



Инструкция по Эксплуатации

Паяльной станции с микропроцессорным управлением

LF-1700

Для профессиональной работы с электроникой и с использованием припоев без свинца

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение интеллектуальной паяльной станции Xytronic – это лучшее решения для паяльного оборудования, особенно при использовании припоя без свинца! Мы уверены, что многочисленные характеристики и широкий диапазон применения новой паяльной станции превзойдут Ваши ожидания. **Пожалуйста, внимательно** прочтите данное руководство по эксплуатации, прежде чем приступить к работе. Это поможет Вам максимально использовать преимущества нового паяльного устройства.

 **ВНИМАНИЕ:** Данное устройство не предназначено для использования детьми или другими лицами без помощи или наблюдения, если в силу своих физических или умственных способностей они не могут пользоваться оборудованием с соблюдением правил безопасности. За детьми необходим присмотр, чтобы убедиться, что они не играют с устройством. Несоблюдение правил безопасности приведет к риску для жизни и здоровья. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием устройства или несанкционированными изменениями.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- ◆ Всегда устанавливайте паяльник в подставку, когда станция не используется.
- ◆ Держите жало паяльника и нагревающий элемент на безопасном расстоянии от тела, одежды и воспламеняющихся материалов во время работы с прибором.
- ◆ Жало паяльника и нагревательный элемент не сразу остывают после выключения прибора. Не дотрагивайтесь до жала паяльника и нагревательного элемента.
- ◆ В целях сохранения здоровья, не вдыхайте дым, появляющийся во время процесса паяния.
- ◆ Нельзя производить работы над деталями, находящимися под напряжением. Ремонт может осуществляться только сервисом. Используйте только оригинальные запасные детали.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ **НЕИСПРАВНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЯ/ДАТЧИКА:** Если цепь датчика неисправна, то на дисплее появляется сообщение "S—E" и питание нагревателя отключается. Если возникает неисправность в цепи нагревателя, то на дисплее появляется сообщение "H—E" и питание датчика отключается.
- ◆ **ФУНКЦИЯ «БЛОКИРОВКИ» ТЕМПЕРАТУРЫ:** Температуру можно заблокировать, используя «пароль».
- ◆ **ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАВКА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА С ОЧИСТИТЕЛЕМ ЖАЛА:** Сделанный из низко-абразивной латунной стружки, а не из традиционных губок, для того, чтобы соответствовать требованиям RoHS (Правила ограничения содержания вредных веществ) очищает лучше и не требует использования воды.

- ◆ **НИЗКОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ:** Станция изолирована от линии переменного тока с помощью трансформатора и позволяет нагревательному элементу работать при напряжении 32 В переменного тока. В целях безопасности паяльник питается напряжением 32 В и оборудован мощным керамическим нагревателем в 80 Вт для очень быстрого нагрева и восстановления температуры. Паяльник соединяется со станцией с помощью теплостойкого, невоспламеняемого, гибкого 5ти жильного кабеля.
- ◆ **СИСТЕМА ESD И ПОДАВЛЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ:** Электронная схема «Нулевого Напряжения» защищает компоненты чувствительные к напряжению и току (КМОП-приборы и т.д.) от наносящих ущерб импульсных скачков тока и переходного напряжения, которые возникают в результате использования менее эффективных паяльников.
- ◆ **СЪЕМНЫЙ ШНУР ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕНОГО ТОКА С ВИЛКОЙ:** Розетка для шнура питания переменного тока с вилкой и коннектором специально разработанными согласно требованиям стран ЕС.
- ◆ **ГНЕЗДО ЗАЗЕМЛЕНИЯ:** С помощью заземляющего коннектора, возможно осуществить заземление, если это необходимо.
- ◆ **ОПЦИОННЫЙ ПИНЦЕТ SMD:** Дополнительная характеристика, разработанная специально для демонтажа чипов SMD, SOT, IC в плоском корпусе и т.д. Пинцет TWZ80 оборудован 2 нагревателями 32V/40 Вт* , которые могут использоваться вместо ручки паяльника. Перед началом данной операции убедитесь, что главный переключатель выключен, чтобы избежать повреждения устройства.

