

Станция для пайки YINUA 993DM



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1 Безопасность	3
2 Применение	5
3 Обозначения.....	6
4 Инструкции по эксплуатации	6
5 Обслуживание и меры предосторожности	9
6 Устранение неисправностей	10

1 Безопасность

При использовании электрических приборов всегда следует соблюдать основные меры безопасности, включая следующие:

1. Для постоянной защиты от риска поражения электрическим током подключайте только к правильно заземленным розеткам.
2. Не погружайте в воду.
3. Горячая поверхность. Избегайте контакта.
4. Опасность поражения электрическим током. Для постоянной защиты от поражения электрическим током отключайте от источника питания, когда не используете прибор.
5. Тепловой пистолет, паяльник и оловоотсос должны быть размещены на подставке, когда не используются.
6. ТОЛЬКО ДЛЯ ДОМАШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.
7. Чтобы предотвратить поражение электрическим током, отключите прибор от сети перед заменой предохранителя и другими работами по обслуживанию.
8. Заменяйте только на предохранитель того же типа и номинала.
9. Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, либо с недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под наблюдением или не получили инструктаж по использованию прибора от лица, ответственного за их безопасность.
10. Следует следить за детьми, чтобы они не играли с прибором.
11. Паяльник и оловоотсос должны использоваться только с блоком питания, поставляемым с прибором.
12. Если сетевой шнур поврежден, его должен заменить производитель, его сервисный агент или квалифицированные лица, чтобы избежать опасности.
13. Все работы по обслуживанию должны выполняться уполномоченным сервисным представителем, и в изделии нет деталей, обслуживаемых пользователем.
14. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте этот продукт воздействию дождя или влаги. Храните в помещении. Прочитайте инструкцию перед использованием.
15. Пожар может возникнуть, если прибор используется небрежно, поэтому:
 - будьте осторожны при использовании прибора в местах, где есть горючие материалы;
 - не направляйте на одно место в течение длительного времени;
 - не используйте в присутствии взрывоопасной атмосферы;
 - помните, что тепло может проводиться к горючим материалам, которые находятся вне поля зрения;
 - ставьте прибор на подставку после использования и дайте ему остыть перед хранением;
 - не оставляйте прибор без присмотра, когда он включен.
16. Скрытые области, такие как за стенами, потолками, полами, софитами и другими панелями, могут содержать легко воспламеняющиеся материалы, которые могут загореться от теплового пистолета при работе в этих местах. Возгорание этих материалов может быть не сразу заметным и может привести к повреждению имущества и травмам. При работе в этих

местах держите тепловой пистолет в движении, перемещая его вперед-назад. Задержка или остановка на одном месте может вызвать возгорание панели или материала за ней.

17. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Будьте крайне осторожны при снятии краски. Отслоения, остатки и пары краски могут содержать свинец, который является ядовитым. Любая краска, нанесенная до 1977 года, может содержать свинец, а краска, нанесенная на дома до 1950 года, вероятнее всего содержит свинец. Попадание свинца на поверхности и последующий контакт рук с ртом может привести к его попаданию в организм. Воздействие даже низких уровней свинца может вызвать необратимые повреждения мозга и нервной системы; особенно уязвимы маленькие дети и нерожденные дети.

18. Перед началом процесса удаления краски вы должны определить, содержит ли удаляемая краска свинец. Это можно сделать через местное управление здравоохранения или профессионала, использующего анализатор краски для проверки содержания свинца в удаляемой краске.

19. **СВИНЦОВУЮ КРАСКУ ДОЛЖЕН УДАЛЯТЬ ТОЛЬКО ПРОФЕССИОНАЛ И НЕ СЛЕДУЕТ УДАЛЯТЬ ТЕПЛОМ ПИСТОЛЕТОМ.**

20. Лица, удаляющие краску, должны следовать следующим рекомендациям:

- Переместите рабочий объект на улицу. Если это невозможно, держите рабочую зону хорошо проветриваемой. Откройте окна и поставьте вытяжной вентилятор в одно из них. Убедитесь, что вентилятор выводит воздух наружу.

- Удалите или накройте ковры, коврики, мебель, одежду, кухонные принадлежности и вентиляционные отверстия.

- Разложите защитные покрытия в рабочей зоне для сбора любых осколков или отслоений краски. Наденьте защитную одежду, такую как дополнительные рабочие рубашки, комбинезоны и шляпы.

