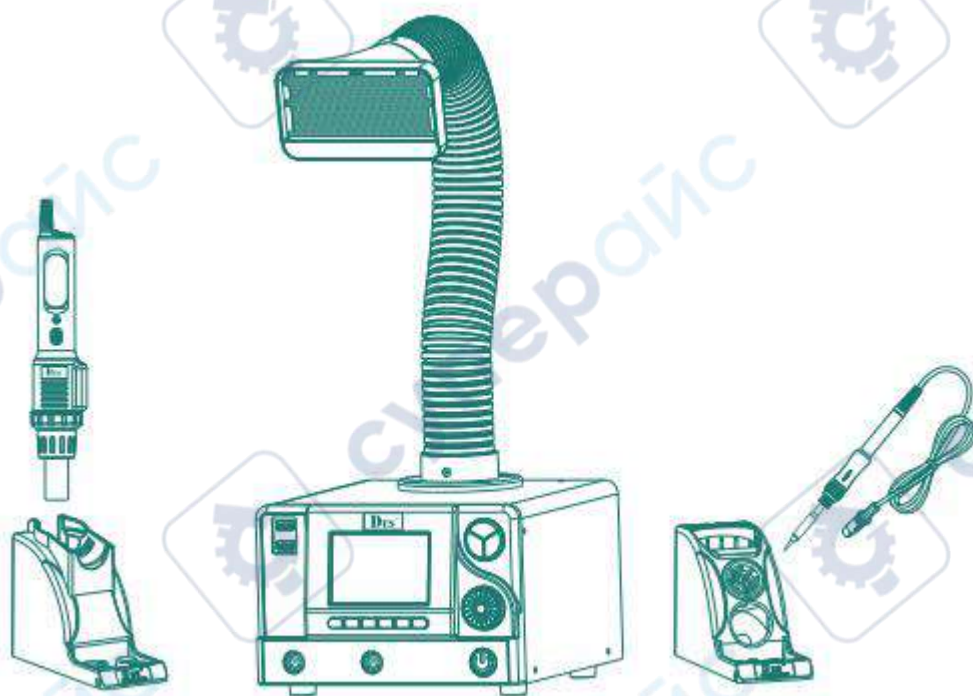


Термовоздушная паяльная станция

Модель: CXG DES H93/H93B



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение	3
1.1. О данном руководстве	3
1.2. Хранение и транспортировка	3
1.3. Утилизация	3
2. Меры обеспечения безопасности	3
3. Основные элементы	4
4. Эксплуатация	5
4.1. Начало работы	5
4.2. Два способа настройки параметров	6
4.2.1. Способ 1	6
4.2.2. Способ 2	7
4.3. Настройка паяльника	7
4.3.1. Произвольная настройка температуры паяльника	8
4.3.2. Кнопки быстрого выбора температуры паяльника (LOW, MID, HIGH)	8
4.3.3. Настройка таймера перехода в режим сна	8
4.3.4. Коррекция температуры	9
4.4. Эксплуатация фена	9
4.4.1. Настройка температуры паяльного фена	10
4.4.2. Настройка подачи воздуха	10
4.5. Кнопки быстрого выбора температуры фена (LOW, MID, HIGH)	10
4.6. Включение/отключение дымоуловителя	11
4.6.1. Настройка параметров дымоуловителя	11
4.7. Включение/отключение светодиодной подсветки	11
4.7.1. Установка параметров подсветки	11
4.8. Настройки преобразования USB-выхода	12
4.9. Инструкции по эксплуатации	12
4.9.1. Подготовка к эксплуатации	12
4.9.2. Многофункциональная подставка	13
4.9.3. Подключение паяльника	13
4.9.4. Подключение кабеля питания и включение питания	14
4.9.5. Демонтаж компонентов с платы	14
5. Техническое обслуживание и очистка	16

1. Введение

1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации термовоздушной паяльной станции моделей CXG DES H93/H93B. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке.

Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

1.3. Утилизация

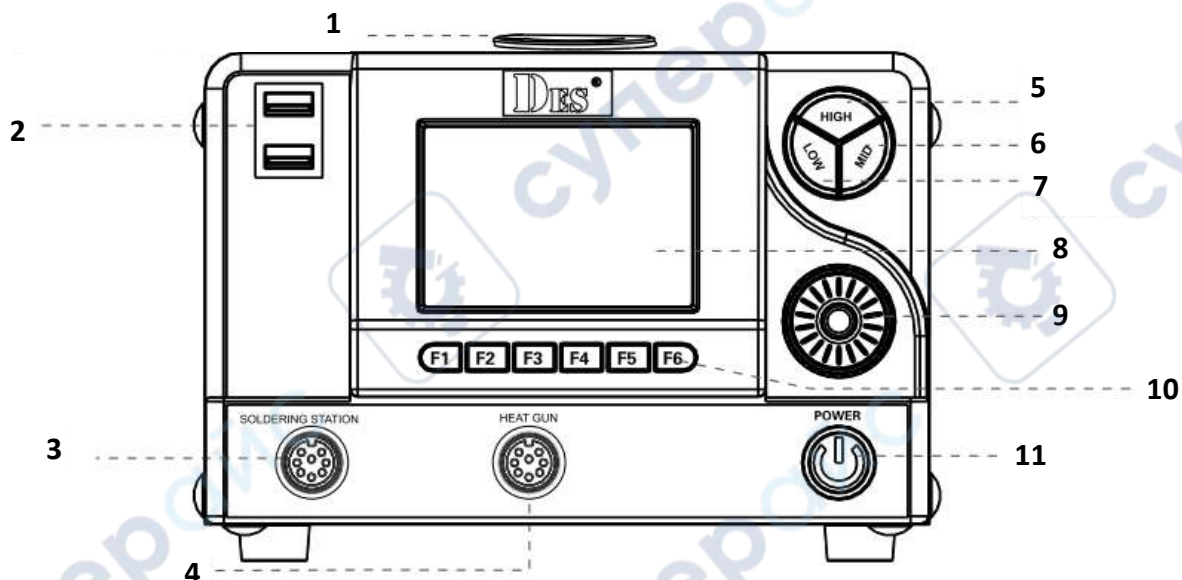
Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

2. Меры обеспечения безопасности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.
2. Использовать устройства детьми не допускается.
3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и поражения электрическим током.
4. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.

3. Основные элементы

Основные элементы устройства показаны на рисунке ниже. В таблице под рисунком приведено их описание.



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Подключение дымоуловителя	7	Быстрая активация низкой температуры
2	USB-порт	8	Экран
3	Гнездо паяльника	9	Функциональный регулятор
4	Гнездо паяльного фена	10	Кнопки группы «F»
5	Быстрая активация высокой температуры	11	Выключатель питания
6	Быстрая активация средней температуры		

4. Эксплуатация

В данном разделе приведены инструкции по эксплуатации устройства.

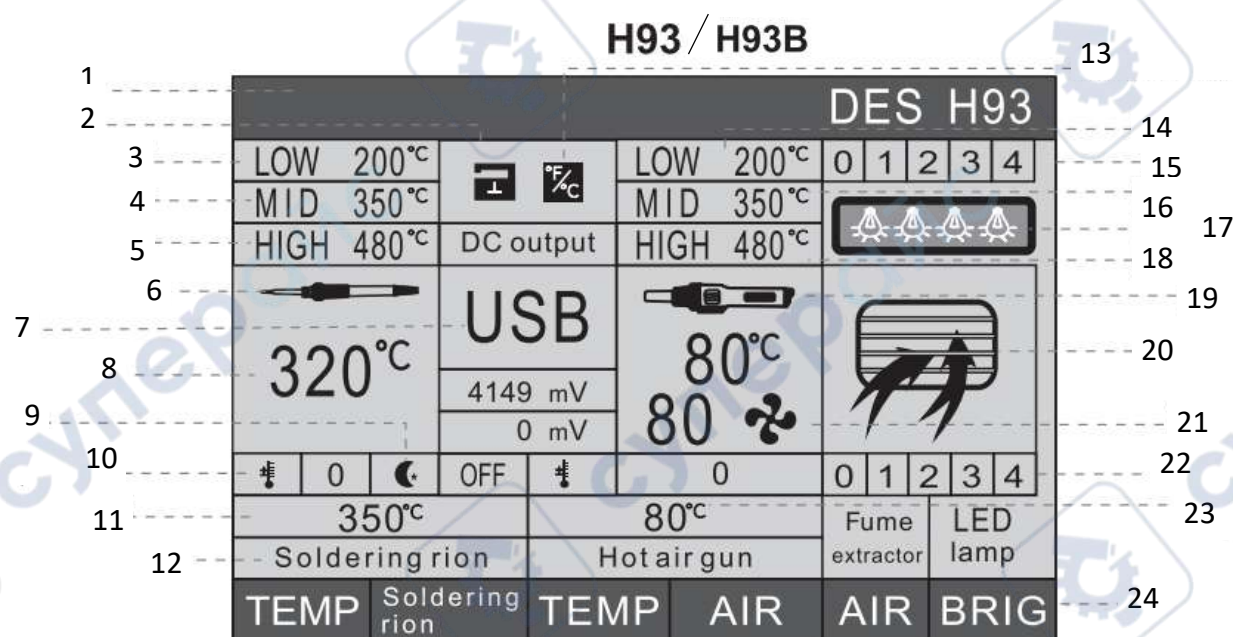
Многофункциональная термовоздушная паяльная станция оснащена тремя основными модулями: электрическая паяльная станция, фен, очиститель дыма. Любые из этих модулей могут использоваться одновременно.

