

Инструкция по эксплуатации

DWS-P2

Мини-паяльная станция 100 Вт

Содержание

- 1. Меры безопасности — с. 3
- 2. Обзор устройства — с. 4
- 3. Эксплуатация — с. 7
- 4. Советы по пайке — с. 22
- 5. Обслуживание — с. 24
- 6. Поиск и устранение неисправностей — с. 25
- 7. Контакты — с. 26
- 8. Гарантийные обязательства — с. 27

1. Меры безопасности

Внимательно прочитайте руководство перед использованием прибора: в нём приведена важная информация по безопасности. Сохраните руководство для дальнейшего использования. Актуальную версию можно проверить на сайте производителя.

1.1 Общие меры предосторожности

- Используйте только штатный адаптер питания из комплекта или сертифицированный в вашей стране.
- Не работайте с прибором во влажной среде.
- Не используйте прибор во взрывоопасной или легковоспламеняющейся атмосфере.
- Содержите поверхность прибора чистой и сухой.
- Выключайте питание, когда прибор не используется или вы покидаете рабочее место, чтобы избежать пожара.
- После включения температура жала достигает 100–450 °C (212–842 °F) — опасность ожога.
- При первом включении возможно небольшое выделение дыма из жала из-за нагревательных элементов — это нормально.
- Не погружайте DWS-P2 в воду и не работайте с ним мокрыми руками — риск поражения электрическим током.
- DWS-P2 содержит прецизионные компоненты. Избегайте падений и механических ударов.

1.2 Отказ от ответственности

- Пользователь несёт полную ответственность за любые особые, косвенные, случайные или сопутствующие убытки, возникшие в результате использования или предполагаемого использования прибора, а также за ущерб от несанкционированной разборки или модификации.
- Храните прибор в недоступном для детей месте. Не позволяйте детям использовать прибор в качестве игрушки.
- При неисправности немедленно прекратите использование и обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки и ремонта.

2. Обзор устройства

2.1 Введение

DWS-P2 — портативная высокоточная мини-паяльная станция со встроенной батареей, рассчитанная на работу вне мастерской. Компактный корпус удобно носить с собой, а встроенная батарея ёмкостью 2600 мА·ч позволяет работать в поле. Жало быстро нагревается, быстро восстанавливает температуру и обеспечивает точное регулирование. Станция оснащена цветным дисплеем 1,54 дюйма и поддерживает две рукоятки — F210 и F245 — с автоматическим распознаванием и подключением без настройки. Зарядка выполняется через разъём Type-C с поддержкой протокола быстрой зарядки PD, поэтому можно одновременно заряжать прибор и работать.

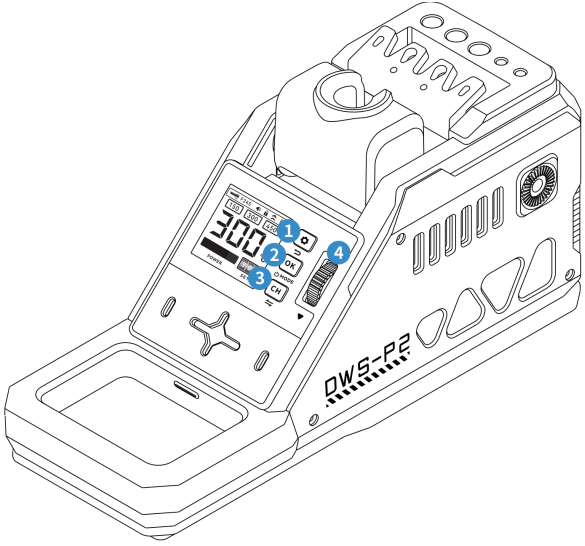
2.2 Назначение кнопок

1: «SET» — краткое нажатие открывает настройки, длительное возвращает на главный экран.

2: «MODE» — длительное нажатие включает и выключает прибор, краткое переключает главные экраны.

3: «CH» — на главном экране переключает быстрые каналы, в меню настроек выбирает пункты.

4: «Поворотный энкодер» — вращение регулирует заданную температуру или переключает пункты настроек.



2.3 Технические характеристики

База управления DWS-P2:

- Дисплей: TFT-экран 1,54 дюйма
- Макс. выходная мощность: 100 Вт
- Тип интерфейса: USB Type-C
- Совместимые жала: F245/F210
- Макс. входное напряжение: 20 В
- Стабильность температуры: ±3 %
- Диапазон температуры: 100–450 °C
- Защита: от низкого напряжения, от перегрева, от утечки
- Размеры: ≈200,5 × 77,4 × 102,7 мм
- Масса: ≈865 г

2.4 Индикаторы состояния

На обеих сторонах базы управления DWS-P2 есть светодиодные индикаторы, показывающие текущее состояние прибора. Поведение индикаторов описано ниже.

