

Введение

Паяльная станция CT-84NP/84NPD с автоматической подачей припоя является многофункциональной паяльной машиной, спроектированной для работы, как со свинцовыми припоями, так и припоями без свинца. Прибор оснащен уникальной функцией автоматической пайки, которая значительно улучшает эффективность работы промышленного производства и можно получить двойной результат в половину усилий.

Характеристики и функции прибора

- Несложный монтаж, наладка и техническое обслуживание прибора.
- Специальный паяльник применимый для бессвинцовой пайки и общей пайки.
- Уникальная и рациональная подача припоя с помощью универсального поворотного устройства (педаль) с регулировкой положения.
- Точный контроль температуры, быстрое возобновление тепла, поддержание постоянной температуры и визуальное ее отображения.
- Два дисплея, которые показывают температуру и подачу припоя отдельно, более удобное управление (доступно только CT-84NPD).
- Полностью автоматический режим пайки, который регулируется нажатием педали и уменьшает, таким образом, количество необходимого человеческого труда, (доступно только CT-84NPD).
- Функция автоматического контроля неисправности: автоматический контроль плохого контакта в соединительном кабеле паяльного пистолета.
- Паяльная станция CT-84NPD оснащена зуммером и предупреждающим звуковым сигналом необходимым для работы.

Спецификация

Модель	Мощность	Темпер. предел	Продолжительность подачи припоя	Паузы между подачей	Скорость подачи припоя	Дисплей	Автоматик
CT-84NPD	100Вт	200°C~ 430°C	0.10–9.95S	01.0– 99.5S	да	2	да
CT-84NP	100Вт		0.10–9.95S	/	да	1	/

