



QUICK TS1300

Паяльная станция
для бессвинцовой пайки

Инструкция по эксплуатации

Благодарим за покупку станции для бессвинцовой пайки. Перед началом работы прочитайте эту инструкцию. Храните её в безопасном и доступном месте для дальнейшего использования.

Содержание

I. Указания по безопасности	2
II. Общее описание	4
III. Особенности	4
IV. Технические характеристики	5
V. Подготовка станции и работа	5
5.1. Подставка паяльника и губка	6
5.2. Подключение	6
5.3. Включение и выключение	7
5.4. Настройка температуры	8
VI. Настройка рабочих параметров	8
6.1. Вход в меню SET	8
6.2. Настройка температуры	9
6.3. Верхний порог сигнализации	9
6.4. Нижний порог сигнализации	10
6.5. Время перехода в режим сна	10
6.6. Время автоматического выключения	11
6.7. Единица температуры	12
6.8. Звуковой сигнал кнопок	12
6.9. Контроль ESD	12
6.10. Настройка адреса	13
6.11. Выбор языка	13
6.12. Изменение пароля	14
VII. Калибровка температуры	15
VIII. Уход за жалом и обслуживание	15
IX. Сообщения об ошибках	17

I. Указания по безопасности

⚠ ВНИМАНИЕ

При включённой станции температура жала очень высока. Неправильное обращение может привести к ожогам или пожару. Обязательно соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Используйте прибор только по назначению и в порядке, описанном в инструкции.
- Не прикасайтесь к металлическим частям возле жала.
- Не используйте прибор рядом с легковоспламеняющимися предметами.
- Предупредите находящихся рядом людей: станция может сильно нагреваться и представляет потенциальную опасность.
- Перед заменой деталей или установкой жала отключите питание и дождитесь охлаждения до комнатной температуры.

Во избежание повреждения прибора и для безопасной работы соблюдайте также следующие требования:

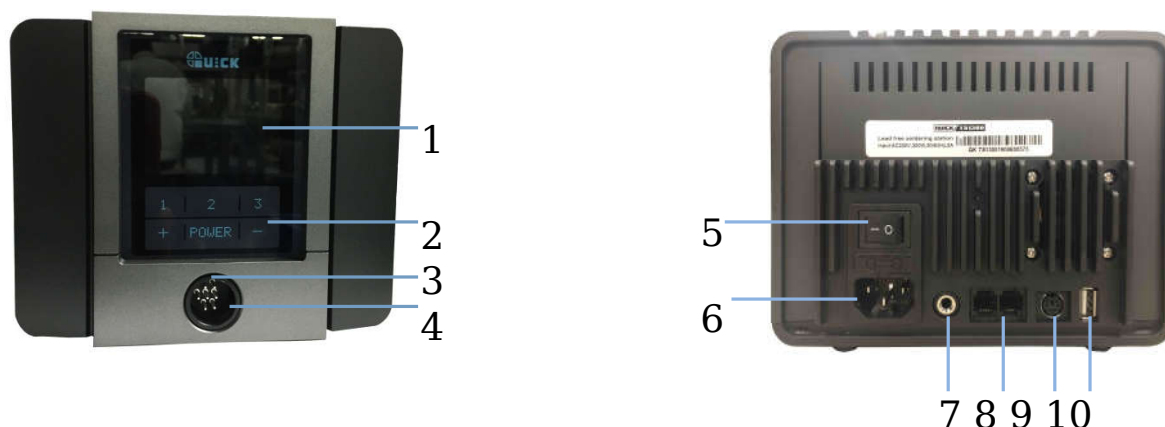
- Подключайте прибор только к сети с номинальными напряжением и частотой, указанными на табличке сзади.
- Не используйте повреждённый прибор, особенно с повреждённым сетевым кабелем.
- Трёхконтактную вилку подключайте к розетке с защитным заземлением. Не изменяйте вилку и не используйте незаземлённую розетку. При необходимости применяйте только трёхпроводный удлинитель с заземлением.
- Используйте станцию только для пайки.

- Используйте только оригинальные запасные части.
- Не допускайте попадания воды на прибор. Не работайте с ним, не отключайте его от сети и не тяните сетевой кабель мокрыми руками.
- При пайке образуется дым. Обеспечьте достаточную вентиляцию рабочего места.
- Во время работы не допускайте действий, способных привести к травмам или материальному ущербу.

