



## Замечание

- Перед использованием оборудования, убедитесь, что провод заземления надежно подсоединен к «земле».
- Паяльник нагревается при включении. Будьте осторожны во время использования, чтобы не обжечься.
- Не используйте систему в воспламеняющейся и взрывоопасной среде.
- Не ударяйте по паяльнику, это может привести к поломке керамического нагревателя
- При разборке и сборке станции, отключите сетевую вилку во избежания поражения электрическим током.
- Отключите кабель паяльника при замене нагревателя. Остерегайтесь ожога!
- Так как параметры паяльников А и В различны, при замене их местами возможна нестабильность температуры.
- Выход соединения с землей на панели служит для подключения защитного заземления.
- Если оборудование не используется длительное время, отключите от сети вилку и выключите питание прибора.

## I Основное описание

СТ-966, комбинированная паяльная станция, разработанная специально для бессвинцовой пайки. Бессвинцовая технология накладывает определенные требования на возможности паяльной станции, интеллектуализированность операции и компактную конструкцию. СТ-966 имеет два канала пайки, которые могут работать независимо. Они могут работать вместе или по отдельности. При этом отпадает необходимость в частой замене жал при проведении различных операций пайки. Станция может с успехом использоваться для бессвинцовой пайки в ходе ремонта и монтажа электронных изделий.

## II Характеристики

- Микропроцессорное управление, прецизионный температурный контроль.
- Цифровой LED-дисплей повышенной яркости
- Предусмотрено 2 набора кнопок, что позволяет удобно настраивать параметры.
- Если аппарат длительно не используется, он перейдет в состояние «сна» (ждущего режима). Это продлевает срок службы нагревателя и паяльного жала.
- Паяльник имеет повышенную мощность и малое время разогрева.
- Установка и демонтаж паяльника осуществляются просто и оперативно.
- Станция снабжена функциями контроля ошибок и звукового сигнала.

### III Технические данные

Модель	СТ-966
Рабочее напряжение	Вход: 220V AC (110V AC ) Выход: 34V AC ( Нагреватель )
Энерго-потребление	180Вт макс. ( А и В работают одновременно)
Диапазон температуры	150°C — 450°C
Погрешность температуры	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ в статичном состоянии
Температура ждущего режима	200°C $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (когда температура > 200°C )
Интервал ждущего режима	Около 20 минут.
Габариты (мм)	123mm(шир.) $\times$ 160mm(выс.) $\times$ 140mm(толщина)
Вес паяльной станции	2700 г.



# Управление

## 1 Включение питания

Включите вилку в СТ-966. Аппарат включается в режим ожидания. Индикаторы ожидания дисплея А и дисплея В горят (децимальная точка дисплея А и дисплея В горит) , питание включено. Оба паяльника А и В могут быть включены.

**Замечание:** В этом режиме внутренние цепи аппарата находятся под напряжением

## 2. Работа с паяльником каналов А и В

### 1) Включение паяльной станции

Нажмите кнопку ON/OFF(A) или кнопку ON/OFF(B), машина издаст звук “Du ”, экран А отображает установленное значение температуры в течение 2-х секунд, затем он отобразит действительную температуру паяльника.

### 2) Подогрев и постоянная температура паяльника

Когда температура на экране А или В достигнет установленного значения, машина издаст звук “ду...” и индикатор нагрева начнет мигать. Станция переходит в режим стабилизации температуры. Спустя минуту можно приступить к работе.

### 3) Отключение

Удерживайте нажатой кнопку ON/OFF (А), машина издает звук «ду» и выключается. Экран темнеет (индикатор ждущего режима при этом горит). Паяльная станция переходит в режим ожидания.

### 4) «Засыпание» и «пробуждение» паяльной станции

Если рукоятку паяльника не трогают в течение 20 минут, паяльная станция автоматически перейдет в режим ожидания («засыпания») и отобразит значение С20, она переходит в ждущий режим при 200<sup>0</sup>С. При



отрегулируйте потенциометр через калибровочное отверстие температуры, чтобы уравнивать температуру датчика с отображаемой на экране температурой.

