

# MRS-1000

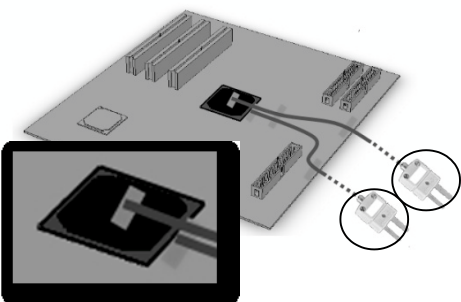
## Создание термопрофиля

1

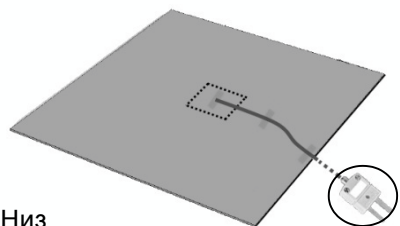
Прочитайте руководства пользователя для станции HCT-1000 и PCT-1000.

### Установка термопар

- HCT-1000 TC1; В районе выводов компонента
- HCT-1000 TC2; На корпусе компонента
- Закрепите при помощи термоскотча Kapton®



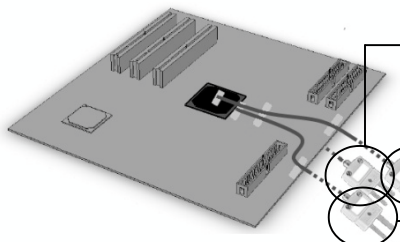
Верх



Низ

### Установка термопар

- PCT-1000 TC1; под компонентом
- Закрепите при помощи термоскотча Kapton®



PCT-1000 TC1; под компонентом

HCT-1000 TC2; на корпусе компонента

HCT-1000 TC1; в районе выводов компонента

okinternational

2

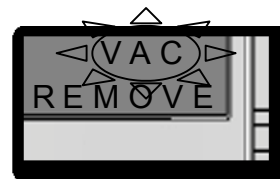
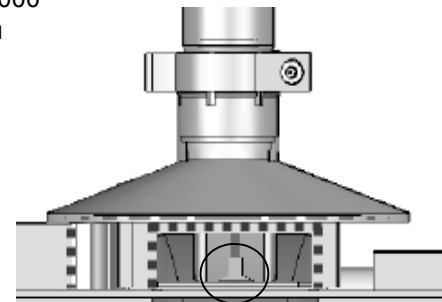
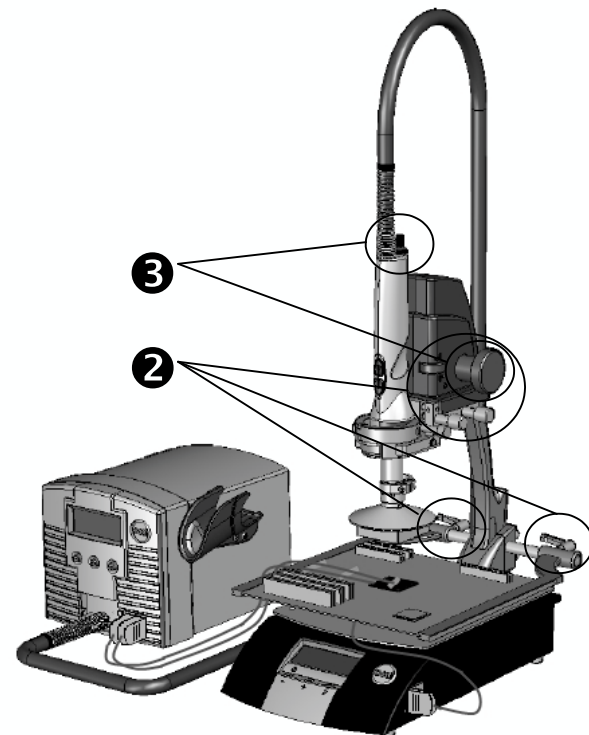
### Держатель для платы

- Компонент над центром нагревателя PCT-1000
- Сопло HCT-1000 над центром компонента
- Подключите термопары к HCT-1000 & PCT-1000

3

### Надежный вакуумный захват

- Настройте высоту сопла по оси Z
- Нажмите кнопку ↑ (синий) на ножной педали или рукоятке термофена для активации вакуума
- Настройте положение вакуумной присоски и трубки для надежного захвата компонента
- Индикатор вакуума на дисплее HCT-1000 начнет мигать, как только установится надежный контакт
- Нажмите кнопку ↑ (синий) на ножной педали или рукоятке термофена для деактивации вакуума



Дисплей HCT-1000

OKI 45%

#### 4 Настройка термопрофиля Следуйте руководствам пользователя НСТ-1000 и РСТ-1000

- Установите начальный профиль для вашей платы согласно Рис. 1 и 2, Графику 1.  
 Нарастание температуры максимум 3°C/сек.  
 Температура плавления (St) для SnPb - 183°C, для Pb-Free - 217°C  
 Время (t<sub>i</sub>) выдержки после расплавления St i - 60-150 секунд  
 Пиковая температура (T<sub>p</sub>) не превышает таковых в таблице 1.  
 Время (t<sub>p</sub>) нахождения в температуре на 5°C выше плавления; 20с для SnPb и 30с для Pb-free  
 Охлаждение 6°C/сек максимум  
 Время на 25°C ниже пиковой; SnPb 6 минут, Pb-Free 8 минут максимум
- Запустите профиль
- Запишите показания температуры и времени для НСТ-1000 TC1, TC2, и РСТ-1000 TC1