4.1. Начало работы

1. Проверьте надежность заземления станции и подключите питание.
2. Включите питание паяльной станции:

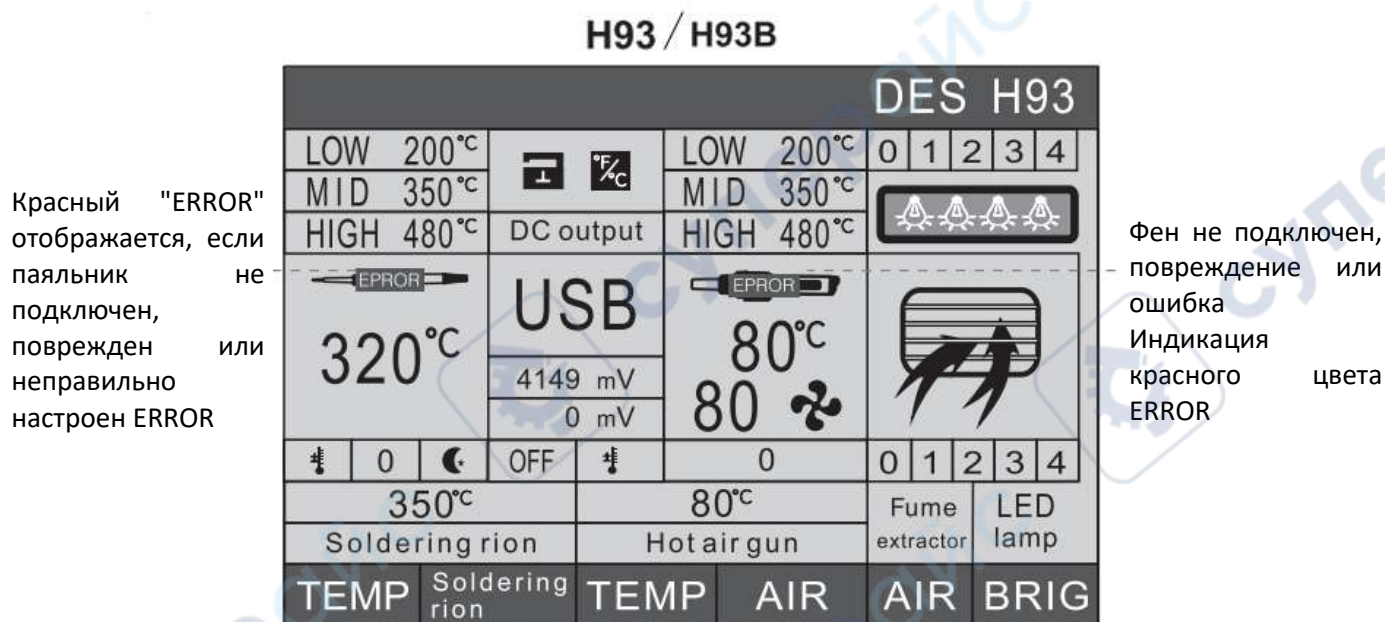
- Система запускается в режиме ожидания.

Пользовательский интерфейс системы выглядит следующим образом:



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Панель дисплея	13	Градусы Фаренгейта или Цельсия
2	Пароль	14	Низкая температура при быстром выборе
3	Низкая температура при быстром выборе	15	Светодиодная лампа (уровень)
4	Средняя температура при быстром выборе	16	Средняя температура при быстром выборе
5	Высокая температура при быстром выборе	17	Светодиодная подсветка
6	Паяльник	18	Высокая температура при быстром выборе
7	USB	19	Термофен
8	Температура паяльника	20	Всасывающая фурма
9	Режим сна	21	Подача воздуха феном
10	Температура паяльника	22	Уровень всасывания
11	Температура паяльника	23	Температура термофена
12	Выбор функции	24	Поле дополнительных опций

- При возникновении ошибок, неисправностей или при отсутствии подключения на экране отображается красный значок **ERROR**. Ниже приведен соответствующий рисунок в соответствии с моделью (подсказка ERROR паяльной станции):



- Сброс к заводским настройкам: в выключенном режиме зажмите одновременно кнопку FI и функциональную кнопку, запустите станцию и отпустите кнопки через 3 секунды.