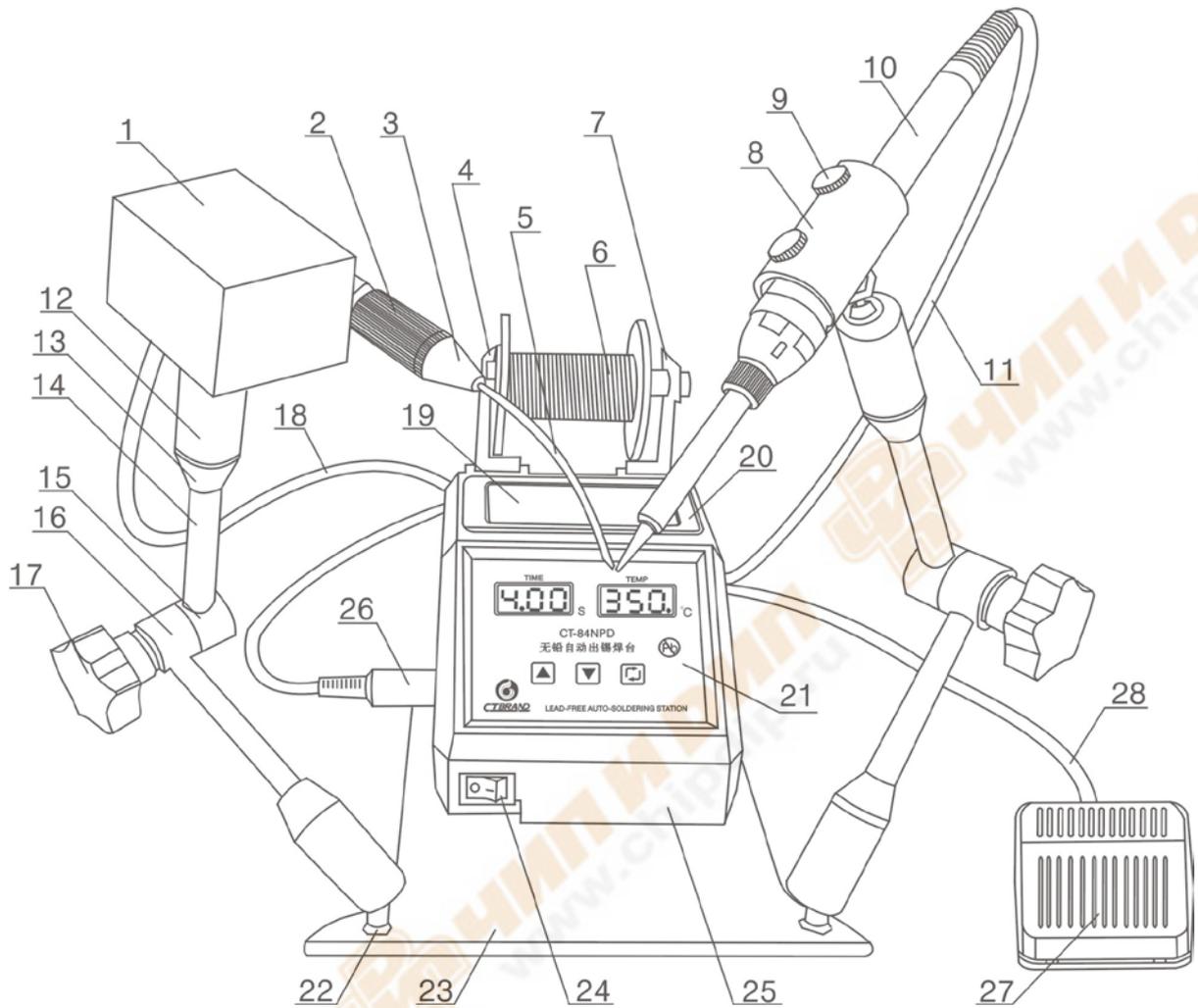


Рис.1

1. Корпус мотора
2. Направляющая трубка
3. Наконечник трубки
4. Держатель припоя
5. Трубка проволочного припоя
6. Проволочный припой
7. Кронштейн
8. Фиксирующая втулка
9. Фиксирующий болт
10. Паяльник
11. Соединитель (кабель)

12. Подвижная втулка
13. Ограничитель
14. Парная втулка
15. Парная втулка
16. Парная втулка
17. Фиксирующая ручка
18. Кабель для соединения мотора и паяльной станции
19. Губка
20. Подставка для губки
21. Передняя панель
22. Универсальная подвеска
23. Основание
24. Сетевой выключатель
25. Станция паяльная со встроенным блоком электропитания
26. Гнездо питания для паяльника
27. Педаль
28. Кабель для соединения педали и станции

ЖК-экран индикатор состояния



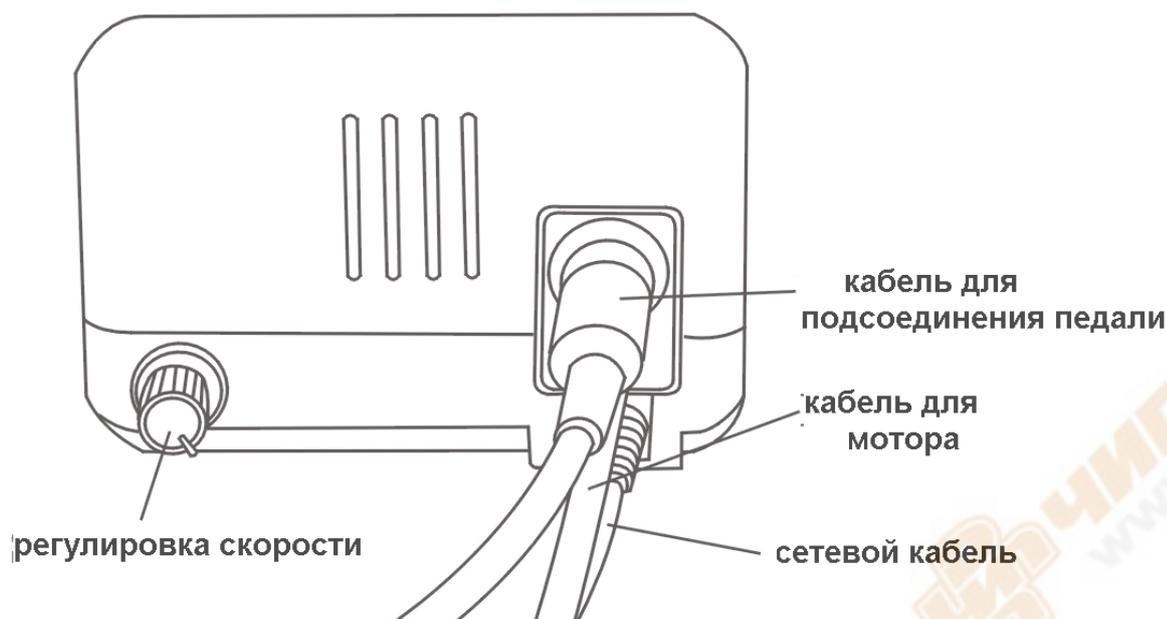
(Панель CT-84NP)

