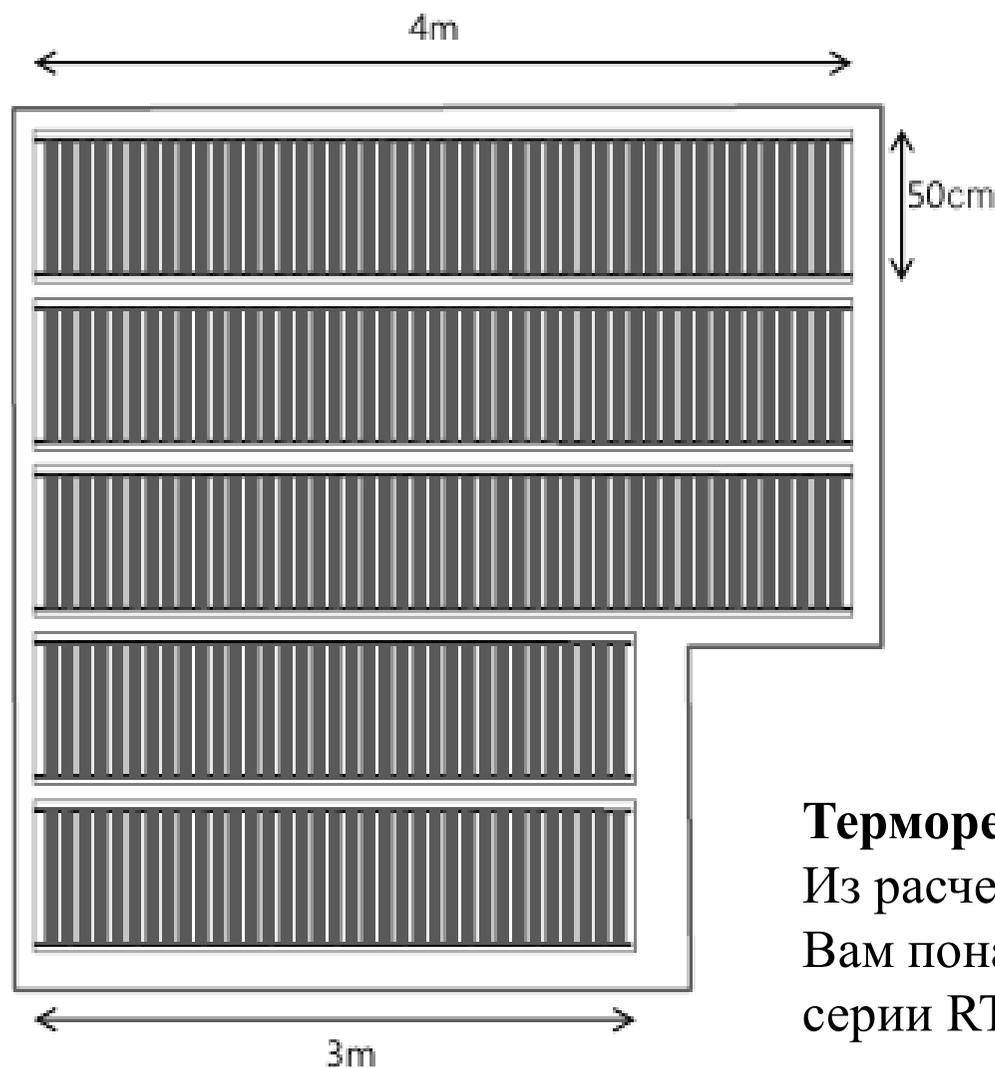
При монтаже пленочного пола на небольшие площади возможно использование проводов меньшего сечения.

Для расчета сечения проводов обратитесь к квалифицированному электрику



## 9. Замерьте электрический ток

Далее показано как  
рассчитать электрический  
ТОК



## Пример 1

(Пленочный пол шириной 50см,  
Мощность 220Вт/м<sup>2</sup>).