- Выключен: база управления выключена
- Зелёный «дышащий» свет: база управления в режиме сна
- Зелёное мигание: база управления в режиме ожидания
- Красный постоянный свет: база управления заряжается
- Постоянный зелёный свет: база управления в рабочем режиме
- Красное мигание: ошибка прибора

2.5 Выбор источника питания

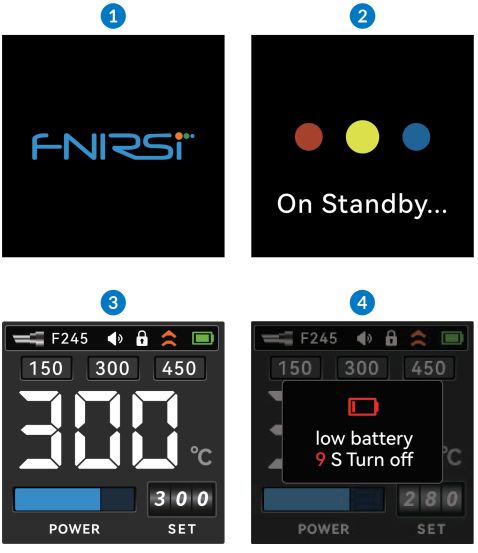
База управления DWS-P2 может питаться от внешнего источника USB Type-C или от встроенной батареи. Вход USB Type-C поддерживает протокол PD с напряжением 20 В и мощностью 65 Вт и выше (зарядные устройства, внешние аккумуляторы и т. п.). При подъёме рукоятки с жалом прибор автоматически нагревается до заданной температуры и поддерживает её.

3. Эксплуатация

Обзор работы. На экране сна кратко нажмите «SET», чтобы войти в меню настроек. Поворотным энкодером прокручивайте пункты меню. Нажмите «OK», чтобы войти в подменю. Нажимайте «CH», чтобы переключаться между параметрами, а поворотным энкодером изменяйте значения. Нажмите «SET» для возврата в меню, повторное нажатие «SET» возвращает на главный экран.

3.1 Включение и выключение

Включение. Подключите базу управления DWS-P2 к источнику питания PD и длительно нажмите «MODE». Экран сначала отобразит логотип бренда, затем перейдёт в интерфейс ожидания.

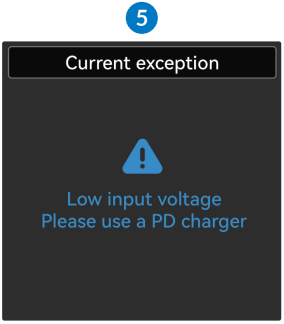


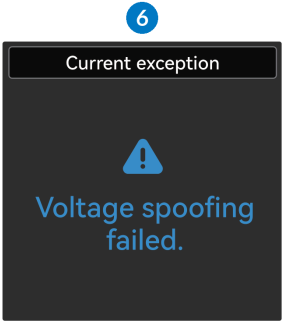
1: Значок включения — при включении прибор отображает логотип бренда.

2: Значок ожидания — прибор переходит в режим ожидания, нажатие любой кнопки переключает его в интерфейс сна.

3: Главный интерфейс — при подъёме жала интерфейс автоматически переключается на главный, при возврате жала — обратно в интерфейс сна.

4: Предупреждение о низком заряде — при низком заряде появляется сообщение о выключении через 9 секунд. Прибор автоматически выключается через 9 секунд.

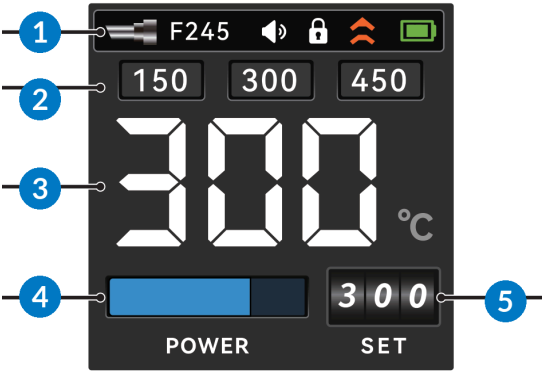




5: Предупреждение о низком напряжении — при слишком низком входном напряжении появляется сообщение с рекомендацией использовать PD-зарядное устройство. Это означает, что входного тока недостаточно.