дисплей температуры
дисплей времени



(Панель CT-84NPD)

рис.2



Подготовка к работе

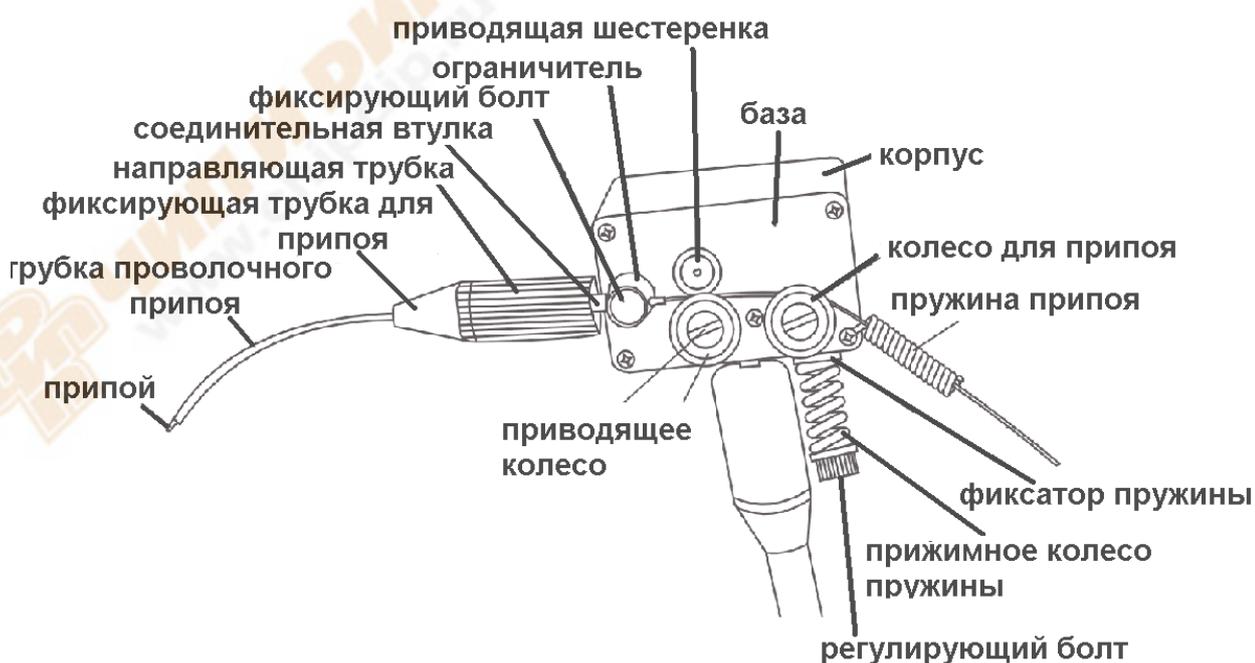
1. Установите устройство в соответствии с вышеприведенным рисунком, поместите его на плоскую устойчивую рабочую поверхность и подключите все провода надлежащим образом.

2. Выключите питания устройства.

3. Выполните заправку проволочного припоя (см. рисунок ниже)

1) Выберите необходимый диаметр припоя. (Φ 0.4 - 1,6 мм);

2) Установите катушку с проволочным припоем в кронштейн и нажмите на регулируемый болт, вставьте конец припоя в образованный паз между приводящим колесом и приводящей шестеренкой и медленно протолкните припой до упора по всей трубке проволочного припоя, чтобы он занял правильное положение.