II. Общее описание

Станция оснащена LCD с одновременной индикацией двух температур и удобной цифровой калибровкой.

Высококчувствительный датчик обеспечивает точное измерение, быстрый нагрев и восстановление температуры. Станция предназначена для бессвинцовой пайки.



- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Дисплей LCD | 2. Сенсорная кнопка POWER |
| 3. Монтажный выступ | 4. Разъём рукоятки |
| 5. Сетевой выключатель | 6. Разъём сетевого питания |
| 7. Разъём ESD | 8. Порт RS485 |
| 9. 6-контактный разъём педали | 10. Порт USB |

III. Особенности

1. Параметры процесса можно сохранить в трёх каналах.
2. Предусмотрены температурная сигнализация и выбор единицы температуры (°C/°F).
3. Датчик расположен у передней части жала: контроль температуры в реальном времени и быстрое восстановление нагрева.

4. Удобная замена жала.
5. Антистатическое исполнение и контроль ESD.

IV. Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	TS1300
Тип индикации	LCD
Потребляемая мощность	300 Вт
Напряжение питания	★100-240 В AC
Диапазон температуры	50-450 °C / 122-842 °F
Макс. температура среды	40 °C
Сопротивление жало-земля	<2 Ом
Потенциал жало-земля	<2 мВ
Размеры (Ш × В × Г)	190 × 190 × 134 мм
Масса	2,7 кг

★ Параметры сети должны соответствовать данным на табличке станции!

Рекомендуемый измеритель: QUICK 191/192.

V. Подготовка станции и работа

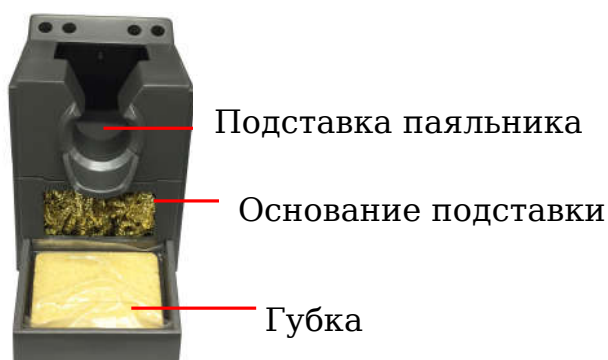
 **ВНИМАНИЕ:** напряжение питания должно соответствовать параметрам станции!

5.1. Подставка паяльника и губка

ВНИМАНИЕ:

- Губка поставляется в сжатом виде и расширяется при смачивании. Перед работой смочите её водой и отожмите. Иначе возможно повреждение жала.
- Если губка высыхает во время работы, добавьте воды.

1. Смочите чистящую губку и отожмите её.
2. Поместите губку в углубление основания подставки.
3. Налейте немного воды в основание. Губка будет впитывать воду и сохранять прилегающие участки влажными.



5.2. Подключение

ВНИМАНИЕ:

Перед подключением или отсоединением паяльника обязательно выключите сетевой выключатель.