6: Напряжение запуска — если зарядное устройство не обеспечивает выход 20 В, часть функций будет недоступна. Используйте зарядное устройство с поддержкой 20 В.

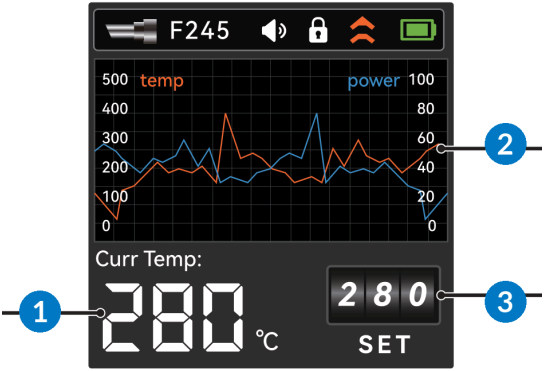
3.2 Экран прибора
3.2.1 Главный экран



1: Строка состояния
2: Каналы быстрой настройки температуры
3: Текущая температура жала
4: Индикатор мощности в реальном времени
5: Заданная температура

3.2.2 Страницы экрана

На главном экране кратко нажимайте «MODE» для переключения между страницами:



1: Текущая температура жала
2: Кривые температуры и мощности
3: Заданная температура

3.2.3 Экран сна

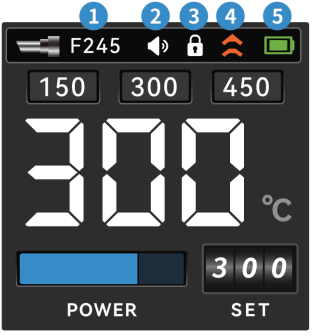




Слева — начало сна, справа — последняя минута

При переходе прибора в экран сна начинается обратный отсчёт. Указатель вращается против часовой стрелки, индикатор выполнения постепенно исчезает, остаются только деления шкалы.
Когда до конца отсчёта остаётся последняя минута, интерфейс переходит в режим финального отсчёта: прибор напоминает, что сон скоро закончится и состояние изменится, чтобы пользователь успел подготовиться.

3.2.4 Строка состояния



При подъёме рукоятки DWS-P2 в строке состояния на главном экране базы отображаются значки, соответствующие текущему состоянию.

1: Модель жала — отображает модель установленного жала.

2: Звук — показывает, включён звук или выключен.

3: Блокировка температуры — если значок горит, температура жала зафиксирована на заданном значении, и попытка её изменить вызывает сообщение о необходимости разблокировки в настройках. Если значок не горит, температура регулируется свободно.

4: Состояние пайки — показывает текущее состояние жала: нагрев, остывание или поддержание температуры.

5: Заряд батареи — текущее состояние батареи: полный или низкий заряд.

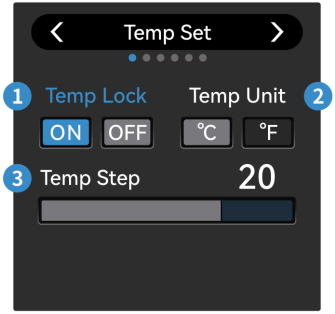
При переходе в режим сна температура жала автоматически снижается до заданной температуры сна и поддерживается на этом уровне. Подъём жала выводит прибор из режима сна.



3.3 Настройки меню

Нажмите «SET», чтобы войти в настройки меню. Поворотным энкодером прокручивайте пункты меню. Нажмите «OK», чтобы войти в подменю, нажимайте «CH» для перебора параметров внутри подменю, а поворотным энкодером изменяйте значения. После завершения настроек нажмите «SET» для возврата в главное меню, повторное нажатие «SET» возвращает на главный экран.

3.3.1 Настройки температуры

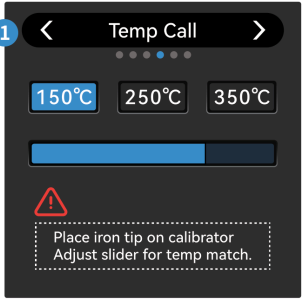


1: Блокировка температуры — при включении фиксирует температуру жала на заданном значении и предотвращает случайные изменения. При отключении температуру можно регулировать свободно. Диапазон: Вкл/Выкл, по умолчанию: Выкл.

2: Единицы температуры — единица отображения температуры. Диапазон: °C/°F, по умолчанию: °C.