**Таблица 1 Рекомендуемая температура (St)**

	SnPb Эвт сплав	PB-Free Бессвинц.
Z1	100°C	150°C
Z2	150°C	190°C
Z3	183°C-190°C	217°C-225°C
Z4	220°C	235°C-245°C

**Рисунок 1 Пример начального профиля Pb-Free, большой компонент**

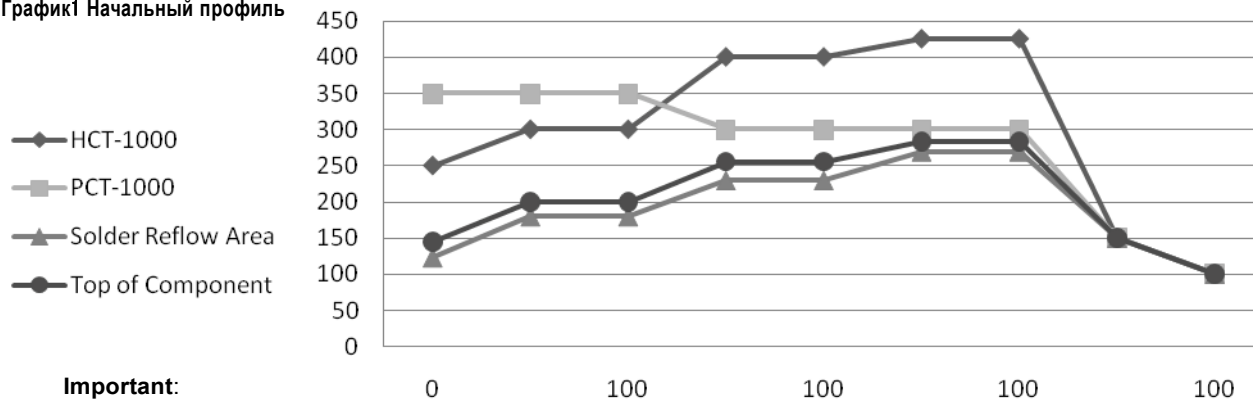
Z 1 :	2 5 0 °c	1 0 0 s	P 0 5
Z 2 :	3 0 0 °c	1 0 0 s	T C : E X T
Z 3 :	4 0 0 °c	1 0 0 s	
Z 4 :	4 2 5 °c	1 0 0 s	R E M O V E

Figure 1.1 НСТ-1000 начальный профиль

Z 1 :	3 5 0 °c	--- s	P 0 5
Z 2 :	3 5 0 °c	--- s	T C : E X T
Z 3 :	3 0 0 °c	--- s	
Z 4 :	3 0 0 °c	--- s	R E M O V E

Figure 1.2 РСТ-1000 начальный профиль

**График1 Начальный профиль**



ForReferenceOnly

- Измените профиль, опираясь на график ваших показаний.
- Повторите весь процесс для оптимизации профиля, если необходимо.

**Замечание:** Размеры платы, сопла, воздушный поток изменяют характер нагрева. Удобно использовать режим Активной настройки, чтобы добиться оптимальных результатов.

**Рисунок 2 Пример измененного профиля Pb-Free, большой компонент**

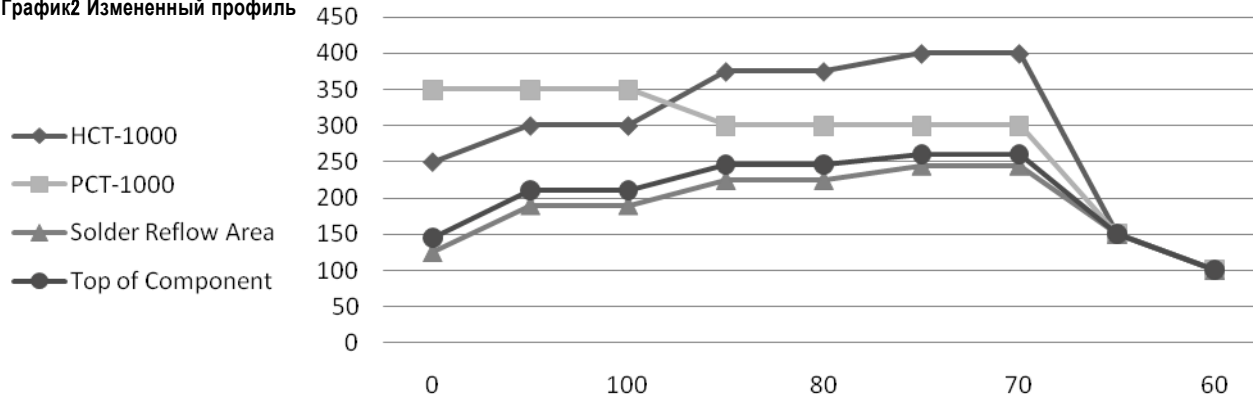
Z 1 :	2 5 0 °c	1 0 0 s	P 0 5
Z 2 :	3 0 0 °c	1 0 0 s	T C : E X T
Z 3 :	4 0 0 °c	8 0 s	
Z 4 :	4 2 5 °c	7 0 s	R E M O V E

Figure 2.1 НСТ-1000 Измененный профиль

Z 1 :	3 5 0 °c	--- s	P 0 5
Z 2 :	3 5 0 °c	--- s	T C : E X T
Z 3 :	3 0 0 °c	--- s	
Z 4 :	3 0 0 °c	--- s	R E M O V E

Figure 2.2 РСТ-1000 Revised Profile

**График2 Измененный профиль**



ForReferenceOnly