**Замечание:**

- ① Паяльное жало и термодатчик не должен касаться посторонних предметов, в противном случае это занизит температуру.
- ② Капля припоя на стыке паяльного жала и головки датчика способствует лучшему тепловому контакту
- ③ Вилки паяльников А и В не должны меняться местами, в противном случае это вызовет нестабильность температуры.

## **VII Определение неисправностей и техническое обслуживание**

### **(1) Самодиагностика прибора**

СТ-966 имеет функцию самодиагностики неисправностей. Когда происходит неисправность, машина посылает световые и звуковые предупреждающие сигналы.

#### **1. Машина не включена в сеть, неисправность температурного датчика.**

Если паяльник не включен, или температурный датчик внутри нагревателя отказал, на дисплее появится мигающее сообщение “Eoo” сопровождаемое звуком “Du...” . При устранении неисправности сообщение исчезнет и аппарат вернется в рабочий режим. Если неисправность связана с отказом температурного датчика, замените нагреватель.

#### **2. Неисправность нагревателя или системы термостабилизации.**

Характерное проявление неисправности- отсутствие нагрева паяльника. При этом сообщение на экране будет продолжительно мигать, и машина выдает постоянный звук “Du...”. Как правило, неисправность связана с обрывом обмотки нагревателя,

соединительных проводов паяльника либо с отказом цепи контроля температуры.

## (2) Проверка нагревателя

Отсоедините вилку паяльника от станции. Используя мультиметр, измерьте сопротивление между выводами:

( См. рис. 1:)

Измеряйте сопротивление обмотки нагревателя.

В норме оно составляет около 110м;

Измеряйте сопротивление датчика температуры.

В норме оно - около 20м.

Когда значение сопротивления отличается от нормального, (обычно омметр показывает «обрыв»),нагреватель отбраковывается и подлежит замене.

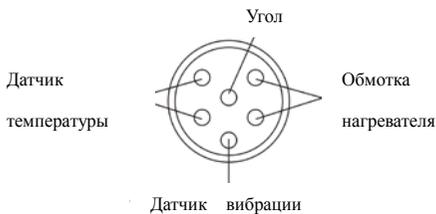
### Замечание:

Обмотка нагревателя и датчик температуры – неотъемлемые части нагревателя. В случае отказа одной из них нагреватель заменяется целиком. Нагреватель ремонту не подлежит.

## (3) Замена нагревателя

Если вы убедились, что нагреватель отказал, замените его: (См. рис. 2)

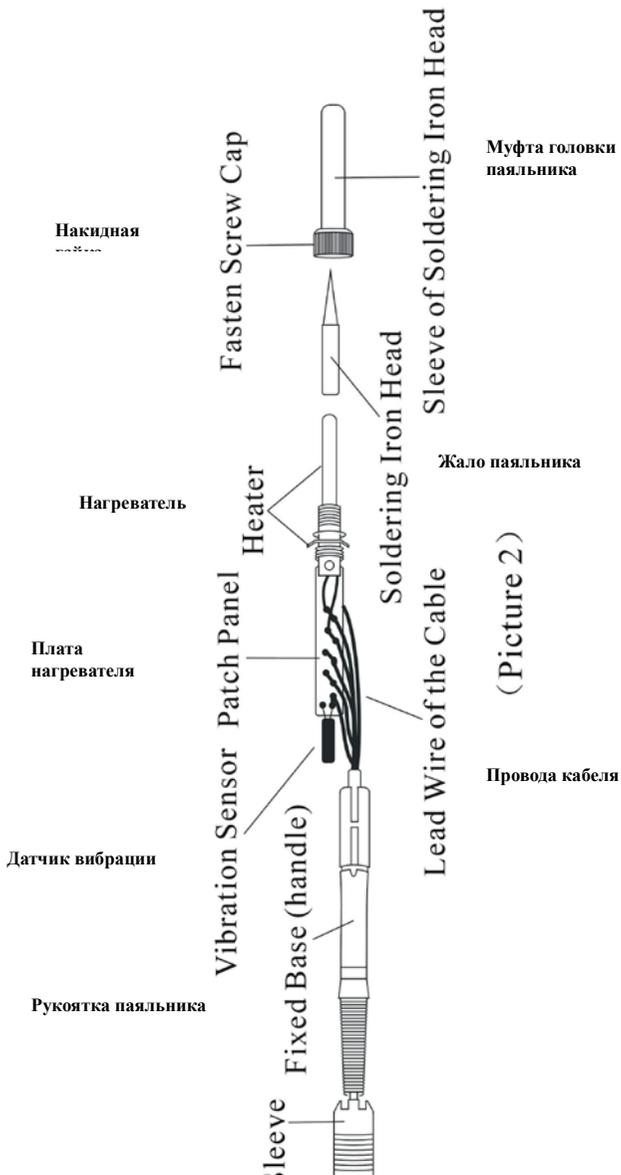
1. Отключите вилку паяльника
2. Отверните накидную гайку
3. Снимите паяльное жало и муфту
4. Выньте плату нагревателя и нагреватель из рукоятки;
5. Отпаяйте нагреватель от платы;
6. Замените нагреватель на новый;
7. Соберите паяльник в соответствии с порядком, обратным пунктам 1-4.