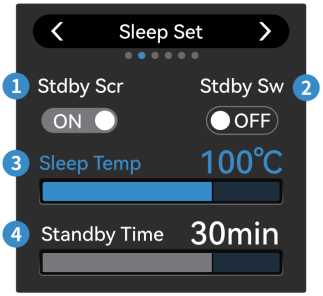
3: Шаг температуры — шаг изменения температуры при регулировке с базы. Диапазон: 1–50, по умолчанию: 5.

3.3.2 Калибровка температуры



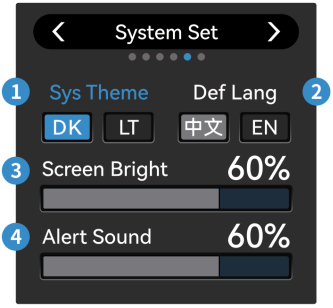
1: Калибровка температуры — калибровка при 150, 250 и 350 °C. Диапазон: —, по умолчанию: —.

3.3.3 Настройки сна



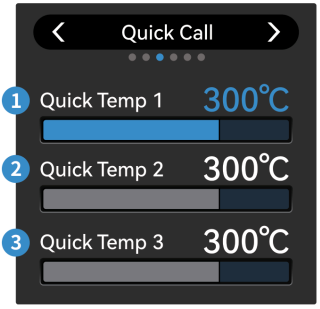
1: Отключение экрана в режиме ожидания — выключает экран при переходе в режим ожидания. Диапазон: Вкл/Выкл, по умолчанию: Выкл.
2: Режим ожидания — переходить ли в режим ожидания по окончании времени сна. Диапазон: Вкл/Выкл, по умолчанию: Выкл.
3: Температура сна — температура жала, поддерживаемая в режиме сна. Диапазон: 100–200 °C, по умолчанию: 100 °C.
4: Длительность сна — время до перехода в режим ожидания после начала сна. Диапазон: 1–60 мин, по умолчанию: 5 мин.

3.3.4 Системные настройки



1: Тема системы — стиль интерфейса прибора. Диапазон: тёмная/светлая, по умолчанию: тёмная.
2: Язык по умолчанию — язык интерфейса станции. Диапазон: китайский/английский, по умолчанию: китайский.
3: Яркость экрана — яркость дисплея станции. Диапазон: 10–100 %, по умолчанию: 100 %.
4: Громкость сигнала — громкость звукового сигнала. Диапазон: 0–100 %, по умолчанию: 50 %.

3.3.5 Быстрый доступ



1: Быстрая температура 1 — заданное значение температуры для быстрого выбора при конкретных задачах пайки. Диапазон: 100–450 °C, по умолчанию: 300 °C.

2: Быстрая температура 2 — то же, второй канал. Диапазон: 100–450 °C, по умолчанию: 300 °C.

3: Быстрая температура 3 — то же, третий канал. Диапазон: 100–450 °C, по умолчанию: 300 °C.

3.3.6 Сброс к заводским настройкам



1: Сброс к заводским настройкам — возвращает параметры и сведения о приборе к заводским значениям. Диапазон: подтвердить/отменить, по умолчанию: —.

3.3.7 О приборе



1: О приборе — отображает основные сведения об устройстве и производителе. Диапазон: —, по умолчанию: —.

3.4 Нагрев и регулировка температуры

- В рабочем режиме вращайте поворотный энкодер на главном экране, чтобы настроить рабочую температуру.
- Перед пайкой поднимите рукоятку с жалом со станции — она автоматически нагреется до заданной рабочей температуры.

Примечание. При возврате рукоятки на станцию включается режим сна: температура снижается до температуры сна и поддерживается. По окончании времени сна прибор переходит в режим ожидания, и нагрев прекращается.

3.5 Обновление прошивки

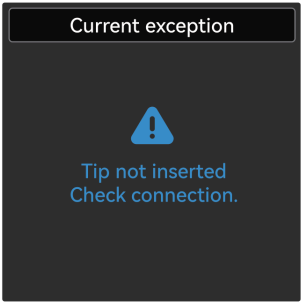
1: При выключенном питании нажмите и удерживайте «SET», затем подайте питание — откроется страница обновления прошивки.
2: Подключите прибор к компьютеру кабелем USB Type-C.
3: Компьютер распознает диск с именем «DWS-P2». Скопируйте файл прошивки на этот диск.
4: После завершения обновления прибор автоматически перезапустится.

