

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

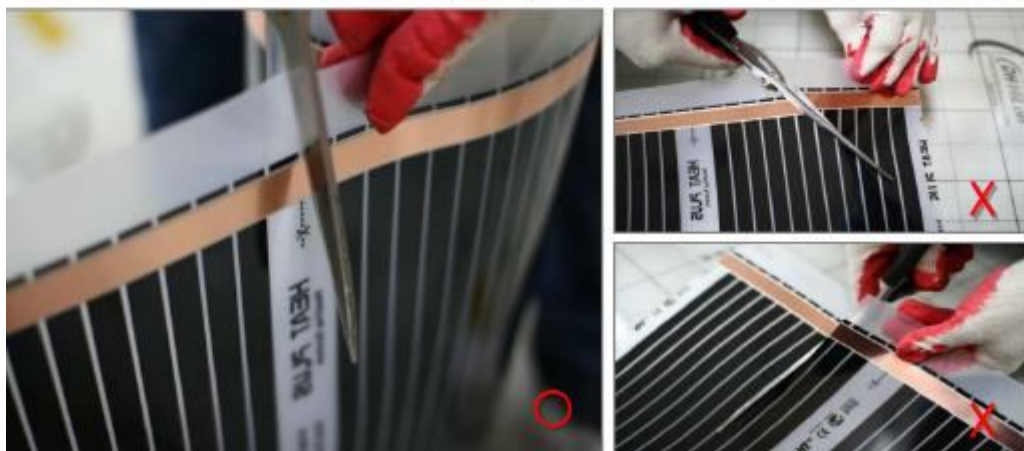
На очищенное основание, по всей площади пола, уложите теплоизоляцию Heat Plus (Используйте двухсторонней скотч или распыляющийся клей). Скрепите полосы между собой изоляционной лентой.



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.

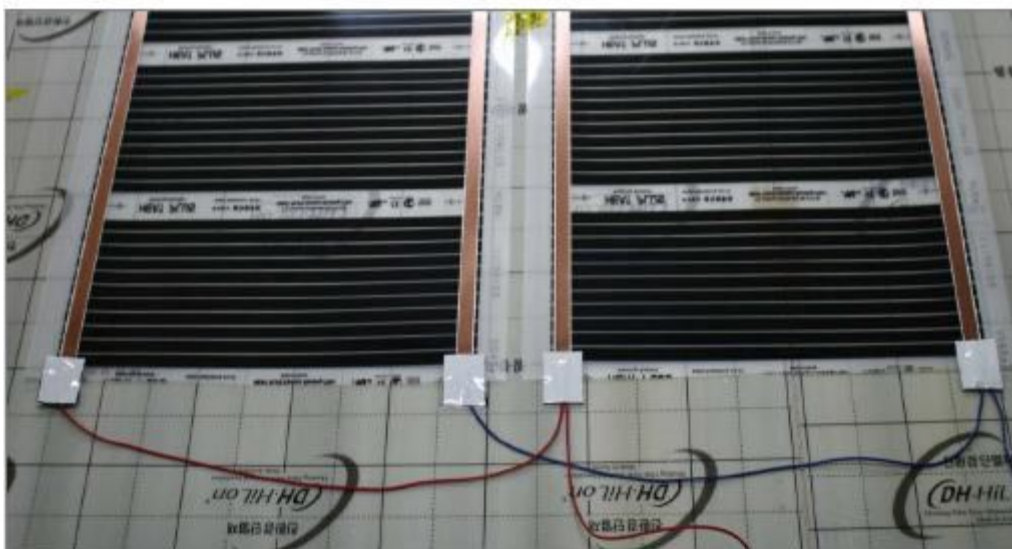
Подсоедините коннектор к медной шине, как показано на рисунке, и зажмите его.



5. Заизолируйте контакты

Места контактов изолируются бутилкаучуковой лентой с обеих сторон.