4.2. Два способа настройки параметров

4.2.1. Способ 1

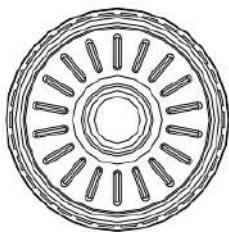
Длительное нажатие кнопок **F1-F4** и кратковременное нажатие кнопок **F5, F6** (см. пример на рисунке ниже):



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
F1	Настройка параметров паяльника	F4	Настройка объема подачи воздуха феном
F2	Переключение между паяльником и феном	F5	Регулировка объема воздуха дымоуловителя
F3	Настройка параметров температуры фена	F6	Регулировка подсветки

4.2.2. Способ 2

Настройте необходимое значение цифровым регулятором (функциональным регулятором).



Функциональный регулятор
Поворотный регулятор
Выбор осуществляется длительным
или кратковременным нажатием

- **Настройка пароля**



Кратковременно нажмите на функциональный регулятор для входа в меню, после чего выберите в меню значок настройки пароля (в строке состояния отображается сообщение «Password setting»). Еще раз нажмите на функциональный регулятор для установки значения: первый символ — кнопка **HIGH**, второй символ — кнопка **LOW**, третий символ — кнопка **MID**. Выбор значения выполняется поворотом регулятора. Нажмите на регулятор для сохранения нового пароля (вступает в силу после перезагрузки системы).

Если пароль установлен, его необходимо вводить при каждом запуске системы. Нажмите на функциональный регулятор, после чего введите пароль: первый символ — кнопка **HIGH**, второй символ — кнопка **LOW**, третий символ — кнопка **MID**. Выбор значения осуществляется поворотом регулятора. После выбора всех трех значений нажмите на функциональный регулятор.

Удаление пароля: измените пароль на **000** и нажмите на функциональный регулятор для его сохранения.

- **Переключение между градусами Фаренгейта и Цельсия.**

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор для входа в меню, после чего выберите в меню значок настройки единиц измерения температуры (в строке состояния отображается сообщение «Mode setting») и кратковременно нажмите на регулятор. Выберите единицы измерения температуры (°F/°C) поворотом регулятора: кнопка **HIGH** — значение для паяльника, кнопка **LOW** — значение для фена, кнопка **MID** — значение для предварительного нагрева. Нажмите на поворотный регулятор для сохранения настройки.

4.3. Настройка паяльника

Нажмите кнопку **F1** для включения/выключения паяльника. При активном паяльнике соответствующее меню окрашивается синим цветом. При повторном нажатии кнопки **F1** меню снова станет черным цветом.

Это примечание относится только к моделям H93B:

Включите паяльник, нажав клавишу F1. Меню опций паяльной станции изменит цвет на синий (температура отображается красным) в режиме ожидания. Когда вы берете или любой предмет касается ручки паяльника, паяльный наконечник быстро достигнет температуры, установленной паяльной станцией (температура отображается синим цветом). Если прикосновения нет, паяльник вернется в режим ожидания через 10 секунд (температура отображается красным цветом). Закройте паяльную станцию, нажав клавишу F1, меню паяльника станет черным.

4.3.1. Произвольная настройка температуры паяльника

Диапазон настройки: 80-500°C.

Порядок настройки:

1. Способ I:

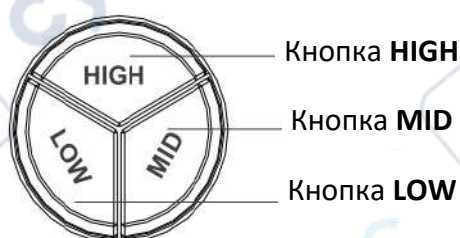
Нажмите кнопку **F1** и удерживайте ее до тех пор, пока меню паяльника не станет темно-серым (в строке состояния отображается надпись «Welding platform TEMP setting»). Поверните регулятор для выбора значения температуры (при быстром вращении температура изменяется сразу на 10 единиц). Нажмите на регулятор для сохранения значения.

2. Способ II:

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор, после чего выберите в меню значок настройки температуры паяльника и нажмите еще раз на поворотный регулятор. Поверните регулятор для выбора значения температуры. Кратковременно нажмите на регулятор для сохранения значения.

