



Инструкция по Эксплуатации

Паяльной станции с регулированием температуры

LF-1500

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 оборудования.

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- ◆ Всегда устанавливайте паяльник в подставку, когда станция не используется.
- ◆ Держите наконечник паяльника и нагревающий элемент на безопасном расстоянии от тела, одежды и воспламеняющихся материалов во время работы с прибором.
- ◆ Наконечник 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 пайки.
- ◆ Нельзя производить работы с деталями, находящимися под напряжением. Ремонт может осуществляться только уполномоченным сервисом. Используйте только оригинальные запасные детали.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- ◆ **ФУНКЦИЯ «БЛОКИРОВКИ» ТЕМПЕРАТУРЫ:** Температуру можно заблокировать, используя специальный ключ фиксации регулятора температуры.
- ◆ **ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАВКА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА С ОЧИСТИТЕЛЕМ НАКОЕЧНИКА:** Очиститель выполнен из низко-абразивной латунной стружки, чтобы соответствовать требованиям RoHS, а не из традиционных губок, очищает лучше и не требует использования воды.
- ◆ **НИЗКОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ:** Станция изолирована от сети 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 80 Вт для очень быстрого нагрева и восстановления температуры. Паяльник соединяется со станцией с помощью теплостойкого, невоспламеняемого, гибкого 5-ти 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 ПЕРЕМЕННОГО 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-1500, 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 наконечником компенсирует тепло, выделяемое паяльником. Высококачественный температурный датчик и технология теплопередачи обеспечивает точную температуру, которая крайне важна для создания надежных паянных соединений. Корпус станции из алюминиевого сплава имеет преимущества, хорошего теплопоглощения и защиту от электромагнитных помех.

LF-1500 работает на основе схемы, с помощью которой пользователь может менять температуру жала от 200 до 450°C без замены наконечника или нагревательных элементов. Температура поддерживается с точностью $\pm 3^{\circ}\text{C}$ от рабочей температуры с помощью температурного датчика, расположенного в верхней части нагревательного элемента, так, что наконечник 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.

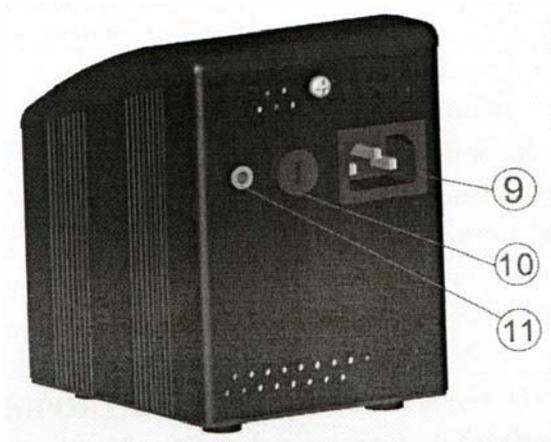
Многочисленные характеристики продукта делают его идеальным инструментом для специалистов по ремонту и сервисному обслуживанию, а также для производственных линий, использующих паяльник. Данное устройство специально разработано так, чтобы отвечать настоящим и будущим требованиям без-свинцовой пайки в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

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПАНЕЛИ:

Передняя панель



Задняя Панель



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	LF-1500
Входное напряжение	220-240Vac 50Hz
Выходное напряжение	32Vac/80 W
Предохранитель (С задержкой срабатывания)	T1A
Диапазон Температуры	200°C-450°C
Диапазон Коррекции Температуры	+99°C ~-99°C
Установки по умолчанию	200°C
Размер	105 x 90 x 126 мм(W xHxD)
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. Установите регулятором температуры 250°C (482°F). Затем осуществите облуживание жала припоем, используя новый припой . Это защитит наконечник и продлит срок его эксплуатации.
5. Когда температура достигнет необходимого уровня и начнет мигать светодиодный индикатор, устройство готово к использованию.



ВНИМАНИЕ:

ПОМНИТЕ, ЧТО НАКОНЕЧНИК ГОРЯЧИЙ!

- Наконечник 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 приступать 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.

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 паяльник работает или остывает. Дайте ему хорошо остыть, прежде чем заменять наконечники или производить сервисное обслуживание станции!

4. Калибровка Температуры

Пример корректировки температуры: Значение текущей установленной температуры 200°C, однако, на деле температура только 190°C. Она нуждается в корректировке на +10°C.

Установите температуру на 250°C.

Обработайте покрытые оловом поверхности наконечника трубчатым припоем с флюсом, когда температура достигнет 250°C .

Установите желаемую температуру после того, как станция стабилизирует температуру 250°C в течение 3х минут.

Используя измеритель температуры наконечника паяльника 191 фирмы XYTRONIC, откорректируйте значение температуры . На лицевой панели станции имеется регулятор калибровки температуры.

РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРИЧИНЫ ОКИСЛЕНИЯ ЖАЛА

1. Температура жала выше 410°C (770°F).
2. На рабочие поверхности жала нет припоя, пока паяльник не используется.
3. Недостаточно флюса при операциях пайки .
4. Наконечник 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 НАКОНЕЧНИКА



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 продления эксплуатации каждый раз после продолжительного использования снимайте наконечник и очищайте его. Эту процедуру необходимо проводить не менее 1 раза в день. Уберите все накопившиеся шлаки из внутренней полости наконечника, чтобы не допустить их «замерзания».

Поставляемые жала паяльника , в случае правильного применения, хорошо

работают в течение всего срока эксплуатации.

1. Всегда оплаивайте припой на наконечник, прежде чем ставить паяльник обратно на подставку, выключать станцию или перед длительным хранением. Вытирайте наконечник о латунный очиститель, прежде чем приступать к работе.
 2. Постоянная высокая температура при работе с паяльником (выше 400°C или 750°F) сокращает срок жизни наконечника.
 3. Не надавливайте на наконечник и не трите им о контакты во время пайки; это не улучшит передачу тепла, а может повредить наконечник.
 4. В процессе работы припоем с флюсом касайтесь контакта, а не наконечника. Флюс по своей природе активен и может разрушить поверхность наконечника.
 5. Никогда не очищайте наконечник с помощью абразивных материалов.
 6. Не используйте флюс, который содержит хлорид или кислоту.
 7. Если на жале формируется оксидная пленка, то ее можно удалить путем аккуратной шлифовки с помощью наждачной шкурки N 600-800, изопропилового спирта или использовать специальный облуживатель TT-95 фирмы PLATO. После процедуры необходимо покрыть получившуюся поверхность припоем.
- СОВЕТЫ**

Следующие действия помогут Вам достичь оптимальной эксплуатации станции.

1. Установите минимальную температуру, затем включите переключатель основного питания.
2. Установите температуру на 250°C (482°F).
3. Обработайте покрытые оловом поверхности трубчатым припоем с канифолью, когда температура достигнет 250°C (482°F).
4. Установите желаемую температуру после того, как станция стабилизирует температуру 250°C в течение 3х минут.
5. Паяльник будет готов к использованию, когда станция достигнет заранее установленной температуры.

ВНИМАНИЕ: Снимайте и очищайте наконечник ежедневно. При установке нового жала удалите накопившееся шлаки из наконечника, иначе это может привести к привариванию к нагревательному элементу.

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.

ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ НАКОНЕЧНИКИ LF1500