- Работайте по одной комнате. Мебель должна быть удалена или размещена в центре комнаты и накрыта. Рабочие зоны должны быть изолированы от остальной части помещения, запечатывая дверные проемы защитными покрытиями.

- Дети, беременные или потенциально беременные женщины и кормящие матери не должны находиться в рабочей зоне, пока работа не будет завершена и не будет выполнена вся уборка.

- Носите респираторную маску от пыли или двойную фильтрующую (от пыли и паров) респираторную маску, одобренную Администрацией по охране труда (OSHA), Национальным институтом безопасности и здоровья (NIOSH) или Бюро шахт США. Эти маски и сменные фильтры легко доступны в крупных хозяйственных магазинах. Убедитесь, что маска подходит. Бороды и волосы на лице могут помешать правильному прилеганию маски. Часто меняйте фильтры. **ОДНОРАЗОВЫЕ БУМАЖНЫЕ МАСКИ НЕ ПОДХОДЯТ.**

- Будьте осторожны при работе с тепловым пистолетом. Держите тепловой пистолет в движении, так как избыточное тепло будет создавать пары, которые могут быть вдыханы оператором.

- Держите еду и напитки вне рабочей зоны. Вымойте руки, руки и лицо, а также прополощите рот перед едой или питьем. Не курите и не жуйте жевательную резинку или табак в рабочей зоне.

- Убирайте всю удаленную краску и пыль, протирая полы влажной тряпкой. Используйте влажную тряпку для чистки всех стен, подоконников и других поверхностей, где могут оседать краска или пыль. **НЕ ПОДМЕТАЙТЕ, НЕ ПЫЛЕСОСИТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СУХИЕ**

ПОЛОТЕНЦА. Используйте моющее средство с высоким содержанием фосфатов или тринатрийфосфат (TSP) для мытья и уборки.

- В конце каждой рабочей сессии сложите осколки краски и мусор в двойной пластиковый пакет, закройте его скотчем или закрутите и утилизируйте надлежащим образом.
- Снимайте защитную одежду и рабочую обувь в рабочей зоне, чтобы избежать переноса пыли в остальную часть помещения. Стирайте рабочую одежду отдельно. Протирайте обувь влажной тряпкой, которую затем стирайте вместе с рабочей одеждой. Тщательно мойте волосы и тело с мылом и водой.

21. Для обеспечения личной безопасности выключайте выключатель питания после завершения работы; если прибор не используется в течение длительного времени, отключите его от сети!

22. Не устанавливайте насадку, когда тепловой пистолет включен, тепловая трубка и насадка должны быть охлаждены. Затем установите другую насадку.

23. Паяльник должен использоваться только для пайки. Не стучите паяльником о рабочую поверхность для удаления остатков флюса (их можно очистить с помощью устройства для очистки, входящего в комплект), так как это может серьезно повредить паяльник.

24. Пайка производит дым, убедитесь в наличии достаточной вентиляции.

25. После использования не забывайте охлаждать прибор, рукоятка должна быть помещена на держатель рукоятки.

26. Длинные отсоединяемые шнуры питания доступны и могут использоваться при соблюдении осторожности.

27. Если используется длинный отсоединяемый шнур питания:

- Номинальная электрическая мощность отсоединяемого шнура питания или удлинителя должна быть не меньше, чем электрическая мощность прибора;
- Удлинитель должен быть заземленным трехпроводным шнуром;
- Длинный шнур должен быть расположен таким образом, чтобы он не свисал с кухонного стола или рабочего стола, где его можно зацепить, потянуть или случайно наткнуться на него (особенно детьми).