4.3.2. Кнопки быстрого выбора температуры паяльника (LOW, MID, HIGH)

Коротко нажмите клавишу F2 и переключитесь на набор функций станции (на табло отображается паяльник). Затем длительно нажмите на кнопку **LOW**, **MID** или **HIGH** для быстрого выбора заранее установленной температуры. Нажмите и удерживайте кнопку LOW, MID, HIGH или перезапустите систему, чтобы отключить область температуры паяльника LOW, MID, HIGH.



HIGH	: 410-500°C
MID	: 210-400°C
LOW	: 80-200°C

Порядок настройки температуры для кнопок:

1. Способ I:

Кратковременно нажмите на кнопку **F2**, чтобы переключиться на настройку паяльника (паяльник отображается на панели дисплея). Затем кратко нажмите на кнопку **LOW**, **MID** или **HIGH** для входа в режим настройки температуры. Поверните регулятор для выбора значения температуры (при быстром вращении температура изменяется сразу на 10 единиц). Нажмите на регулятор для сохранения значения.

2. Способ II:

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор, после чего выберите в меню значок **LOW**, **MID** или **HIGH** (в строке состояния отображается сообщение «LOW» «MID» TEMP Setting»). Поверните регулятор для выбора значения температуры (при быстром вращении температура изменяется сразу на 10 единиц). Нажмите на регулятор для сохранения значения. \

4.3.3. Настройка таймера перехода в режим сна

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор, после чего выберите в меню значок режима сна (в строке состояния отображается сообщение «Sleep time setting»). Нажмите функциональную кнопку еще раз, чтобы войти в режим настройки параметров. Выберите нужное значение поворотом регулятора (от 1 до 15 минут), после чего нажмите на регулятор для

сохранения значения. Устройство будет «засыпать» при бездействии в течение установленного времени, при этом в строке состояния будет отображаться значение, выделенное красным цветом).

Примечание: По достижении времени сна войдите в спящий режим, на панели дисплея отображается SLEEP, параметр отображается красным 80. Если в течение часа после сна не происходит никаких действий, паяльник автоматически отключится. Если вы хотите использовать еще раз нажмите F1, чтобы включить.

Отключение режима сна: установите нулевое значение и сохраните изменения.

Настройка времени отключения паяльника

(Примечание: эта функция доступна только для моделей H93B)

Кратковременно нажмите функциональную клавишу для входа в меню, поверните функциональную клавишу для перемещения по меню, перейдите к панели индикации под значком сна (отображение Handle turn-off time) Снова нажмите функциональную клавишу для входа в режим настройки параметров, поверните функциональную клавишу для установки времени (1- 60 минут), установите необходимое время отключения паяльника и нажмите функциональную клавишу для сохранения и выхода.

Примечание: В состоянии без операций, когда будет достигнуто установленное время отключения, произойдет отключение паяльной станции паяльника (черный дисплей параметров), если вы хотите использовать ее снова, нажмите F1 для включения.

Отмена установки времени отключения паяльника: Установите время параметра на "OFF", сохраните и выйдите.

4.3.4. Коррекция температуры

Если фактическая температура паяльника отличается от установленной, можно скорректировать значение температуры в пределах $\pm 50^{\circ}\text{C}$.

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор, после чего выберите в меню значок настройки коррекции (в строке состояния отображается сообщение «Offset value setting»). Поверните регулятор для выбора значения температуры, либо нажмите кнопку **LOW** для уменьшения значения или кнопку **MID** для увеличения значения. Нажмите на функциональный регулятор для сохранения значения.

Отключение коррекции: установите нулевое значение и сохраните изменения.

4.4. Эксплуатация фена

Нажмите кнопку **F3/F4** для активации/деактивации паяльного фена. При активном фене соответствующее меню окрашивается синим цветом. При неактивном – черным.

Включить/выключить термофен

1. Прикоснитесь к фену и коснитесь пускового переключателя, чтобы войти в рабочее состояние; оставьте фен нетронутым и не трогайте пусковой переключатель, чтобы выключить режим нагрева.
2. Если вам нужно работать в течение длительного времени, нажмите клавишу F3/F4, чтобы держать фен в рабочем состоянии.

Примечание: после выключения фена нагрев прекращается. Тем не менее, для предотвращения перегрева нагревательного элемента фена и его охлаждения необходимо оставить питание

станции включенным. Фен автоматически отключится приблизительно через одну минуту, когда температура в сопле фена упадет ниже 80°C.

4.4.1. Настройка температуры паяльного фена

Диапазон температуры паяльного фена: 80-500°C.