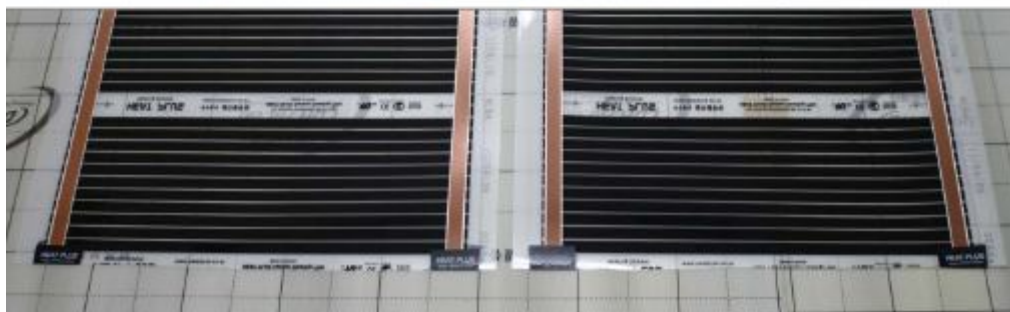
Смотри рисунок.

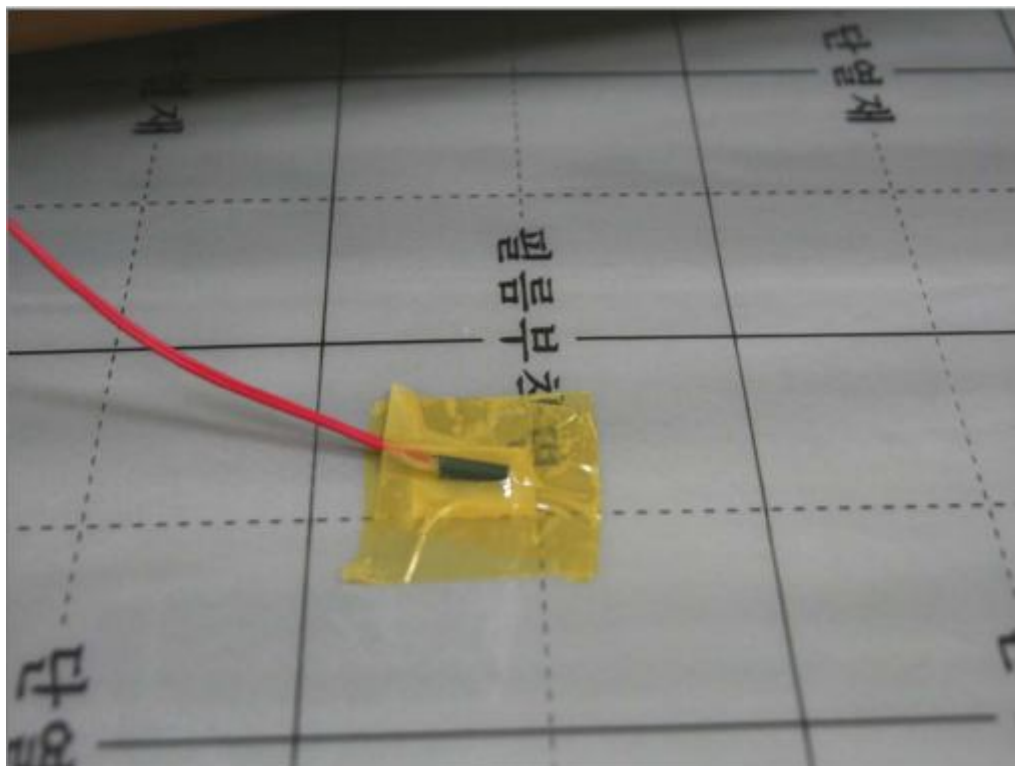


SEGGI CENTURY



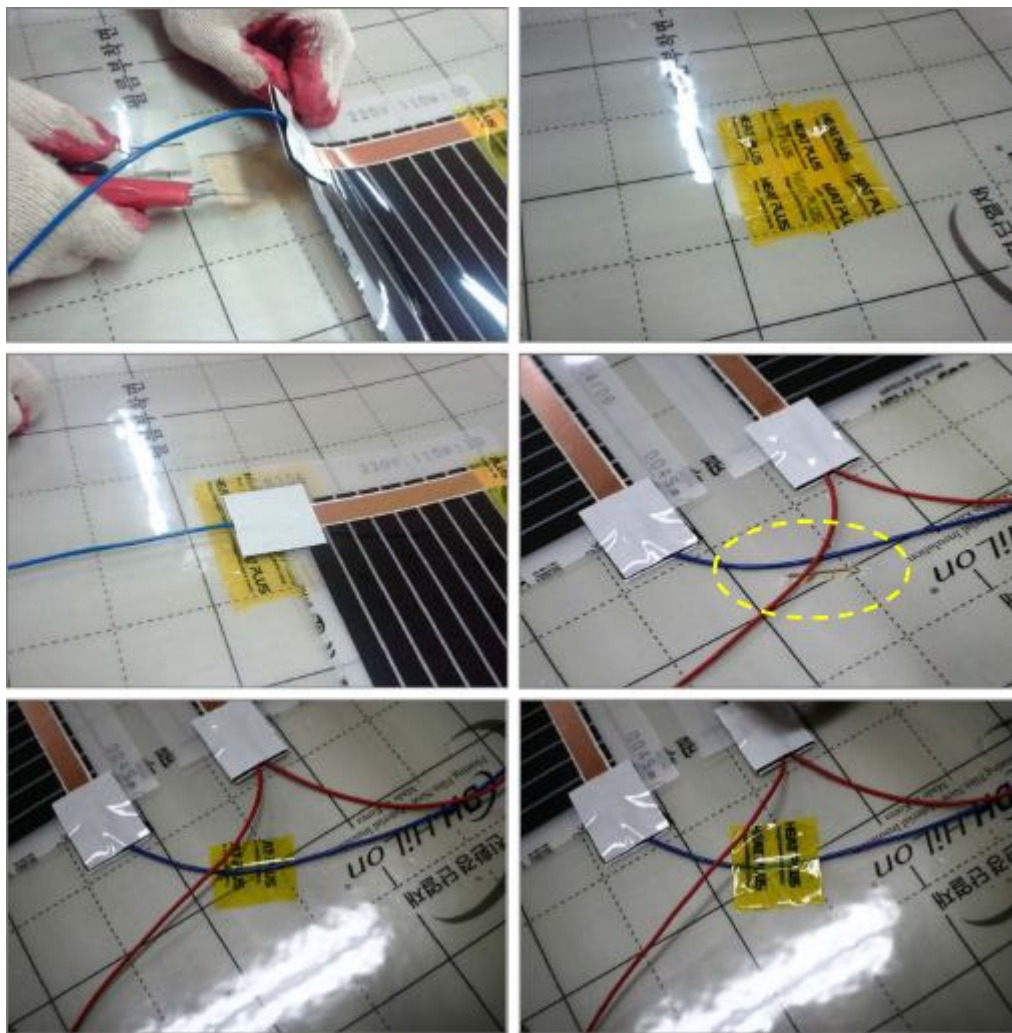
Также необходимо изолировать контакты медной шины с противоположного конца подключаемой полосы. Смотри рисунок.





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).