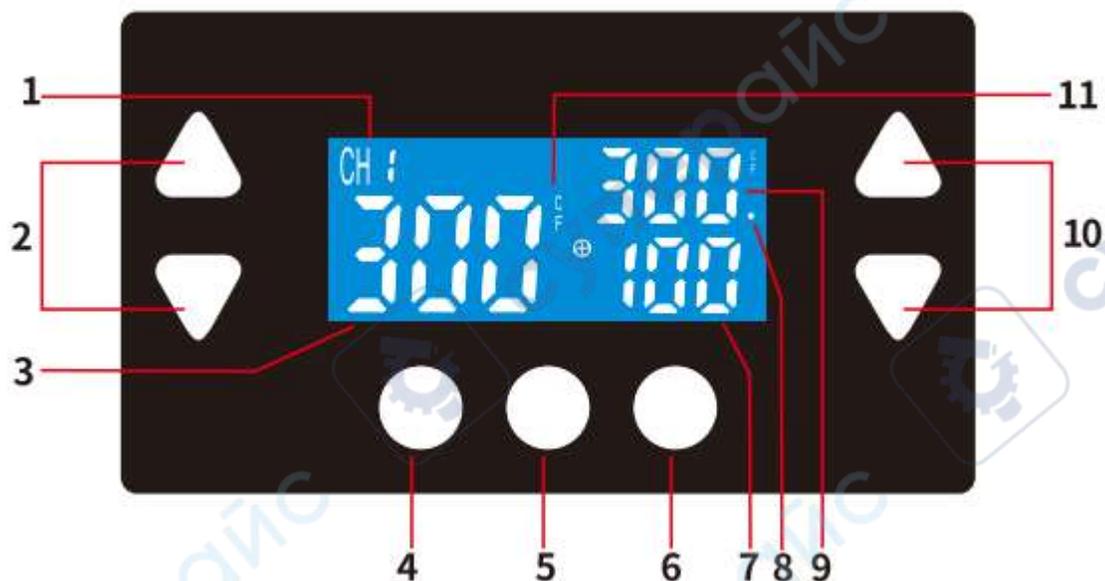
28. Короткий шнур питания (или короткий отсоединяемый шнур питания) предоставляется для уменьшения рисков, связанных с запутыванием или спотыканием о длинный шнур.

29. При использовании чистящего средства для наконечников из латуни (с внутренней канифолью), НЕ вдыхайте выделяющийся дым и не потребляйте твердообразную канифоль, НЕ допускайте прямого контакта канифоли с кожей и глазами.

2 Применение

1. Подходит для пайки и распайки различных компонентов, таких как: SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA и других.
2. Применяется для термоусадки, сушки, удаления краски, удаления клея, размораживания, предварительного нагрева, дезинфекции, сварки пластика и других задач.
3. Подходит для условий, требующих различного объема воздушного потока и тепла.
4. Подходит для пайки и распайки с использованием горячего воздуха без свинца.

3 Обозначения



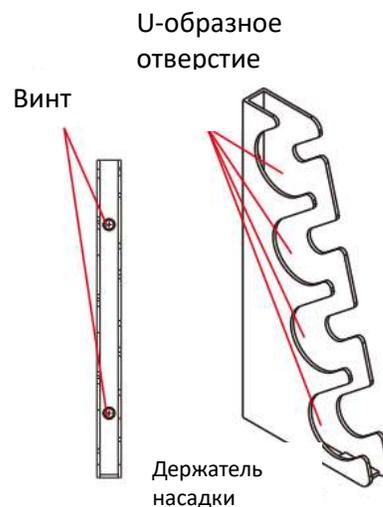
1. Индикатор заданного канала
2. Кнопки увеличения/уменьшения температуры/данных
3. Установка температуры
4. Кнопка заданного канала CH1 / Калибровка температуры
5. Кнопка заданного канала CH2
6. Кнопка заданного канала CH3 / Переключение между Фаренгейтом и Цельсием
7. Аналоговое значение объема воздушного потока
8. Индикатор работы
9. Фактическая температура
10. Кнопки увеличения/уменьшения объема воздушного потока
11. Режим отображения Фаренгейта/Цельсия (отображается только один из режимов)

4 Инструкции по эксплуатации

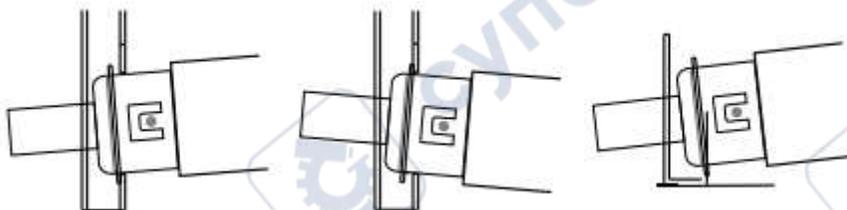
Часть с феном

Если используется держатель для насадок, ниже приведены методы установки и снятия.