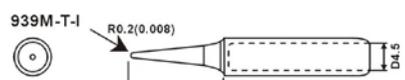
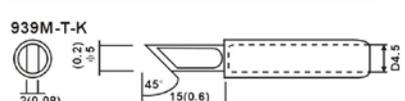
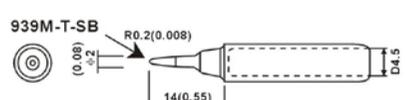
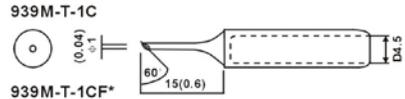
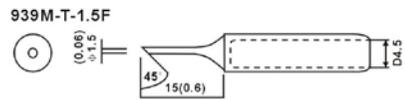
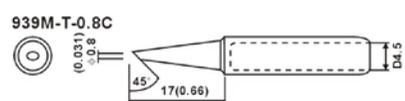
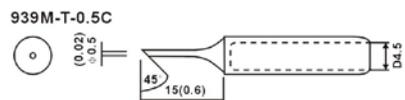
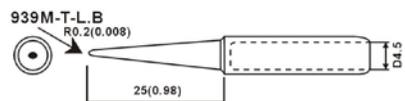
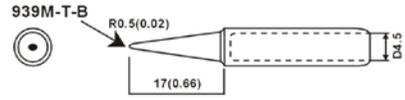
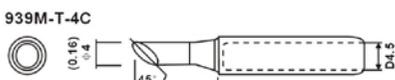
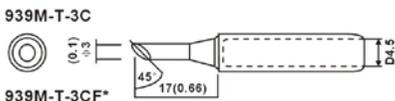
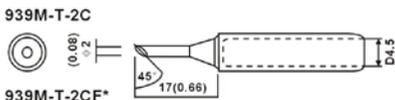
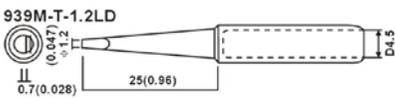
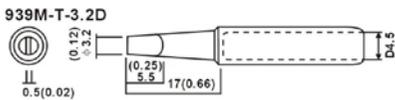
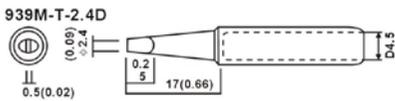
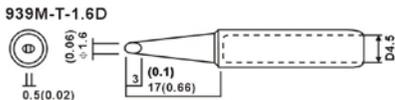
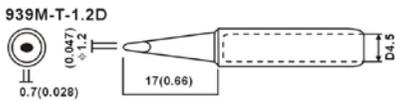
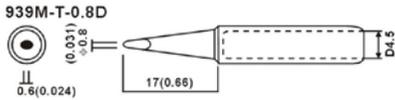
(Рис. 1)

**Замечание:**

Четыре вывода нового нагревателя должны быть присоединены правильно, аналогично выводам заменяемого.



## Паяльные жала для СТ-966



## Содержание

I Основное <u>описание</u> .....	1
II Характеристики .....	1
III Технические данные .....	2
IV Знакомство с панелью управления.....	3
V Управление .....	4
VI Калибровка температуры .....	5
VII Определение неисправностей и техобслуживание .....	6