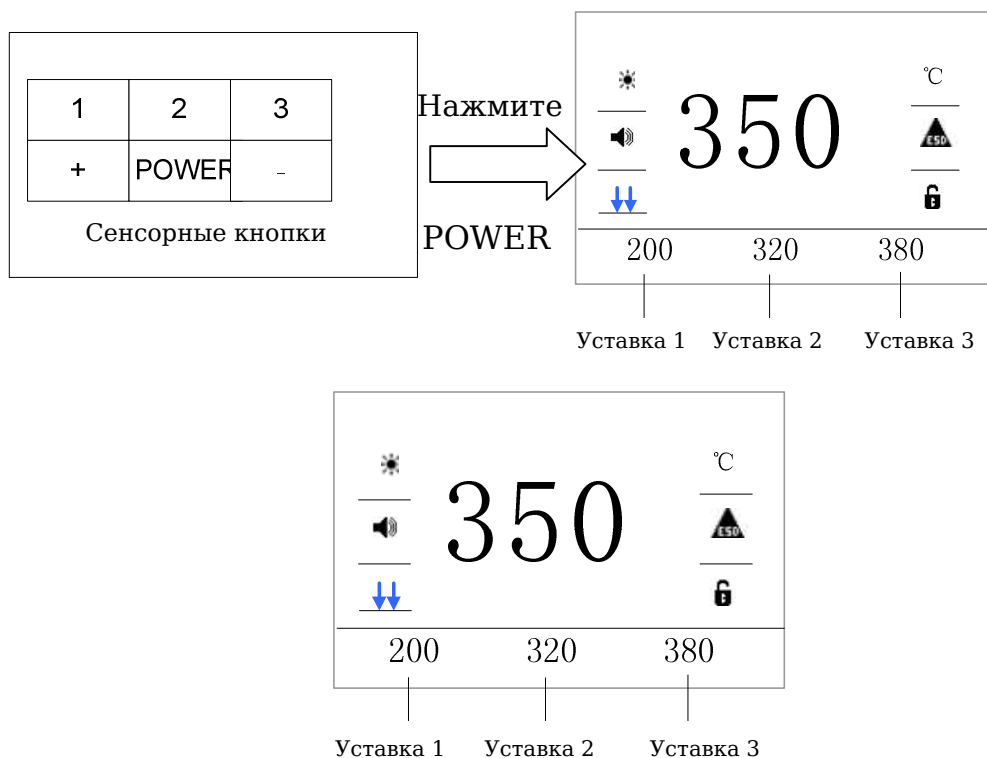
1. Подключите кабель рукоятки к разъёму (4).
2. Поместите паяльник в подставку.
3. Подключите сетевой кабель к разъёму питания (6).

4. Подключите заземление к разъёму ESD (7).

5.3. Включение и выключение

1. Включите сетевой выключатель (5).

2. Удерживайте кнопку POWER 3 секунды для перехода на основной экран.



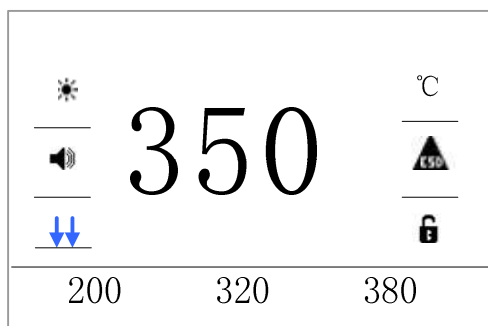
Поз.	Знак	Назначение
1	°C	Единица температуры (°C/°F)
2		Контроль ESD (ON/OFF)
3		Блокировка / разблокировка
4	350	Текущая температура
5		Нагреватель (ON/OFF)
6		Звук кнопок (ON/OFF)

7		Охлаждение
		Нагрев
		Температура достигнута

5.4. Настройка температуры

ВНИМАНИЕ:

Убедитесь, что доступ к настройкам открыт (заводской пароль — 000000) и нагреватель включён.



Настройка температуры:

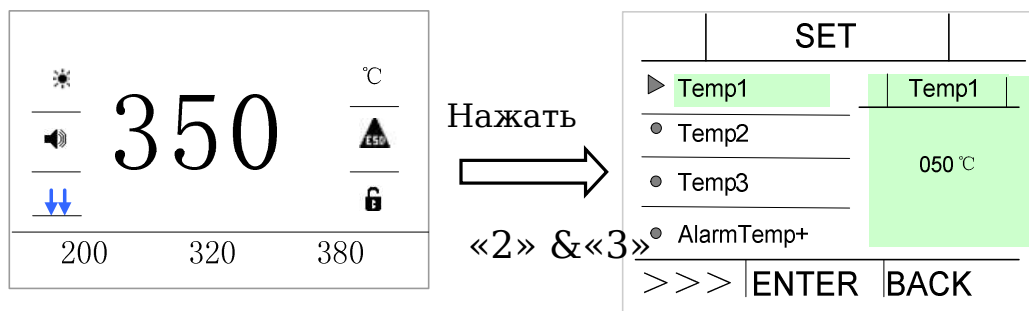
- 1) Краткое нажатие «+» увеличивает значение на одно деление; удержание изменяет его непрерывно.
- 2) Краткое нажатие «-» уменьшает значение на одно деление; удержание изменяет его непрерывно.

VI. Настройка рабочих параметров

6.1. Вход в меню SET

1. Удерживайте кнопки «2» и «3» 3 секунды.
2. Выберите пункт кнопкой «1» («+») или «-».

3. Нажмите ENTER для входа в выбранный пункт меню.