1. **Установка держателя для насадок**
 - Установите держатель для насадок с правой стороны основного устройства.
 - Важно, чтобы винты были плотно затянуты.
2. **Установка и снятие насадки** (*Предупреждение: насадка должна устанавливаться и сниматься в охлажденном состоянии*)
 - **Установка насадки (2-1-1)**



- Используйте насадки с большим диаметром.
- Поместите насадку в держатель → Вставьте стальной цилиндр горизонтально в насадку и зафиксируйте.
 - **Снятие насадки (2-1-2)**
 - Зафиксируйте насадку в полукруглом вырезе держателя → Потяните фен горизонтально, чтобы отделить насадку.
 - **Неправильные методы снятия насадки:**



3. Установите демонтажную станцию и поместите ручку на держатель для ручки.
4. Установите необходимую насадку (желательно использовать насадки с большим диаметром) и подключите устройство к источнику питания.
5. Включите выключатель питания. На дисплее температуры фена отобразится "---", фен находится в режиме ожидания. Нажмите кнопки увеличения или уменьшения температуры, чтобы установить необходимую температуру. Возьмите ручку, фен перейдет в рабочее состояние, и загорится индикатор работы фена (круглая точка в правом нижнем углу дисплея фена).



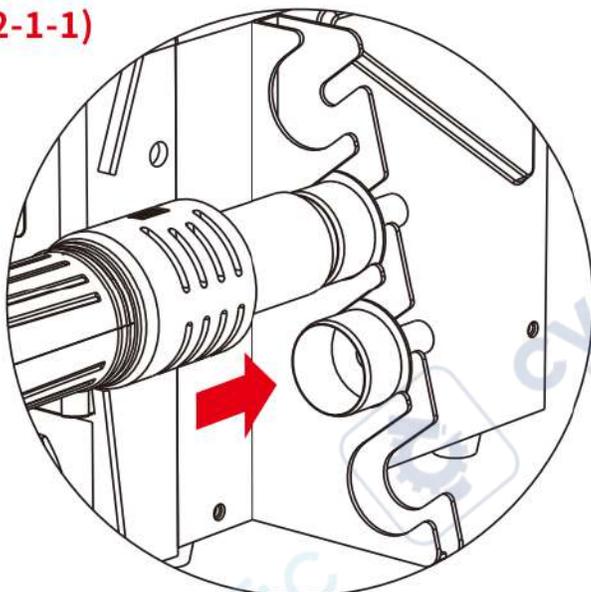
Высокоскоростное отслеживание программ - индикация температурной компенсации

- При нагреве индикатор горит постоянно, при поддержании температуры мигает с высокой частотой, при охлаждении - гаснет. Регулируйте кнопки увеличения или уменьшения объема воздушного потока, чтобы установить подходящий объем воздуха. После стабилизации температуры можно начать работу. При поддержании температуры вы можете видеть высокочастотное мигание индикатора работы фена, что свидетельствует о высокоточном процессе PID, который компенсирует фактическую температуру фена в миллисекундном интервале. Фен находится в высокостабильном и высокоточном режиме поддержания температуры!

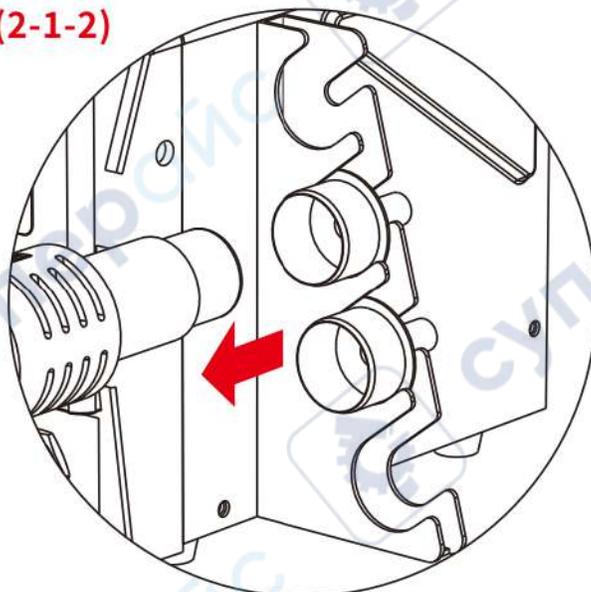
6. **Завершение работы**

- После завершения работы обязательно поместите ручку на держатель для ручки. Индикатор работы фена погаснет, и устройство перейдет в режим подачи холодного воздуха для охлаждения нагревательного элемента. Когда температура опустится ниже 100°C/212°F, дисплей температуры фена погаснет. Если устройство не будет использоваться длительное время, необходимо выключить его и отключить от электросети.

(2-1-1)



(2-1-2)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание повреждения пистолета его следует вытаскивать в горизонтальном положении.