◆ **ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ**

Паяльная станция с электронным контролем температуры высокой мощностью LF-1700, оборудованная специально разработанной микропроцессорной системой, предназначена для того, чтобы соответствовать настоящим и будущим требованиям LEAD FREE пайки электронного производства и для профессиональной работы с SMD электроникой. Эргономичная ручка с более коротким расстоянием между нагревающим элементом и жалом быстро нагревается и компенсирует тепло. Высококачественный датчик и технология теплопередачи обеспечивает точную настройку температуры, которая крайне важна для создания надежных паянных соединений. Корпус станции из алюминиевого сплава имеет преимущества, хорошего теплопоглощения и высокого сопротивления к электромагнитным помехам. LF-1700 работает на основе схемы, с помощью которой пользователь может менять температуру жала от 1500 до 480°C без замены наконечника или нагревательных элементов. Помимо этого более широкий цифровой экран и расположенные на передней панели кнопки делают установку параметров легкой и удобной. Температура поддерживается с точностью +/-3°C от рабочей температуры с помощью температурного датчика, расположенного в верхней части нагревательного элемента,

так, что жало соприкасается с датчиком.

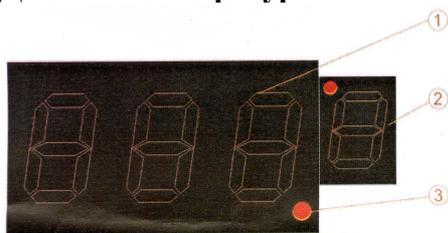
Конструкция электронной схемы «Нулевого Напряжения» защищает компоненты чувствительные к напряжению и току (устройства КМОП и т.д) от импульсного напряжения и переходного напряжения, которые возникают в результате использования менее эффективных, ручных паяльников. Блок питания изолирован от линии переменного тока трансформатором и допускает только 32 Vac для управления нагревающим элементом. Температуру можно заблокировать, используя «пароль».

Многочисленные характеристики продукта делают его идеальным инструментом для специалистов по ремонту и сервисному обслуживанию, а также для производственных линий, использующих паяльник. Данное устройство специально разработано так, чтобы отвечать настоящим и будущим требованиям без-свинцовой пайки в отрасли электронного производства.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПАНЕЛИ:

Передняя панель

Дисплей температуры



1. индикатор температуры
2. индикатор С или F
3. индикатор нагрева
4. Кнопка "SET":

5. Кнопка "▼": Вниз "

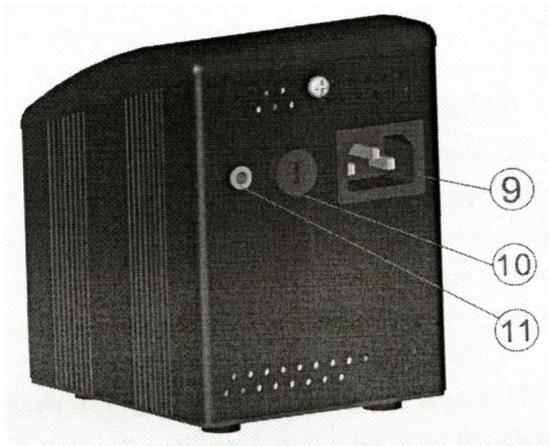
6 Кнопка "▲": Вверх

7. Разъем подключения паяльника

8 Выключатель питания



Задняя Панель



9. Разъем для кабеля питания переменного тока

10. Предохранитель

11. Гнездо Заземления

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	LF-1700
Входное напряжение	220-240Vac 50Hz
Выходное напряжение	32Vac/80 W
Предохранитель (С задержкой срабатывания)	T1A
Диапазон Температуры	150°C-480°C
Диапазон Коррекции Температуры	+99°C ~-99°C
Установки по умолчанию	200°C
	Значение коррекции температуры"00"
Размер	105 x 90 x 126 мм(WxHxD)
Вес (Только прибор)	1.5кг

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Убедитесь, что рабочее напряжение соответствует Вашему электропитанию
- Внимательно проверьте устройство на предмет повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке.
- Данное устройство содержит:
 1. Паяльник.
 2. Подставку с латунным очистителем.
 3. Шнур питания переменного тока с вилкой.

ПРОЦЕДУРЫ РАБОТЫ:

1. Убедитесь, что переключатель питания базового устройства находится в положении ВЫКЛ.
2. Подключите Паяльник и подсоедините шнур питания к разъемам.
3. Включите «Переключатель сети питания».
4. Нажимайте кнопку “▲”, пока температура не поднимется до 250°C . Затем осуществите облуживание жала припоем, используя новый припой после его разогревания. Это защитит жало и продлит срок его эксплуатации.
5. Когда температура достигнет необходимого уровня и начнет мигать световой индикатор, устройство готово к использованию.