6.2. Настройка температуры

1. Нажмите ENTER: откроется настройка температуры; изменяемое значение выделено синим.
2. Кнопкой «1» выберите параметр температуры (на рис. 1 — Temp1).
3. Кнопками «+» и «-» измените значение (рис. 2).
4. Нажмите STORE для сохранения, затем BACK для возврата в меню Temp1.

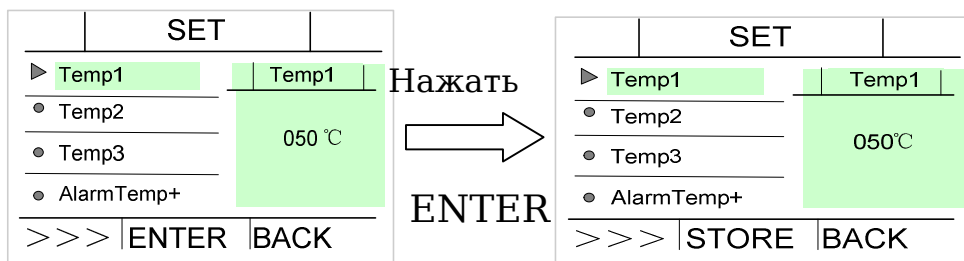
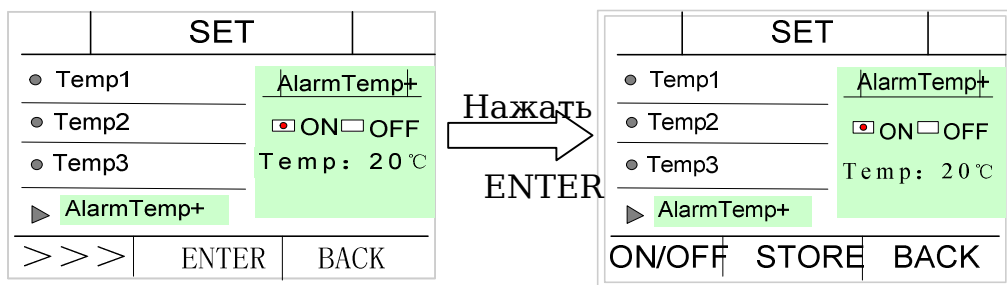


Рис. 1

Рис. 2

6.3. Верхний порог сигнализации

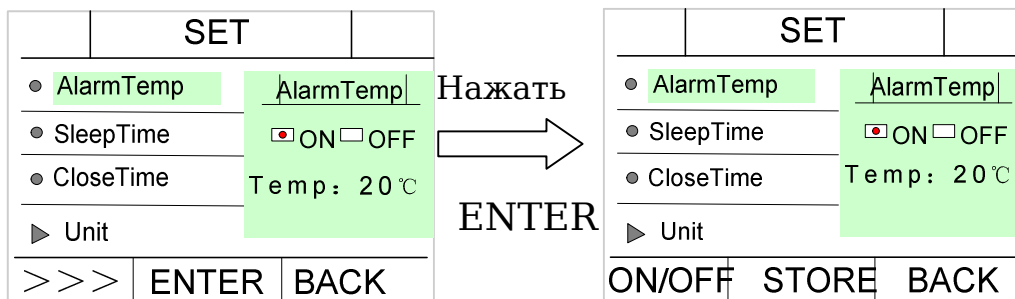
1. Нажмите ENTER: откроется меню, значение выделится синим.
2. Кнопкой «1» выберите ON или OFF.
3. Кнопками «+» и «-» задайте допустимое превышение температуры. Настройка действует при ON.
4. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в Alarm+ (см. рисунок).



Примечание: диапазон настройки Alarm+ — 2-99 °C.

6.4. Нижний порог сигнализации

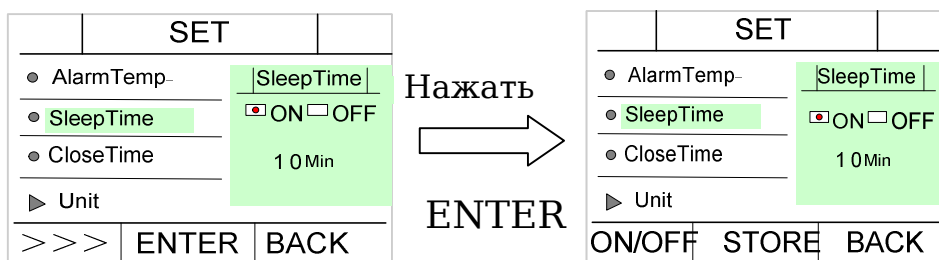
1. Нажмите ENTER: откроется меню, значение выделится синим.
2. Кнопкой «1» выберите ON или OFF.
3. Кнопками «+» и «-» задайте допустимое понижение температуры. Настройка действует при ON.
4. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в Alarm- (см. рисунок).