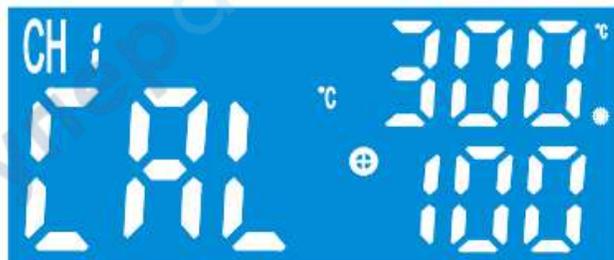
Настройка цифровой коррекции температуры

Из-за изменений в окружающей среде или замены нагревательных элементов может возникнуть температурная погрешность, которую можно скорректировать с помощью этой функции. Коррекция температуры позволяет эффективно повысить производительность и продлить срок службы нагревательных элементов.

1. Включите питание и установите температуру, которую нужно откорректировать, обычно 300°C (572°F), и установите максимальный объем воздушного потока.

2. Запустите фен и поместите ручку на тестер температуры фена. После стабилизации температуры удерживайте кнопку CH1 примерно 3 секунды, как показано на рисунке ниже, чтобы войти в режим коррекции температуры.

3. Используйте кнопки увеличения/уменьшения температуры/данных для ввода температуры с тестера. Нажмите кнопку CH1 для подтверждения. Система автоматически скорректирует, сохранит температуру и выйдет из режима коррекции. Коррекция температуры завершена.



Примечание: если после коррекции температуры все еще есть небольшое отклонение, повторите процесс еще раз.

Настройка переключения между Фаренгейтом и Цельсием

Эта функция позволяет устройству соответствовать привычкам пользователей из разных регионов.

1. Включите питание.
2. Удерживайте кнопку CH3 примерно 3 секунды, как показано на рисунке ниже.
3. Используйте кнопки увеличения/уменьшения температуры/данных для выбора режима отображения температуры в Фаренгейтах или Цельсиях. Нажмите кнопку CH3 для подтверждения. Система автоматически сохранит настройки и выйдет из режима настройки.



Функция переключения режимов холодного воздуха, горячего воздуха и ожидания одним нажатием

Удерживайте ручку и нажмите переключатель на ручке для переключения между режимами холодного и горячего воздуха. Удерживайте переключатель около 2 секунд, фен начнет охлаждаться и в конечном итоге перейдет в режим ожидания (на дисплее появится " — — — " или " - - - - ").

5 Обслуживание и меры предосторожности

1. Пожалуйста, держите выходное отверстие свободным от препятствий.
2. Устанавливайте насадку только после того, как стальная труба и насадка остынут, и убедитесь, что насадка установлена правильно. Не применяйте силу при установке насадки и не используйте плоскогубцы для натяжения краев насадки, не перетягивайте винты.
3. В зависимости от требований работы выбирайте подходящее сопротивление воздушного потока (различное сопротивление может немного влиять на температуру). При использовании насадок меньшего размера, чем те, что идут в комплекте с устройством, необходимо установить максимальный объем воздуха, использовать более низкую температуру и применять насадку в течение короткого времени, чтобы избежать повреждения фена при длительном использовании.
4. Расстояние между выходным отверстием и компонентами должно быть не менее 2 мм.
5. Никогда не направляйте горячий воздух на лицо, так как это может вызвать ожоги. При первоначальном запуске может появиться белый дым, который затем исчезнет.

Важное примечание:

Уважаемые пользователи! Поскольку в конструкции фена и ручки для пайки используются высокопрочные нержавеющие стальные трубы, в процессе производства устройство должно пройти четыре проверки или калибровки в рабочем состоянии. В результате воздействия высоких температур стальная труба может слегка пожелтеть. Если вы заметите легкое пожелтение стальной трубы при использовании нового устройства, это является нормальным явлением, не беспокойтесь и используйте устройство с уверенностью.

6 Устранение неисправностей

Когда происходит сбой в работе устройства, система будет отображать различные ошибки и издавать звуковой сигнал до тех пор, пока питание системы не будет отключено. Если на дисплее появляются следующие сообщения, устраните неисправность в соответствии с указаниями:

1. **Отображение "S-E"**
 - Указывает на неисправность датчика. Необходимо заменить нагревательный элемент (нагревательный элемент и датчик).
2. **Отображение "H-E"**
 - Указывает на неисправность нагревательного элемента. Необходимо заменить нагревательный элемент (нагревательный элемент и датчик).
3. **Отображение "ERR"**
 - Указывает на неисправность двигателя или цепи питания двигателя. Проверьте двигатель и цепь питания двигателя.