1. Способ I:

Нажмите кнопку **F3** и удерживайте ее до тех пор, пока меню настройки температуры паяльного фена не станет темно-серым (в строке состояния отображается надпись «Pull-out Platform TEMP Setting»). Поверните регулятор для выбора значения температуры (при быстром вращении температура изменяется сразу на 10 единиц). Нажмите на регулятор для сохранения значения.

2. Способ II:

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор, после чего выберите в меню значок паяльного фена и нажмите еще раз на поворотный регулятор. Поверните регулятор для выбора значения температуры. Кратковременно нажмите на регулятор для сохранения значения.

4.4.2. Настройка подачи воздуха

Диапазон настройки: 10-80°C.

1. Способ I:

Нажмите кнопку **F4** и удерживайте ее до тех пор, пока меню настройки подачи воздуха не станет темно-серым (в строке состояния отображается надпись «Air volume setting»). Поверните регулятор для выбора объема подачи воздуха, после чего нажмите на него для сохранения значения.

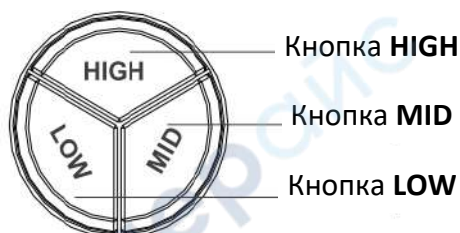
2. Способ II:

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор, после чего выберите в меню значок настройки подачи воздуха и нажмите еще раз на поворотный регулятор. Поверните регулятор для выбора нужного значения. Кратковременно нажмите на регулятор для сохранения значения.

Примечание: объем подаваемого воздуха регулируется автоматически. Для эффективного охлаждения рекомендуется устанавливать максимальное значение.

4.5. Кнопки быстрого выбора температуры фена (LOW, MID, HIGH)

Коротко нажмите клавишу F2 и переключитесь на набор функций станции (на табло отображается фен). Затем длительно нажмите на кнопку LOW, MID или HIGH для быстрого выбора заранее установленной температуры. Нажмите и удерживайте кнопку LOW, MID, HIGH или перезапустите систему, чтобы отключить область температуры паяльника LOW, MID, HIGH.



HIGH : 410-500°C

MID : 210-400°C

LOW : 80-200°C

Порядок настройки температуры для кнопок:

1. Способ I:

Кратковременно нажмите на кнопку **F2**, чтобы переключиться на настройку паяльника (фен отображается на панели дисплея). Затем кратко временно нажмите на кнопку **LOW**, **MID** или **HIGH** для входа в режим настройки температуры. Поверните регулятор для выбора значения температуры (при быстром вращении температура изменяется сразу на 10 единиц). Нажмите на регулятор для сохранения значения.

2. Способ II:

Кратковременно нажмите на функциональный регулятор, после чего выберите в меню значок **LOW**, **MID** или **HIGH** (в строке состояния отображается сообщение «LOW» «MID» TEMP Setting»). Поверните регулятор для выбора значения температуры (при быстром вращении температура изменяется сразу на 10 единиц). Нажмите на регулятор для сохранения значения.

4.6. Включение/отключение дымоуловителя

Включите дымоочиститель, нажав F5, меню опций дымоочистителя станет темно-серым, поверните функциональную клавишу, чтобы настроить блок;

Нажмите F5, чтобы выключить очиститель дыма, меню очистителя дыма станет темно-серым. Поверните функциональную клавишу, чтобы отрегулировать блок на 0.

4.6.1. Настройка параметров дымоуловителя

Настройка объема воздуха в дымоуловителе

Диапазон регулировки объема воздуха очистителя дыма составляет 0–4 уровня.

1. 1-ый способ настройки объема воздуха:

Кратковременно нажмите F5, чтобы меню дымоуловителя стало темно-серым (на панели дисплея отображается Fume extractor setting). В это время вводится режим настройки объема. Поверните функциональную клавишу для изменения и установите необходимый объем.

После завершения нажмите функциональную клавишу для сохранения и выхода.

2. 2-ой способ настройки объема воздуха:

Нажмите функциональную клавишу для входа в меню, поверните функциональную клавишу для перемещения по меню, перейдите в меню объема воздуха дымоуловителя, снова нажмите функциональную клавишу для входа в режим настройки объема воздуха, поверните функциональную клавишу для изменения объема воздуха.

После настройки нажмите функциональную клавишу для сохранения и выхода.