Примечание: диапазон настройки Alarm- — 2-99 °C.

6.5. Время перехода в режим сна

1. Нажмите ENTER: откроется меню, значение выделится синим.
2. Кнопкой «1» выберите ON или OFF.
3. Кнопками «+» и «-» задайте время перехода в режим сна. Настройка действует при ON.
4. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в Sleep (см. рисунок на следующей странице).



⚠ При переходе станции в режим сна подаётся звуковой сигнал.

⚠ В режиме сна отображается значок 

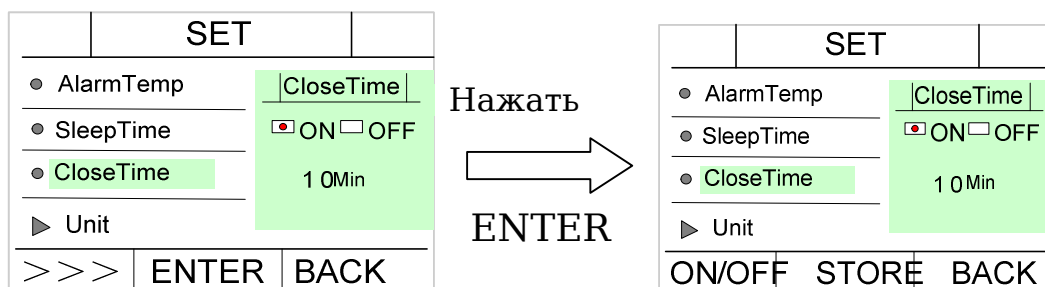
Дисплей LCD при этом тускнеет.

⚠ Примечание: время перехода в сон — от 5 секунд до 99 минут. Любая сенсорная кнопка пробуждает станцию.

⚠ По истечении времени сна станция автоматически выключается.*

6.6. Время автоматического выключения

1. Нажмите ENTER: откроется меню, значение выделится синим.
2. Кнопкой «1» выберите ON или OFF.
3. Кнопками «+» и «-» задайте время выключения. Настройка действует при ON.
5. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в Close (см. рисунок).

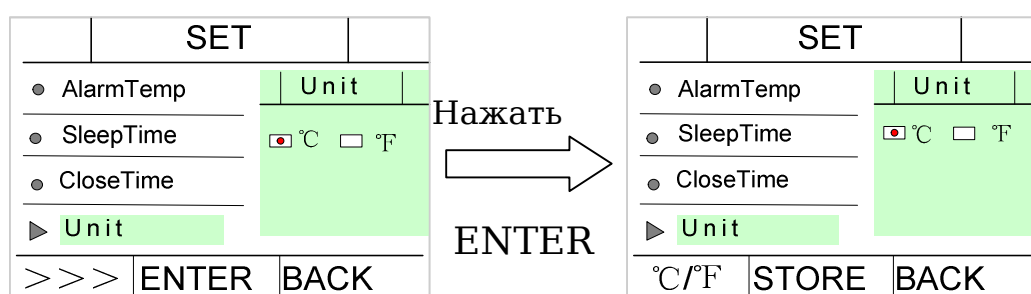


Примечание: диапазон времени выключения — 1-240 минут.

* Формулировка о выключении по времени сна сохранена из оригинала. Для автоматического выключения предусмотрен отдельный параметр Close.