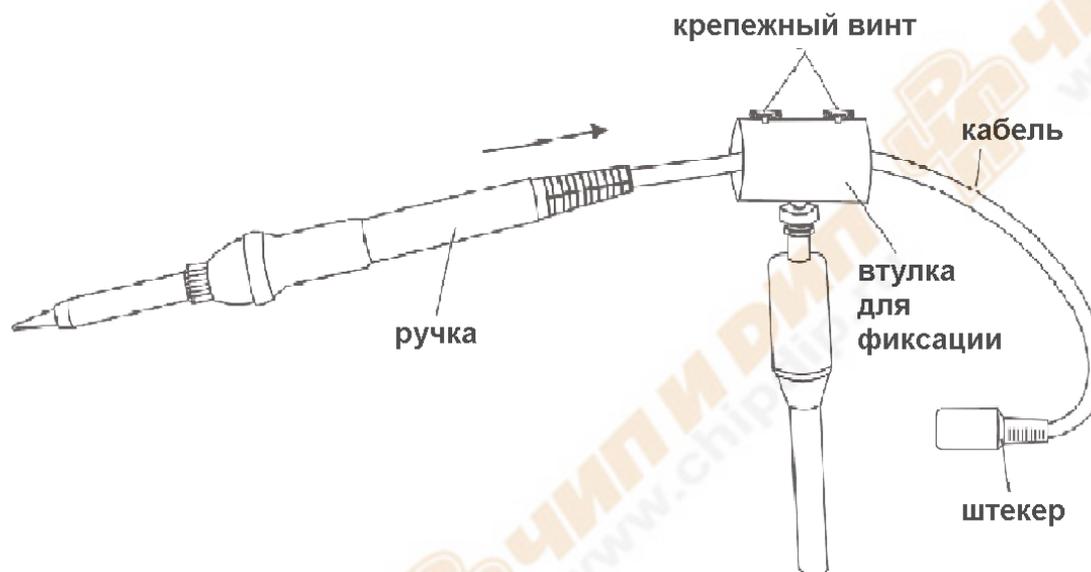


3. Регулировка

Во время работы, пожалуйста, настройте прижимной механизм подачи в соответствии с различной толщиной припоя, протолкните припой вперед, отпустите механизм и дайте ему возвратиться в прежнее положение. Вы можете регулировать давление с помощью регулирующего болта.

4. Установка паяльника.

Открутите крепежный винт и потяните за ручку через втулку фиксации, отрегулируйте положение ручки с помощью крепежного винта, подключите штекер.



5. Отрегулируйте с помощью фиксирующей ручки (17 рис. 1) жало паяльника и трубку проволочного припоя в правильное рабочее положение для ее дальнейшей стабилизации.

6. Включите питание.

7. Включите дисплей и кнопку настройки на панели (рис.2).

CT-84NP

На дисплее отображается время продолжительности подачи припоя, температура паяльника и другие параметры настройки, а так же неисправности прибора. Переключатель **DISPLAY** необходим для изменения режима времени и температуры.

Поверните переключатель **DISPLAY** в положение "TEMP", чтобы показать температуру на дисплее, индикатор "TEMP" включен, а последняя цифра дисплея покажет "°C" (температурный режим). Нажмите кнопку "SET", дисплей начинает мигать и отображать заданную температуру (200 °C - 430 °C), поверните переключатель для ввода нового значения настройки и нажмите кнопку "SET" для подтверждения и сохранения. Поверните переключатель **DISPLAY** в положение

"TIME", чтобы показать установленное время на дисплее, индикатор "TIME" включен и последняя цифра должна быть "Г" (состояние времени). Нажмите кнопку "SET", дисплей начнет мигать и отображать время продолжительности подачи припоя (010-9.95) сек., поверните регулятор для ввода нового значения настройки и нажмите кнопку "SET" для подтверждения и сохранения действия.

Нажмите педаль, чтобы начать работу, автоматическое устройство начнет подачу проволочного припоя, и на дисплее появится сообщение "Out", подача прекратится после завершения времени продолжительности подачи припоя, дисплей вернется в предыдущее состояние. Вы можете изменить скорость подачи припоя, повернув регулятор скорости. Вы можете повернуть его по часовой стрелке для увеличения скорости подачи, пожалуйста, настройте его в соответствии с фактической необходимостью (внимание: вы только настройте скорость подачи припоя, но продолжительность подачи припоя по времени остается неизменной, количество подачи припоя будет только изменено).

CT-84NPD

На левом дисплее отображается время и состояние подачи припоя, на правом дисплее отображается температура паяльника, установка температуры и неисправности паяльника.