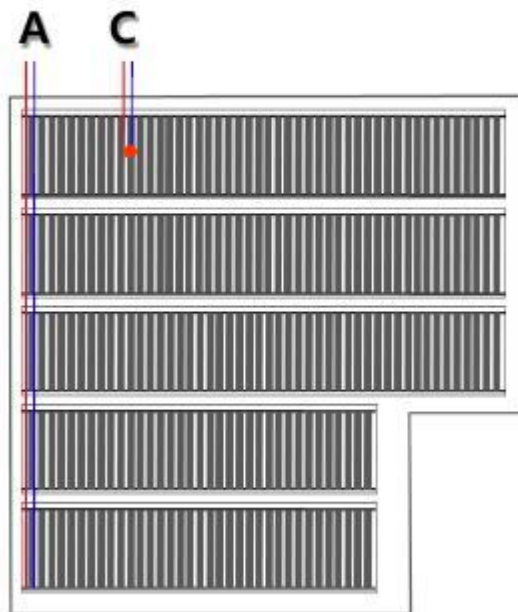


7. Скройте места соединения и провода

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



B — Electricity



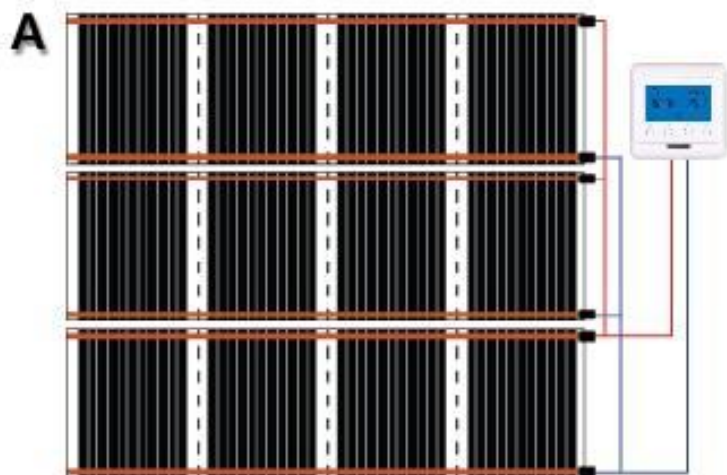
8. Подключите терморегулятор

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 2.5мм².

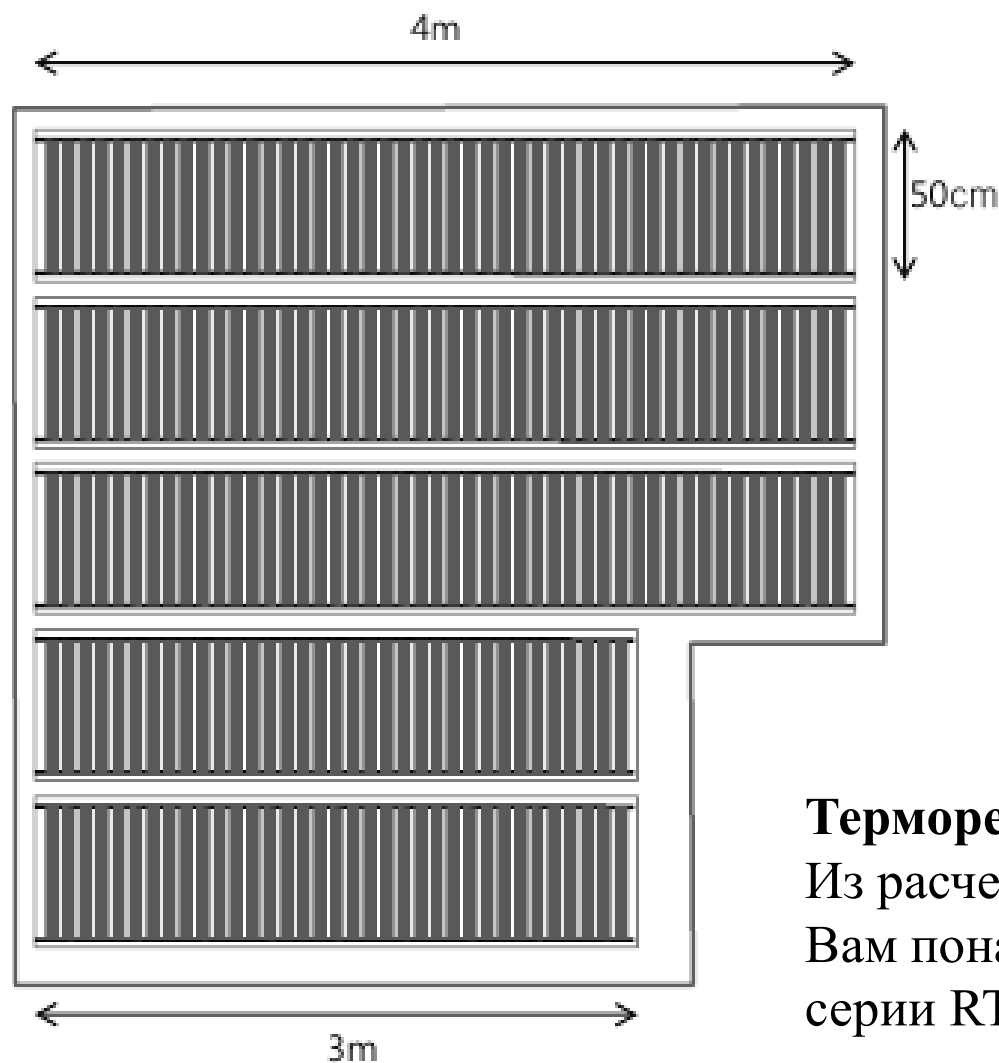
При монтаже пленочного пола на небольшие площади возможно использование проводов меньшего сечения.