ВНИМАНИЕ:

ПОМНИТЕ, ЧТО ЖАЛО ГОРЯЧЕЕ!

- Жало и нагреватель паяльника при соприкосновении с кожей могут вызвать серьезные ожоги. Всегда ставьте паяльник на безопасную подставку после использования.

НЕ РАБОТАЙТЕ С УСТРОЙСТВАМИ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

Прежде чем приступить к работе над любым оборудованием, работающим от сети, убедитесь, что оно выключено, а вилки отключены от точек питания.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОВРЕЖДЕННЫЙ ПРИБОР

- Если кабель питания поврежден или неисправно работает паяльная станция, немедленно прекратите работу с прибором. Для того, чтобы действовать согласно стандартам безопасности, замена кабеля питания может осуществляться только техником, поскольку для этого требуются специальные инструменты

Внимание: Паяльники работают при высокой температуре и легко могут стать причиной ожогов у людей или повредить окружающие предметы.

Никогда не прикасайтесь к жалу и нагревателю и держите их на безопасном расстоянии от легковоспламеняющихся материалов, пока прибор работает или остывает. Дайте ему хорошо остыть, прежде чем заменять жало или производить сервисное обслуживание устройства!

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ: (Без пароля)

1. Увеличение температуры: При однократном нажатии кнопки “▲”, значение увеличится. Если удерживать кнопку “▲” дольше 2 секунд, то цифры будут продолжать меняться, пока не будет достигнута необходимая температура..
2. Уменьшение температуры: С помощью нажатия кнопки “▼”, осуществите ту же процедуру, что описана выше..

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ:

1. Нажмите кнопку "SET" и удерживайте не менее 4х секунд, пока на экране не появится “ --- “ отпустите кнопку. Знак "----" начнет мигать, напоминая пользователю, что необходимо ввести пароль режима блокировки "010" (фиксированный). Если ввести те же цифры как "010", то устройство начнет процедуру выбора режима, в обратном случае, устройство выйдет из текущего режима автоматически.
2. После того как устройство войдет в выбор Режимов, на дисплее появится

надпись "F-0" и начнет мигать.

Для выбора режима нажмите “▲” или “▼”. Если в течение 4х секунд не будет нажата кнопка “▲” или “▼” или однократно не будет нажата кнопка "SET", то устройство автоматически вернется из статуса Установки Параметров.

Например: F-0 → F-1 → F-2 → F-3



3. Установка Пароля:

Когда на дисплее появится "F-1" и начнет мигать, нажмите кнопку "SET" один раз и устройство перейдет в режим Установки Пароля. В этот момент на дисплее будут отражаться заранее установленные значения. Используйте кнопки “▲” или “▼”, чтобы изменить значения установки пароля. Если пользователь устанавливает "000", то это значит, что устройство будет работать без пароля. Если пользователь установит "100", то устройство будет работать с паролем.

Нажмите кнопку "SET" один раз, чтобы закончить установку пароля. После этого пользователь может продолжить устанавливать другие режимы или выйти из режима установки.

4. Установка Корректировки Температуры

Нажмите кнопку "SET" один раз, когда на дисплее LED появится "F-2" и начнет мигать, это значит, что устройство вошло в Режим Корректировки Температуры. В это время на дисплее появятся заранее установленные значения корректировки. Нажмите “▲” или “▼”, чтобы изменить значения корректировки температуры.

Первый знак "—" означает минус (действительная температура снижается), "No display" означает плюс (температура повышается). Нажмите кнопку "SET", чтобы закончить корректировку температуры и устройство автоматически выйдет из этого режима. После этого пользователь может продолжить устанавливать другие режимы или выйти из режима установки.

Пример корректировки температуры: Значение текущей установленной температуры 200°C, однако, на деле температура только 190°C. Она нуждается в корректировке на +10°C. Метод корректировки: если текущий показатель корректировки 00 или -00; то измените его на 10. Если текущий показатель корректировки -20, измените его на -10. Если текущее значение корректировки 20, то измените его на 30.

5. Выбор показаний индикации температуры С или F

Нажмите один раз кнопку "SET". Когда на дисплее появится надпись "F-3" и начнет мигать, то в этот момент на дисплее отразится значение установленное

раньше. Нажмите “▲” или “▼”, чтобы изменить установленное значение.

РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИЧИНЫ ОКИСЛЕНИЯ ЖАЛА

1. Температура жала выше 410°C .
2. На рабочие поверхности жала нет припоя, пока паяльник не используется.
3. Недостаточно флюса при операциях припаивания .
4. Жало вытирается о материал с высоким содержанием серы, грязные или сухие губки или тряпки.
5. Прикосновение к таким органическим веществам как пластмасса, резина, силикон, жир и другие химикаты.
6. Примеси в припое и/или сплаве.

ЗАЩИТА ЖАЛА

 **Внимание:** Паяльник может разогреваться до очень высоких температур. Убедитесь, что прибор выключен, прежде чем приступать к любым процедурам по сервисному обслуживанию или выявлению неисправностей, перечисленным ниже.

ВАЖНО

Для более легкой эксплуатации каждый раз после продолжительного использования снимайте жало и очищайте его. Эту процедуру необходимо проводить не менее 1 раза в день. Уберите все накопившиеся вещества из конструкции, удерживающей жало, чтобы не допустить их «замерзания».

Поставляемые жала паяльника , в случае правильного применения, хорошо работают в течение всего срока эксплуатации.

1. Всегда оплавливайте припой на жало, прежде чем ставить паяльник обратно на подставку, выключать станцию или перед длительным хранением. Вытирайте жало о латунный очиститель, прежде чем приступать к работе.
2. Постоянная высокая температура при работе с паяльником (выше 400°C) сократит срок жизни жала.
3. Не надавливайте на жало и не трите им о контакты во время пайки; это не улучшит передачу тепла и может повредить жало.
4. В процессе работы припоем с флюсом касайтесь контакта, а не наконечника. Флюс по своей природе активен и может разъесть жало.
5. Никогда не очищайте жало с помощью абразивных материалов или наждака.
6. Не используйте флюс, который содержит хлорид или кислоту. Используйте только флюс, активированный канифолью.
7. Если на жале формируется оксидная пленка, то ее можно удалить путем аккуратной шлифовки с помощью наждачной шкурки N 600-800, изопропилового спирта. После процедуры необходимо покрыть получившуюся поверхность трубчатым припоем с канифолью. Обработайте

покрытые оловом поверхности трубчатым припоем с канифолью, после того как предыдущий слой оплавится.

СОВЕТЫ

Следующие действия помогут Вам достичь оптимальной стойкости прибора.

1. Установите минимальную температуру, затем включите переключатель основного питания.
2. Установите температуру на 250°C .
3. Обработайте покрытые оловом поверхности трубчатым припоем с канифолью, когда температура достигнет 250°C .
4. Установите желаемую температуру после того, как станция стабилизирует температуру 250°C в течение 3х минут.
5. Паяльник будет готов к использованию, когда прибор достигнет заранее установленной температуры.

ВНИМАНИЕ: Снимайте и очищайте жало ежедневно. При установке нового жала удалите накопившееся вещество из конструкции, удерживающей жало, иначе жало может привариться к нагревательному элементу или удерживающей конструкции.

ОПЕРАЦИИ С ПИНЦЕТОМ SMD

Операции с дополнительным пинцетом TWZ80 SMD:

- * Отсоедините паяльник и замените его на пинцет TWZ80. Убедитесь, что переключатель основного питания выключен перед тем, как начинать операцию.
- * Используйте только рекомендованные жала, чтобы не повредить компоненты.
- * Совершая движения в вертикальной плоскости, аккуратно поднимите и снимите компоненты.
- * С помощью этой же процедуры заново подсоедините рукоятку паяльника.

Обратите внимание, что температура пинцета будет ниже, приблизительно на 50°C чем температура паяльника.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОБЩАЯ ОЧИСТКА

Верхнюю оболочку паяльника и станции можно очищать с помощью влажной ткани и небольшого количества жидкого моющего средства. Никогда не погружайте устройство в жидкость, не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса станции. Не используйте для очистки корпуса растворители.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае неисправности паяльника или станции или если по какой-либо

причине они не функционируют нормально, то их необходимо вернуть в отдел обслуживания Вашего дилера или сервисного агента или лица, обладающего соответствующей квалификацией во избежание опасности.

ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ ЖАЛА LF-1700