4.7. Включение/отключение светодиодной подсветки

Нажмите F6, чтобы включить светодиодную подсветку, и меню параметров светодиодной подсветки станет темно-серым. Поверните функциональную клавишу, чтобы отрегулировать блок;

Нажмите F6, чтобы выключить светодиодную подсветку, и меню параметров светодиодной подсветки станет темно-серым. Поверните функциональную клавишу, чтобы установить блок на 0.

4.7.1. Установка параметров подсветки

Настройка яркости светодиодной лампы

Диапазон регулировки яркости светодиодной лампы 0-4, чем выше передача, тем выше яркость

1. 1-ый метод настройки яркости:

Нажмите F6, чтобы меню светодиодной лампы стало темно-серым (LED lamp setting отображается на панели дисплея). В это время включается режим настройки светодиодов. Поверните функциональную кнопку, чтобы изменить яркость света.

2. 2-ой метод настройки яркости:

Нажмите функциональную кнопку для входа в меню, поверните функциональную кнопку для перемещения по меню, перейдите в меню светодиодной лампы, снова нажмите функциональную кнопку для входа в режим настройки светодиодной лампы, поверните функциональную кнопку для изменения яркости лампы, После настройки нажмите функциональную кнопку для сохранения и выхода.

4.8. Настройки преобразования USB-выхода

1. Метод преобразования USB-выхода:

Коротко нажмите функциональную кнопку для входа в меню, поверните функциональную кнопку для перемещения по меню, перейдите к значку выхода постоянного тока (настройка выхода USB отображается на панели дисплея) и снова нажмите функциональную кнопку для входа в режим настройки параметров. Поверните функциональную кнопку для переключения выхода USB. Левое вращение - 4,2 В, правое - 5,0 В. После завершения настройки кратковременно нажмите функциональную клавишу для сохранения и выхода.

4.9. Инструкции по эксплуатации

4.9.1. Подготовка к эксплуатации

Выберите съемник и насадку таким образом, чтобы они соответствовали размерам компонентов, с которыми необходимо выполнять операции.

1. Монтаж съемника:

Вставьте съемник в нижнюю часть инструмента (см. рисунок 1).

Если ширина съемника не соответствует размерам компонента, его можно разжать до нужного размера. Для снятия микросхем, чиповых резисторов и других компонентов используйте пинцет.

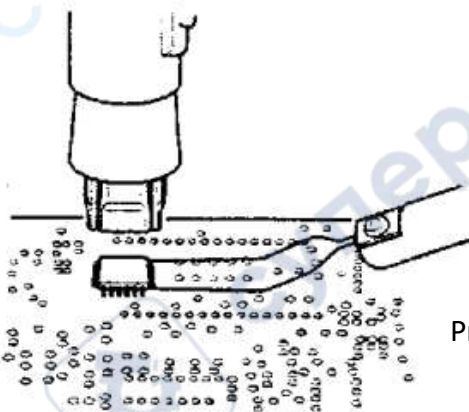


Рисунок 1

2. Монтаж насадки:

Ослабьте крепежные болты насадки, установите насадку и затяните крепежные болты насадки рисунок 2.

Затяните крепежные болты

Запрещается эксплуатировать прибор с незакрученными болтами

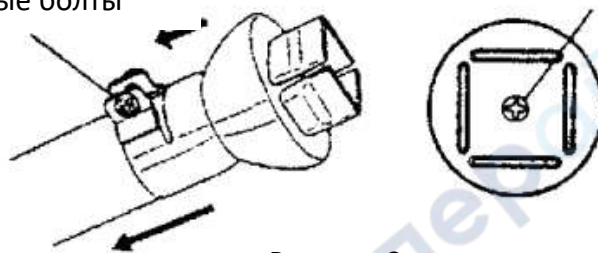


Рисунок 2

4.9.2. Многофункциональная подставка

1. Смочите губку и отожмите воду. Положите в отверстие основания паяльника. Положите чистое олово.
2. Долейте воды до уровня, показанного на рисунке 3. После того как край губки впитает воду, вся губка будет смочена. Кроме того, большой край губки можно использовать независимо.

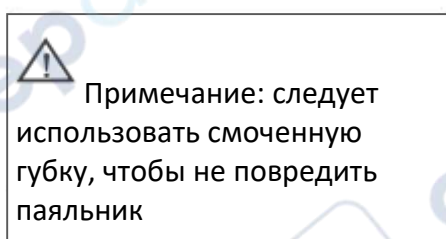


Рисунок 3

Чистое олово

3. Смочите большой кусок очищающей ткани и положите ее на основание подставки

Примечание: губка — это пористый материал, который расширяется при смачивании. При использовании губки смочите ее и затем отожмите насухо, в противном случае паяльник может быть поврежден.