Нормальная работа припоя

① Установка времени и температуры: Нажмите кнопку "⌚" для установки продолжительности подачи припоя, индикатор "TIME" на дисплее начнет мигать и показывать настоящее время установки продолжительности припоя (010-9.95) сек. Нажмите кнопки "Δ", "∇" для ввода нового значения настройки времени, заданное значение будет автоматически подтверждено и сохранено после 3 секунд, или вы можете нажать кнопку "⌚", чтобы сохранить; индикатор "TEMP" будет мигать на дисплее, и отобразится настоящая установленная температура (200°C - 430°C), нажмите кнопки "Δ", "∇", чтобы ввести новое значение температуры, заданное значение будет автоматически подтверждено и сохранено после 3 секунд, вы также можете нажать "⌚" для сохранения значения.

② Нажмите педаль, чтобы начать работу припоя, автоматическое устройство начнет подачу проволочного припоя, и на дисплее появится сообщение "Out", процесс подачи остановится, когда время продолжительности припоя закончится. Дисплей вернется в предыдущее состояние, и будет ожидать следующей операции. Вы можете изменить скорость подачи, повернув регулятор скорости. Пожалуйста, обратитесь выше к инструкции (пункт CT-84NP).

Автоматическая работа припоя

Включение / выключение автоматической функции: нажмите "⌚" (более 3 секунд), чтобы зайти в автоматический режим, "TIME" дисплей покажет "Aut". Нажмите педаль, чтобы начать

автоматическую работу припоя, на дисплее появится сообщение "Out" и автоматическое устройство начнет подачу припоя. Когда время подачи припоя закончится, на дисплее появится "OFF", возникнет пауза подачи припоя, когда пауза закончится, снова на дисплее появится сообщение "Out". Вы можете остановить автоматический режим припоя, нажав педаль, в это время на дисплее появится "Aut", нажмите кнопку "↻" (более 3 секунд) (или выключите питание), чтобы выйти из автоматического режима.

Установка времени автоматического режима припоя

В режиме автоматической функции (дисплей "TIME" покажет "Aut"), нажмите кнопку "↻" для входа в настройки времени продолжительности подачи припоя, он будет отображать "Out", и появится настоящее время и будет мигать. Отрегулируйте время с помощью кнопок "Δ", "∇" (секунда: 0.10-9.95), нажмите кнопку "↻" для подтверждения и изменения в настройках времени продолжительности паузы подачи припоя, на дисплее отображается "OFF", а затем появится настоящее время, отрегулируйте его с помощью кнопок "Δ", "∇" нажмите кнопку "↻" для подтверждения и выхода из режима настройки.

Установка температуры

В нормальном и автоматическом режимах, нажмите кнопку "Δ" или "∇", чтобы временно установить и контролировать температуру, такие настройки не будут влиять на работу подачи припоя.

Паяльная станция CT-84NPD разработана с сигналами предупреждения для напоминания или ограничения различных операций и неисправностей.

- 1) Тон кнопок: вы услышите один звук при каждом нажатии клавиши.
- 2) Предупреждающие звуковые сигналы о неисправностях: разрыв цепи датчика, два предупреждающих звука за секунду, что прекращается через 20 секунд автоматически.
- 3) Звук пайки: одно звучание.

Настройки звуков корректируется специалистом в соответствии с фактической потребностью производства в полной мере, что повысит значительно эффективность работы.

Техника безопасности по работе с паяльной станцией

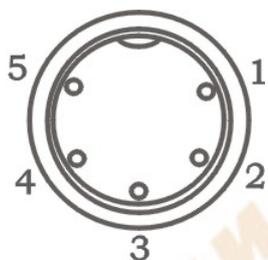
- Перед нагревом паяльника, убедитесь, что жало, нагревательный элемент установлены правильно. Не дотрагивайтесь горячими насадками до кожи, волос, горючих материалов.

- Убедитесь, что никто, особенно дети, не имеют доступа к паяльному инструменту без вашего позволения.
- По окончании работы отключите паяльный инструмент от сети.
- Использует вентиляцию: газообразные продукты пайки могут нанести вред вашему здоровью. Убедитесь в наличии соответствующей вентиляции (вытяжки) на рабочем месте.
- Убедитесь, что соединительные электрические провода не попадают в зону нагрева и не контактируют с маслами или режущими предметами. Поврежденный соединительный шнур является потенциальной причиной возгорания, короткого замыкания и поражения электрическим током.
- Защищайте устройство от попадания любых жидкостей и влаги.
- Используйте запасные части, поставляемые только сертифицированными торговыми представителями.