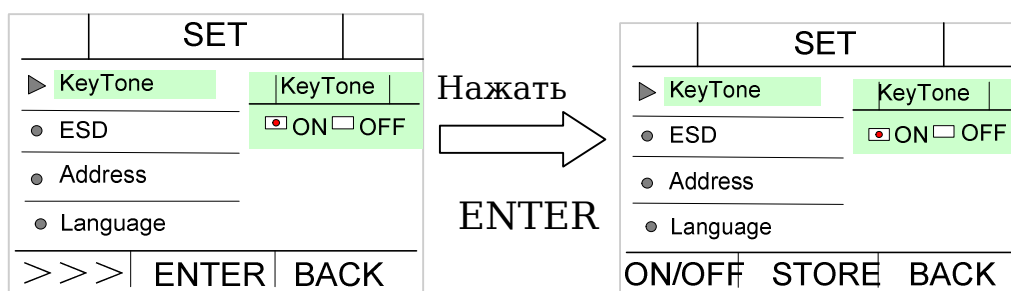
6.7. Единица температуры

1. Нажмите ENTER для входа в меню.
2. Кнопкой «1» выберите °C или °F.
3. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в меню Unit (см. рисунок).



6.8. Звуковой сигнал кнопок

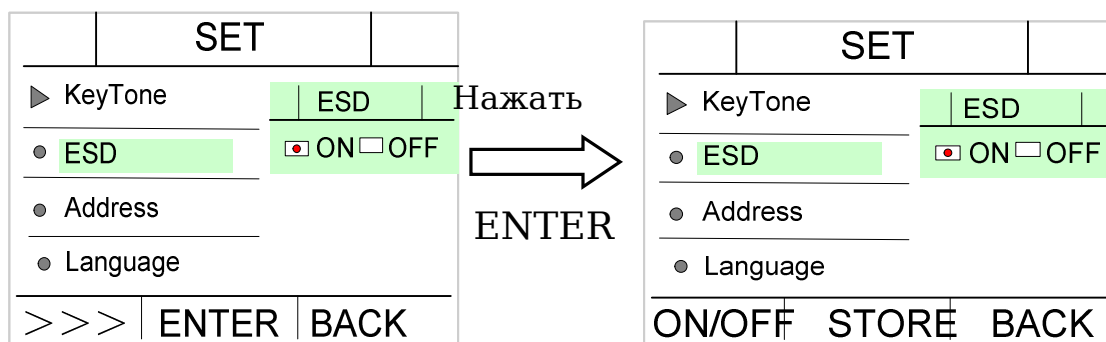
1. Нажмите ENTER для входа в Key Tone.
2. Кнопкой «1» выберите ON или OFF.
3. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в Key Tone (см. рисунок).



6.9. Контроль ESD

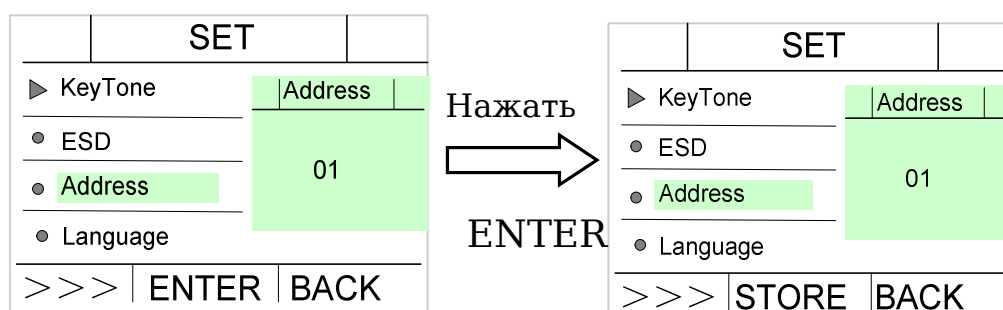
1. Нажмите ENTER для входа в ESD.
2. Кнопкой «1» выберите ON или OFF.

3. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в меню ESD (см. рисунок).



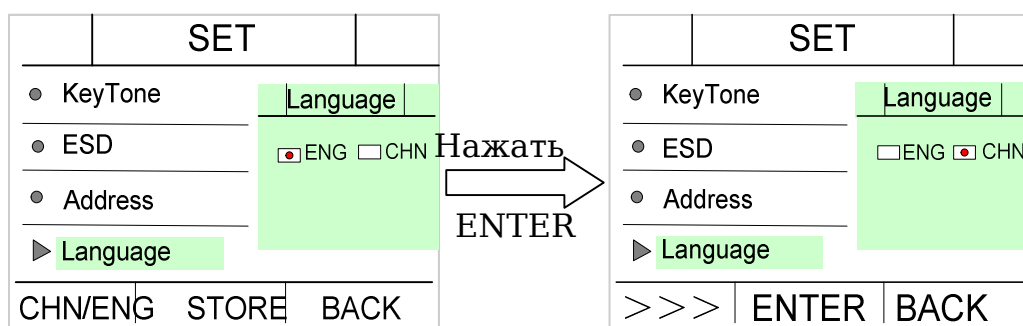
6.10. Настройка адреса

1. Нажмите ENTER для входа в Address. Изменяемое значение выделится синим.
2. Кнопкой «+» или «-» измените адрес.
3. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата.



