

Инструкция по эксплуатации паяльной станции с возможностью контроля температуры СТ-936CDK.

Содержание:

| | |
|--|---|
| Краткое описание | 1 |
| Особенности..... | 1 |
| Технические характеристики | 1 |
| Наименования частей паяльной станции..... | 2 |
| Установка и эксплуатация паяльной станции..... | 2 |
| Калибровка температуры наконечника | 4 |

Краткое описание

Данная паяльная станция обеспечивает точный контроль температуры, быстрый нагрев до заданной температуры, четкое отображение и полную функциональность. Основное питание и рабочее питание разделены надежным трансформатором.

Особенности

- Керамический нагреватель, быстро разогревается, достигает установленной температуры за короткий период времени.
- Постоянная температура работы.
- Дисплей для точного отображения температуры.
- Легкая и удобная установка температуры.
- Выбор из двух систем измерения температуры: °C и T.
- Питание подается отдельным трансформатором, что обеспечивает надежность и безопасность.

Технические характеристики

Устройство в целом

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Название модели | Паяльная станция СТ-936CDK |
| Потребляемая мощность | 50Вт (макс.) |
| Рабочее напряжение | 220У± 10% (110У± 10%) |

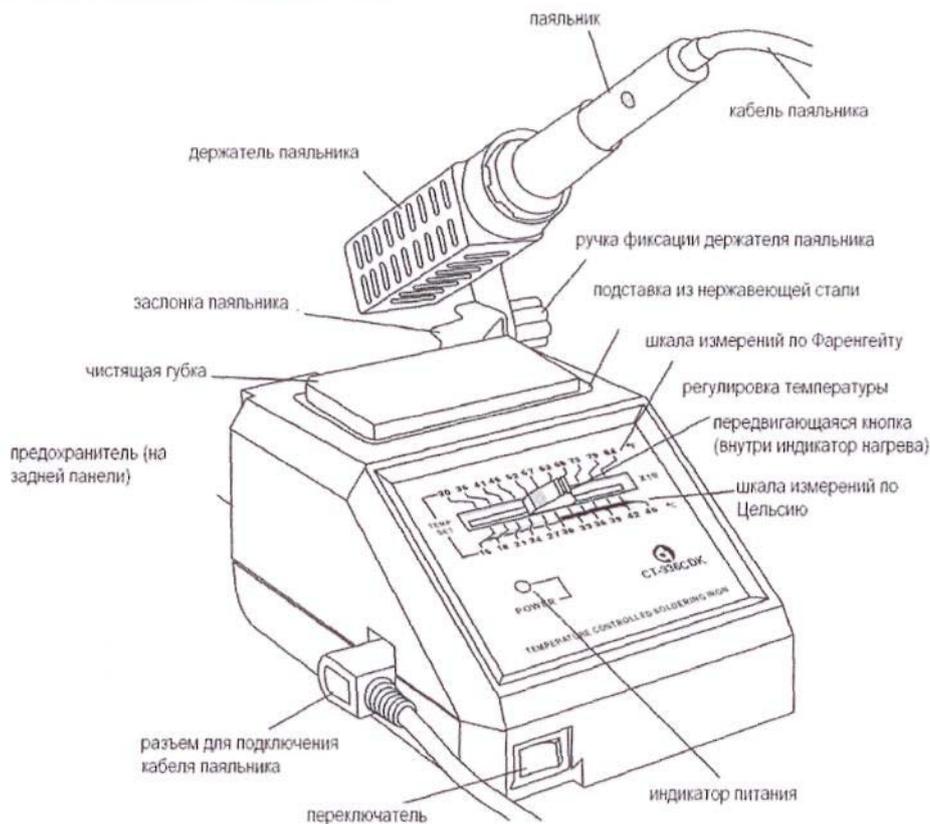
Станция

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Название модели | Основной блок СТ-936CDK |
| Выходное напряжение | 24В переменного тока |
| Диапазон температур | 150-420 °C |
| Установка температуры | Передвигающаяся кнопка |
| Отображение температуры | Шкала |
| Размеры (мм) | 170(Д)х 116 (Ш) х 96 (В) |
| Вес | [1700г (с паяльником) |

Паяльник

| | |
|--------------------------------|--|
| Название модели | СТ-984 |
| Потребляемая мощность | 24 В переменного тока \ 48 Вт |
| Нагревательный элемент | Улучшенный мощный керамический нагреватель |
| Сопротивление наконечник-земля | <2 Ом |
| Потенциал наконечник-земля | <2мВ |
| Длина провода | 1.2м |
| Длина паяльника | 200мм |
| Вес | 200г |

Наименования частей паяльной станции



Установка и эксплуатация паяльной станции

1. Паяльник

Начните с чистой губки, затем отожмите и положите ее на подставку из нержавеющей стали на вершину устройства. Закрепите паяльник в заслонке и вставьте его в специальный канал в корпусе (см. рисунок выше).