Определения неисправностей и калибровки температуры

1. Паяльная станция серии CT-84NP с функцией определения неисправностей имеет следующие предупредительные сообщения о необходимости ремонта:

1) На дисплее отображается "Err", обычно это связано с проблемой открытой цепи датчика (или паяльник не подключен должным образом).



a	4-5 около 12Ω для нормальной температуры	Нагревательный элемент
b	1-2 около 1.2Ω для нормальной температуры	Датчик
c	3 жало $<2\Omega$ для нормальной температуры	Земля

2) Дисплей мигает в течение длительного времени и температуры не увеличивается больше, обычно это проблема связана с открытой цепью нагревательного элемента. Вы можете отключить паяльник и проверить в соответствии с приведенной таблицей выше. После замены нагревательного элемента или жала, могут быть некоторые температурные ошибки, вы можете калибровать температуру пайки станции следующим образом:

1. Открыть корпус и найти потенциометра VR2 (VR1 CT-84NPD).

2. Поместите жало паяльника и пробник потенциометра близко (убедитесь, что они также соединены, их плохой контакт вызывает ошибки в калибровке)
3. Установочная температура составляет 350°C.
4. Дождитесь постоянной температуры, затем поверните VR2 "-" отверткой. Когда температура термометра такая же, как установочная температура, калибровка произведена успешно.

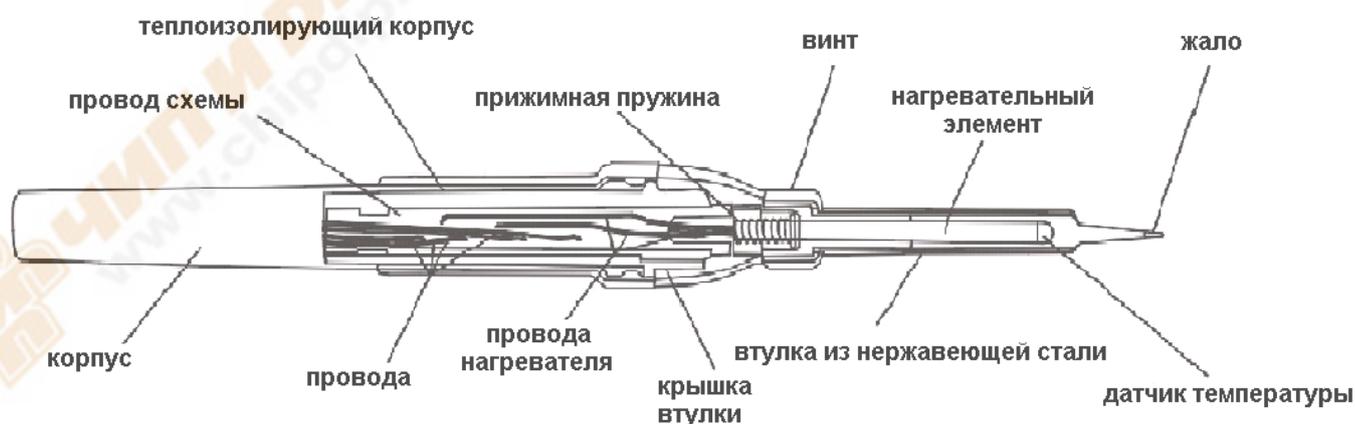
Внимание: чтобы избежать больших ошибок, обратитесь к специалисту.

Замена нагревательного элемента

Если нагревательный элемент поврежден, во-первых, необходимо выключить питание устройства, отключить кабель паяльника и вытащить паяльник из фиксирующей втулки.

Пожалуйста, обратитесь ниже к рисунку, как брать за ручку нагревательный элемент и вытащить его из проводной схемы, заменить его новым, будьте осторожны, проверьте подключение проводов. Следуйте инструкции:

- (1) отверните гайку, вращая ее против часовой стрелки, снимите втулку из нержавеющей стали, вытащите жало.
- (2) освободите крышку втулки и вытащите провод схемы, освободите нагревательный элемент от проводов.
- (3) Замените нагревательный элемент (будьте осторожны, проверьте правильность подключения проводов: красный провод положительный, синий - отрицательный и белый – провод нагревательного элемента).
- (4) Соберите паяльник в обратном порядке, начиная с шага (1) до (4).



Жало паяльных станций CT-84NP/84NPD