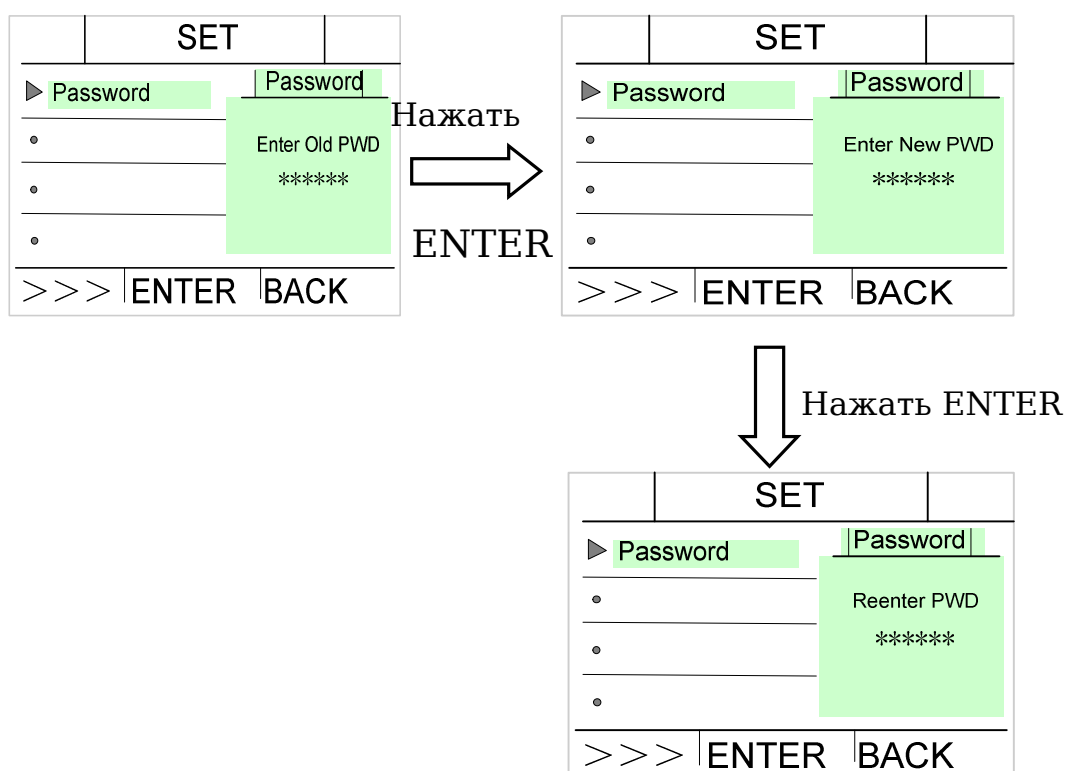
6.11. Выбор языка

1. Нажмите ENTER для входа в Language.
2. Кнопкой «1» выберите язык: English или Chinese (английский или китайский).
3. Нажмите STORE для сохранения и BACK для возврата в Language (см. рисунок).



6.12. Изменение пароля

1. Нажмите ENTER для входа в меню пароля. Введите заводской пароль 000000: кнопками «+» и «-» изменяйте цифру, кнопкой «1» переходите к следующему разряду.
2. Нажмите ENTER для подтверждения.
3. Дважды введите новый пароль.
4. Нажмите ENTER для сохранения (см. рисунок).



VII. Калибровка температуры

После замены паяльника выполните повторную калибровку.

Прибор: термометр QUICK 191/192.

Порядок действий:

1. Удерживайте «1» и «3» для входа в меню калибровки.
2. При мигающем LCD кнопками «+» и «-» задайте температуру.
3. Установите показание термометра и нажмите STORE для калибровки.