Внимание: Губка раздувается, если ее намочить. При использовании обязательно надо отжать губку, в противном случае это может повредить жало паяльника.

2. Подключение

- Вставьте пятиконечную розетку провода паяльника в соответствующий разъем, находящийся на левой части паяльной станции и поверните для того, чтобы закрепить. (Проверьте надежность закрепления).
- Вставьте паяльник в держатель.
- Включите розетку в разъем, не забудьте о заземлении. (При подключении или отключении паяльника необходимо отключать розетку для того, чтобы избежать повреждения печатной платы).

3. Включение питания.

При включении питания загорается индикатор POWER, при этом активизируется индикатор нагрева внутри корпуса. Индикатор нагрева начинает мигать, т.е. цепь находится в состоянии нагрева. Дождитесь, пока установится средняя температура жала паяльника, при этом жало паяльника готово к началу пайки. Внимание:

- По окончании использования паяльник следует установить в держатель.
- Если при включении питания индикатор нагрева загорается, но при этом жало паяльника не нагревается, то это означает, что оно не исправно и следует его заменить.

4. Установка температуры

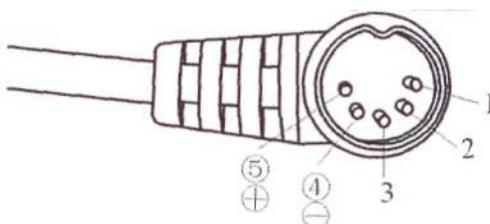
Если в процессе работы необходимо отрегулировать температуру, то достаточно воспользоваться передвигающейся кнопкой. Для увеличения температуры передвиньте кнопку вправо, а для уменьшения передвиньте влево. Значение температуры отображается на шкале. После установки температуры начнет мигать индикатор нагрева, означающий состояние постоянной температуры.

5. Выявление неисправностей и уход за паяльником

- **Выявление неисправностей паяльника:**

Отключите паяльник и проверьте сопротивление контактов:

- Значение сопротивления между контактом №1 и контактом №2 (компоненты нагрева) примерно равно 12 Ом (при комнатной температуре).
- Значение сопротивления между контактом №4 и контактом №5 (датчики) примерно равно 1.20м (при комнатной температуре)
- Значение сопротивления между контактом №3 и заземленным жалом $<2Q$. (при комнатной температуре).



В случае отклонении значений в двух первых пунктах, необходимо заменить нагреватель или провод. Если сопротивление, измеряемое в пункте три выше описанного значения, необходимо удалить слой окисла при помощи наждачной бумаги.

В случае отклонении значений в пунктах "А" и "В", необходимо заменить нагреватель или провод. Если сопротивление, измеряемое по пункту "С", выше описанного значения, необходимо удалить слой окисла при помощи наждачной бумаги.

- **Замена нагревательного элемента:**

Если нагреватель не работает, то необходимо его заменить:

- Вскройте корпус паяльника.
- Отпаяйте керамический нагреватель от печатной платы.
- Установите новый керамический нагреватель.

Примечание: от нагревателя отходит 4 провода, два из которых (прозрачные) подключены к предохранителю, еще два: красный «+» подключен к контакту №5, синий «-» к контакту №4. Синий и красный датчики нельзя перепутывать.

- Закройте корпус паяльника.



Калибровка температуры наконечника

При замене нагревательного элемента или наконечника могут возникнуть отклонения температуры от установленного значения, поэтому необходимо заново откалибровать паяльную станцию следующим образом:

1. Откройте корпус станции и найдите источник напряжения VR2, на печатной плате.
2. Подключите термометр к тестируемому наконечнику (в случае плохого контакта может возникнуть ошибка в десятки градусов!)
3. Установите температуру паяльной станции на значение 330°C
4. После установки температуры отрегулируйте ее, изменяя значение VR2 при помощи отвертки.
5. Калибровку можно считать завершённой, когда показания термометра совпадают с установленным значением, а температура установилась.

Внимание: процедура калибровки температуры содержит определенные технические сложности, поэтому должна выполняться профессионалом. На печатной плате имеется два источника напряжения, температура может отклоняться сильнее, если их значения уставлены произвольно.