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/м²).

Расчет напряжения:

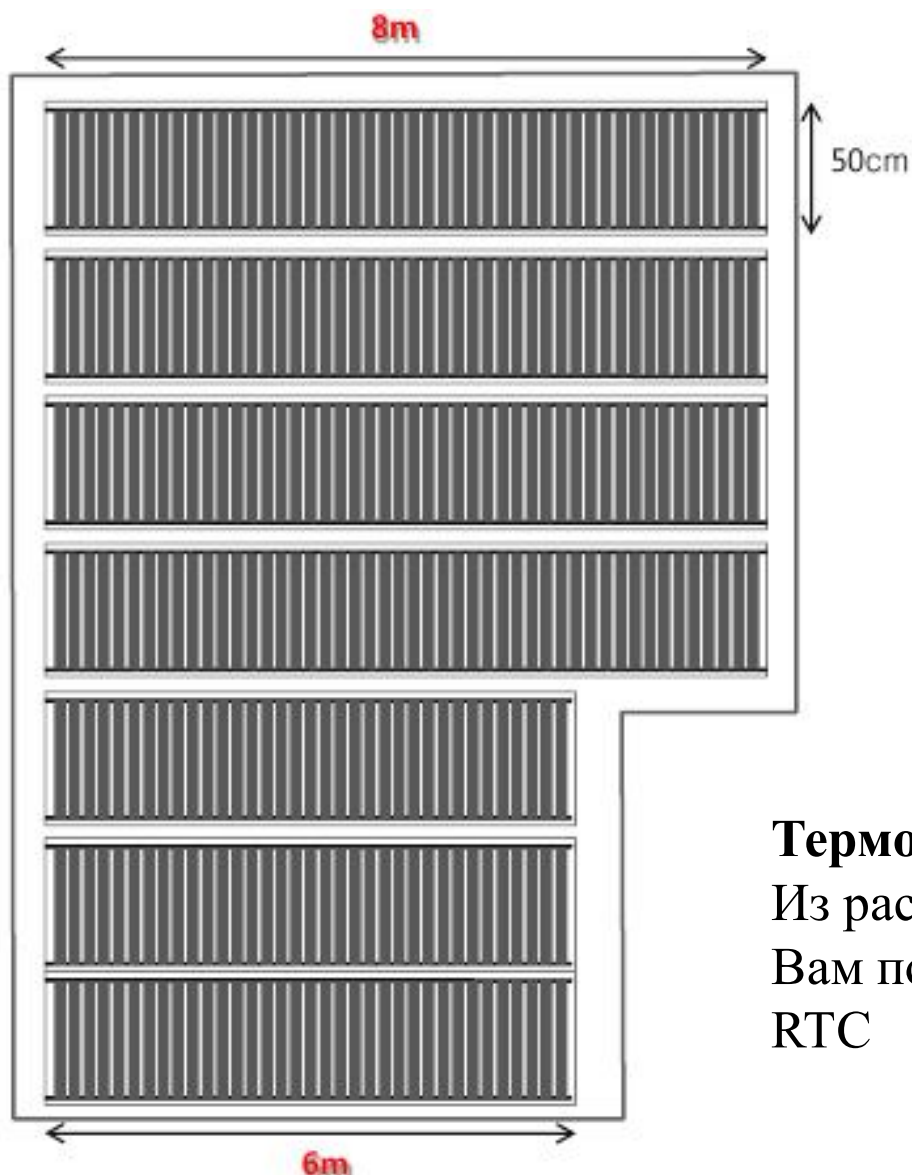
$$U = (4\text{м} \times 3 + 3\text{м} \times 2) \times 0.5 \times 220\text{Вт} \\ = 1980\text{Вт} (\sim 2 \text{ кВт});$$

Расчет тока:

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

Терморегулятор серии RTC (I_{max}=16А):

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



Пример 2

(Пленочный пол шириной 50см,
Мощность 220Вт/м²).

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_{max}=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