### Расчет напряжения:

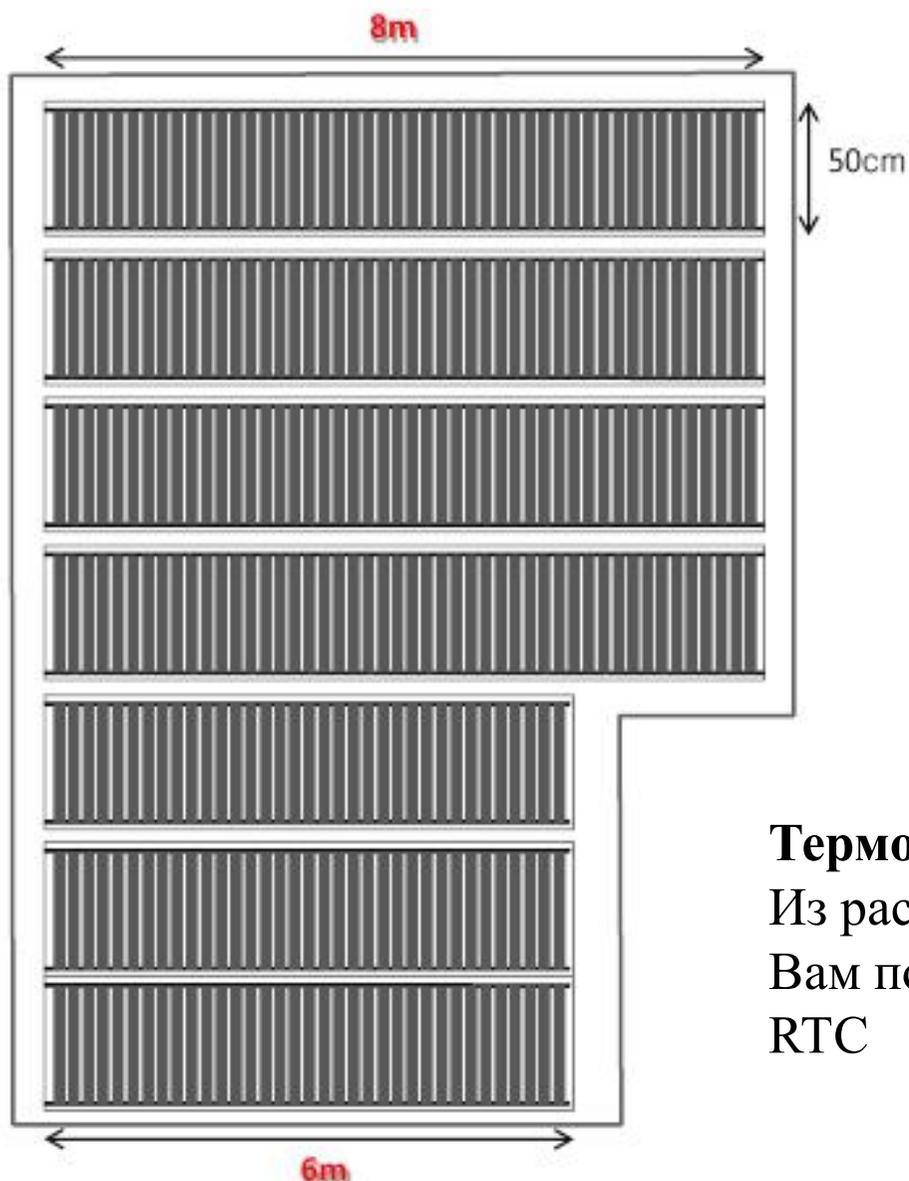
$$U = (4\text{м} \times 3 + 3\text{м} \times 2) \times 0.5 \times 220\text{Вт} \\ = 1980\text{Вт} (\sim 2 \text{ кВт});$$

### Расчет тока:

$$I = 1980\text{Вт} / 220\text{В} \\ = 9\text{А}.$$

### Терморегулятор серии RTC (I<sub>max</sub>=16А):

Из расчета следует, что для подключения  
Вам понадобится один терморегулятор  
серии RTC



## Пример 2

(Пленочный пол шириной 50см,  
Мощность 220Вт/м<sup>2</sup>).

### Расчет напряжения:

$$U = (8\text{м} \times 4 + 6\text{м} \times 3) \times 0.5 \times 220\text{Вт} \\ = 5500\text{Вт} \text{ (5,5 кВт)};$$

### Расчет тока:

$$I = 5500\text{Вт} / 220\text{В} \\ = 25\text{А}.$$

### Терморегулятор серии RTC (I<sub>max</sub>=16А):

Из расчета следует, что для подключения  
Вам понадобится два терморегулятора серии  
RTC

## 10. Замерьте сопротивление

Сопротивление должно соответствовать значению указанному в таблице.

0,5м x 0,2 м, 220 Вт/м.кв.			0,5м x 0,2 м, 150 Вт/м.кв.		
кол-во секций	мощность	сопротивление	кол-во секций	мощность	сопротивление
1 секц.	P=22 Вт	R=2200 Ом	1 секц.	P=15 Вт	R=3235 Ом
2 секц.	P=44 Вт	R=1100 Ом	2 секц.	P=30 Вт	R=1610 Ом
3 секц.	P=66 Вт	R=730 Ом	3 секц.	P=45 Вт	R=1100 Ом
4 секц.	P=88 Вт	R=550 Ом	4 секц.	P=60 Вт	R=815 Ом
5 секц.	P=110 Вт	R=440 Ом	5 секц.	P=75 Вт	R=647 Ом
6 секц.	P=132 Вт	R=366 Ом	6 секц.	P=90 Вт	R=550 Ом
7 секц.	P=154 Вт	R=314 Ом	7 секц.	P=105 Вт	R=468 Ом
8 секц.	P=176 Вт	R=275 Ом	8 секц.	P=120 Вт	R=407 Ом
9 секц.	P=198 Вт	R=244 Ом	9 секц.	P=135 Вт	R=360 Ом
10 секц.	P=220 Вт	R=220 Ом	10 секц.	P=150 Вт	R=323 Ом
1,0м x 0,2 м, 220 Вт/м.кв.			0,8м x 0,2 м, 220 Вт/м.кв.		
кол-во секций	мощность	сопротивление	кол-во секций	мощность	сопротивление
1 секц.	P=44 Вт	R=1100 Ом	1 секц.	P=36 Вт	R=1375 Ом
2 секц.	P=88 Вт	R=550 Ом	2 секц.	P=72 Вт	R=687 Ом
3 секц.	P=132 Вт	R=366 Ом	3 секц.	P=108 Вт	R=448 Ом
4 секц.	P=176 Вт	R=275 Ом	4 секц.	P=144 Вт	R=338 Ом
5 секц.	P=220 Вт	R=220 Ом	5 секц.	P=180 Вт	R=271 Ом
6 секц.	P=264 Вт	R=183 Ом	6 секц.	P=216 Вт	R=224 Ом
7 секц.	P=308 Вт	R=157 Ом	7 секц.	P=256 Вт	R=193 Ом
8 секц.	P=352 Вт	R=137 Ом	8 секц.	P=288 Вт	R=169 Ом
9 секц.	P=396 Вт	R=122 Ом	9 секц.	P=324 Вт	R=149 Ом
10 секц.	P=440 Вт	R=110 Ом	10 секц.	P=360 Вт	R=135 Ом