VIII. Уход за жалом и обслуживание

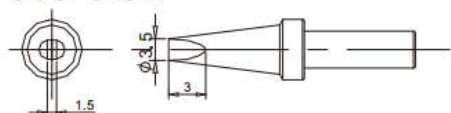
Выбор жала

1. Выберите жало с максимальной площадью контакта с паяным соединением. Это обеспечивает эффективную передачу тепла и позволяет быстро получать качественные соединения.
2. Жало должно обеспечивать удобный доступ к месту пайки. Короткие жала позволяют точнее контролировать процесс. Для плотно смонтированных плат могут потребоваться длинные или изогнутые жала.

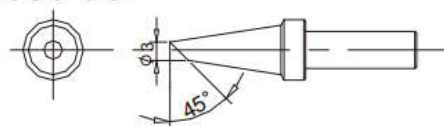


3. Типы жал

500-3.5D



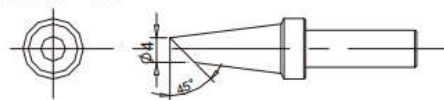
500-3C



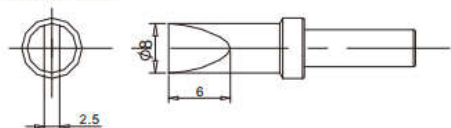
500-5D



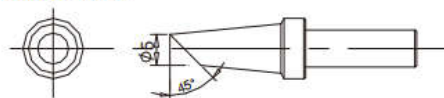
500-4C



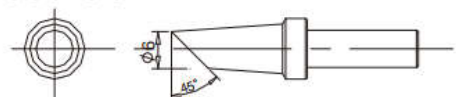
500-8D



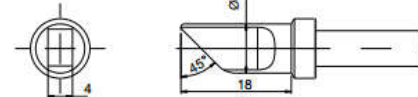
500-5C



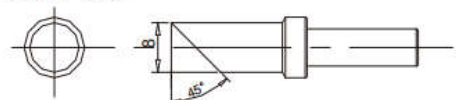
500-6C



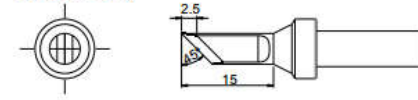
500-4DK



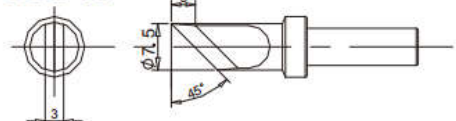
500-8C



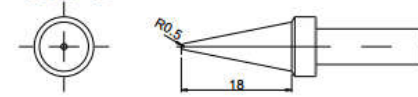
500-SK



500-K



500-B



Уход за паяльным жалом

1) Высокая температура сокращает срок службы жала.
Выбирайте

минимальную температуру, достаточную для выполняемой работы.

2) Оксиды и нагар от остатков флюса повреждают жало, ухудшают качество пайки и замедляют передачу тепла. Регулярно очищайте жало: при длительной непрерывной работе — еженедельно.

3) При высокой температуре припой на жале окисляется, ухудшая теплопередачу. Отключайте нагрев, когда паяльник не используется.

Продление срока службы жала

1) Покрывайте жало припоем для защиты от окисления.

2) Устанавливайте минимальную достаточную температуру.

3) Выбирайте жало подходящей формы.

4) Изгиб жала разрушает покрытие. Не используйте жало как щуп.

5) Активная канифоль разъедает покрытие. Выбирайте припой с менее активным канифольным флюсом.

6) Не давите на жало: сильное давление не улучшает теплопередачу. Расплавьте припой, чтобы создать тепловой мостик между жалом и местом пайки и ускорить передачу тепла.

IX. Сообщения об ошибках

При неисправности станция отображает сообщения об ошибках.

Sensor broken — обрыв датчика.

Handle type — неверный тип рукоятки.

NO handle — рукоятка не подключена.

Sensor shorten — короткое замыкание датчика.

Heater broken — обрыв нагревателя (сигнал низкой температуры жала).

QUICK INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

Адрес: NO.11, FengXiang Road, Wujin High-Tech Industrial
Development Zone, Jiangsu, China

Тел.: 86-519-86225678

Факс: 86-519-86558599

Почтовый индекс: 213167

Сайт: www.quick-global.com

Дистрибьютор:

ООО «Техника-М»

109428, Москва, 1-й Институтский проезд, 1с4 (4 эт., оф. 402)

Телефоны: (499) 288-8-9-10, (495) 709-34-26

<http://www.technica-m.ru>

e-mail: technica-m@mail.ru