4. Советы по пайке

4.1 Ошибки

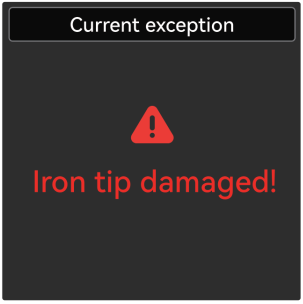
4.1.1 Паяльник не распознан

Если паяльник не распознан, на экране появляется синий предупреждающий треугольник и сообщение о том, что жало не вставлено и нужно проверить подключение. Причиной может быть ослабленное соединение между жалом и станцией, плохой контакт, загрязнение или посторонние предметы в месте подключения. Выключите прибор, аккуратно извлеките и снова вставьте жало до плотного соединения, тщательно очистите контактную зону и включите прибор, чтобы проверить результат.



4.1.2 Жало повреждено

Если на экране появляется красный предупреждающий треугольник с сообщением о повреждении жала, значит жало могло выйти из строя из-за длительной работы при высокой температуре, неправильного обращения (например, чрезмерного усилия или удара) либо естественного износа по окончании срока службы. В этом случае своевременно замените жало на совместимое новое.



4.2 Замена жала

- Выполняйте замену жала только после выключения прибора.
- Извлеките установленное жало, просто потянув его, и вставьте новое.
- Правильность установки жала проверяйте по строке состояния и подсказкам на экране. Если на экране DWS-P2 появляется сообщение о том, что жало не распознано и нужно проверить подключение, жало установлено неплотно — извлеките и вставьте его снова.

4.3 Совместимость жал

DWS-P2 совместима с жалами того же бренда. Правильно выбранное жало повышает эффективность и качество пайки.

5. Обслуживание

- При длительном перерыве в работе рекомендуется нанести на жало немного припоя для защиты от окисления.
- Не оставляйте жало надолго при высокой температуре, чтобы избежать сухого нагрева.
- Не прикладывайте чрезмерное усилие к жалу при пайке — это может его повредить.
- Никогда не очищайте жало абразивными материалами или напильником.

- Если поверхность жала окислилась и не облуживается, осторожно отшлифуйте её наждачной тканью зернистостью 600–800 и очистите изопропанолом или аналогичным растворителем. После нагрева жала до 200 °C немедленно облудите его, чтобы предотвратить дальнейшее окисление.
- Не используйте флюсы, содержащие хлор или обладающие высокой кислотностью. Применяйте только синтетический или активированный канифольный флюс.

6. Поиск и устранение неисправностей

Прибор не реагирует на подключение питания

1: Источник питания не поддерживает протокол PD (Power Delivery). Замените его или используйте оригинальный адаптер из комплекта.
2: Кабель USB не поддерживает протокол PD. Используйте оригинальный кабель или сертифицированный кабель с поддержкой PD.
3: Плохой контакт в разъёме.

Жало не облуживается

1: Не превышает ли температура жала 400 °C.
2: Правильно ли облужено жало.
3: Достаточно ли флюса, не используется ли припой низкой чистоты с низким содержанием олова.
4: Не протирали ли жало губкой с высоким содержанием серы или сухой губкой.
5: Не контактировало ли жало с органическими веществами: пластиком, силиконовой смазкой и другими химикатами.

7. Контакты

- Наименование изделия: мини-паяльная станция
- Модель: DWS-P2
- Производитель: Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd.
- Адрес: Китай, провинция Гуандун, г. Шэньчжэнь, район Лунхуа, ул. Далан, промышленный парк Вэйхуа Да, корп. C, западная сторона, 8-й этаж
- Тел.: 0755-28020752
- Эл. почта сервисной службы: support@fnirsi.com
- Эл. почта для деловых запросов: business@fnirsi.com
- Сайт: www.fnirsi.com
- Применяемый стандарт: GB/T 7157-2019

http://www.fnirsi.com/

8. Гарантийные обязательства

Эта страница является гарантийным талоном. Сохраните её. Благодарим за выбор продукции нашей компании. Гарантийный срок начинается с даты продажи. В течение гарантийного срока, если изделие установлено и эксплуатируется в соответствии с руководством, в нормальных условиях и при исправной работе, а неисправность вызвана дефектами исходных материалов или обработки, вы имеете право на бесплатный ремонт согласно условиям настоящей гарантии. Храните талон как гарантийный документ: при утере он не выдаётся повторно.

Платный ремонт выполняется в следующих случаях:

- Не предъявлен действительный оригинал гарантийного талона.
- Повреждение вызвано неправильной установкой, не соответствующей требованиям, стандартам или нормам для данного изделия.
- Повреждение вызвано применением при монтаже комплектующих, не соответствующих требованиям, стандартам или нормам для данного изделия.
- Повреждение вызвано неправильной эксплуатацией, плохим обслуживанием, несанкционированной разборкой или несанкционированным ремонтом.
- Гарантийный срок истёк.



Загрузить руководство, приложение и ПО