4.9.3 Подключение паяльника

1. Положите паяльник в подставку.
2. Подключите кабель к соответствующему разъему на паяльной станции (рисунок 4).



Рисунок 4

3. Вставьте штекер в паяльник.

4.9.4. Подключение кабеля питания и включение питания

1. Поместите паяльник и паяльный фен на подставку.
2. Паяльный фен может быть расположен в различных положениях (рисунок 5).

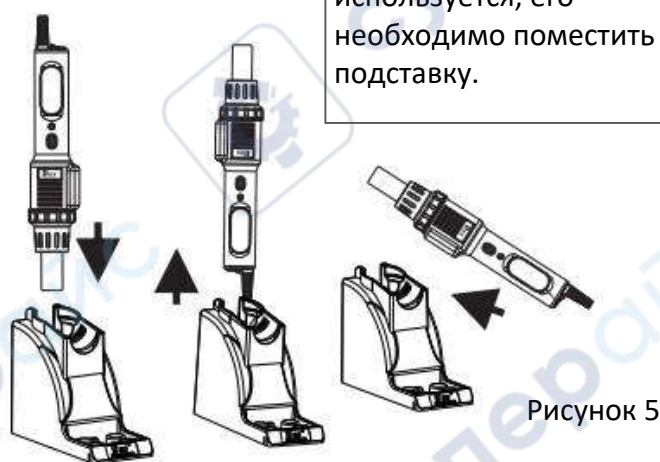
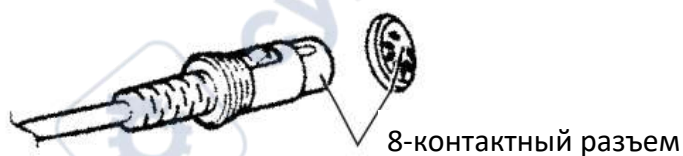


Рисунок 5



3. Подключите кабель питания к сети питания.

Примечание: изделие подвержено статическим разрядам, соответственно оно должно быть заземлено.

4.9.5. Демонтаж компонентов с платы

1. Нагрев.

После стабилизации температуры поместите съемник под компонент, поместите сопло фена над компонентом и расплавьте флюс горячим воздухом (не прикасаясь к компоненту соплом).

2. Демонтаж компонента.

После расплавки флюса, поднимите компонент съемником (рисунок 6).

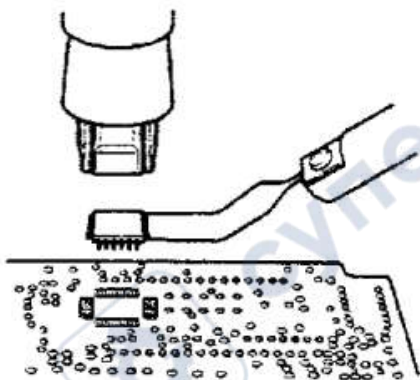


Рисунок 6

3. Удаление олова.

После снятия компонента удалите остатки олова с помощью специальной оплетки или соответствующих приспособлений.

• Монтаж микросхем:

1. Нанесите необходимое количество паяльной пасты и поместите компонент на плату.

2. Предварительный нагрев.

Прогрейте компонент (рисунок 7).

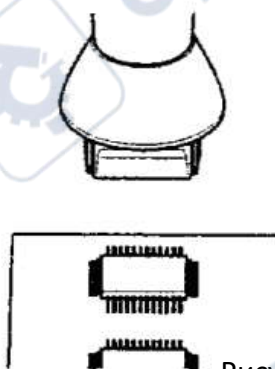


Рисунок 7

2. Пайка.

Равномерно обдуйте горячим воздухом контактную площадку (рисунок 8)

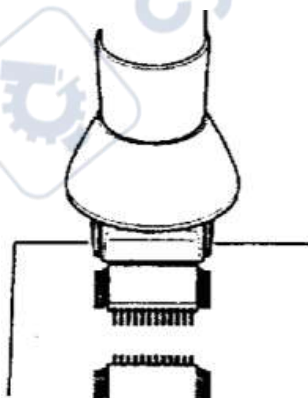


Рисунок 8

4. Очистка.

После завершения сварки очистите плату от остаточного флюса.

Примечание: при использовании паяльного фена существует значительный риск образования спаек и замыкания контактов, поэтому работы необходимо выполнять в строгом соответствии с технологией и с учетом конкретных условий.

5. Техническое обслуживание и очистка

- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования, например, ноутбуков.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.