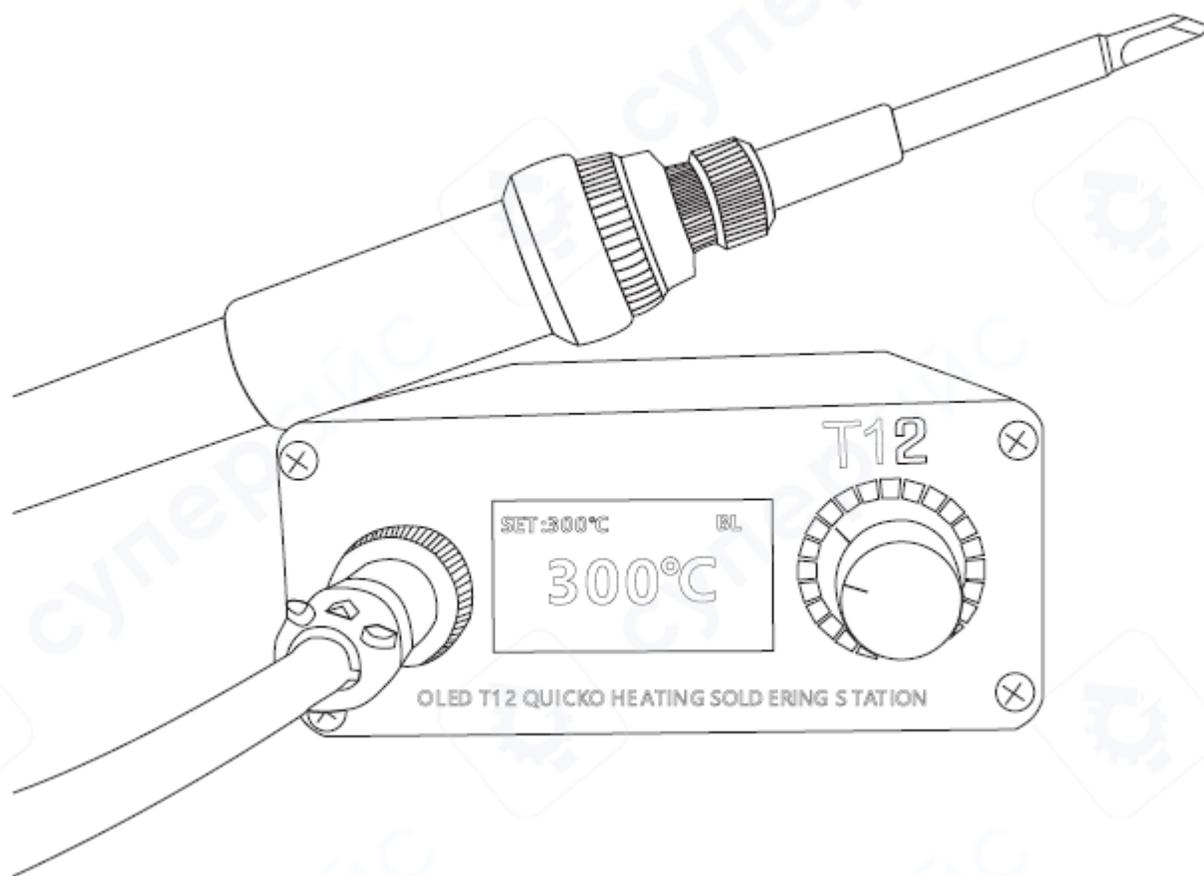


Паяльная станция QUICKO T12
Модели: T12-955 / T12-958 / T12-G / T12-A

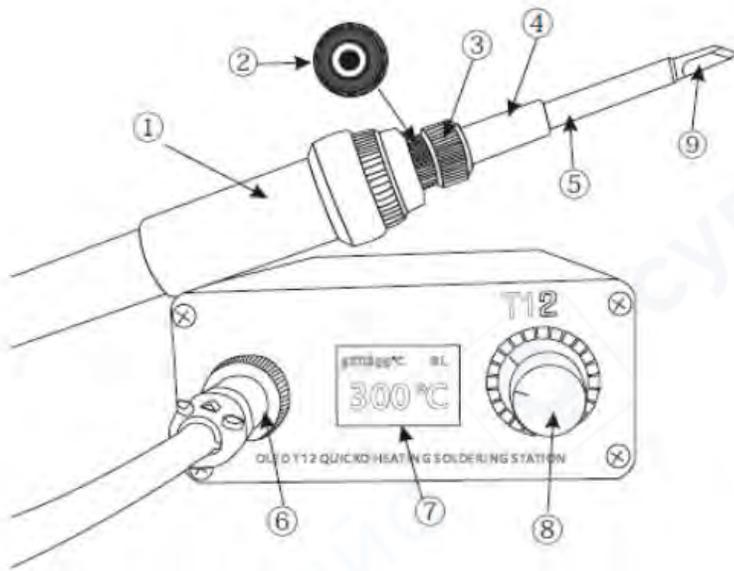


Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Описание компонентов	3
2 Общие меры безопасности	3
3 Установка жала паяльника (для ручки 907)	4
4 Описание передней панели	4
5 Технические характеристики	5
6 Управление энкодером	5
7 Объяснение отображения на экране	5
8 Использование меню	6
9 Калибровка температуры	7
10 Настройки меню	7
10.1. Настройка режима ожидания (Standby)	7
10.2. Настройки автоматического отключения (Shutdown)	7
10.3 Температурное усиление (Boost)	8
10.4 Калибровка холодного спая (Cold Junction Calibration)	8
10.5 Управление жалами (Welding Tip Management)	8
10.6 Звуковые уведомления	8
10.7 Защита от пониженного напряжения	8

1 Описание компонентов



1. Рукоятка
2. Гнездо для подключения жала паяльника
3. Фиксирующая винт жала
4. Фиксирующее кольцо жала
5. Паяльное жало
6. Разъём подключения рукоятки
7. OLED-дисплей температуры
8. Энкодер
9. Наконечник жала

2 Общие меры безопасности



- Используйте только оригинальный адаптер питания, предназначенный для данного устройства и сертифицированный в вашей стране или регионе.
- Не используйте устройство во влажной среде.
- Не эксплуатируйте устройство во взрывоопасной или пожароопасной обстановке.
- Содержите поверхность устройства в чистоте и сухости.
- Во избежание возгорания и для вашей безопасности, а также безопасности окружающих, обязательно выключайте питание устройства после завершения работы или при уходе.
- При включении станции температура жала паяльника может достигать 480 °C. Будьте осторожны во избежание ожогов.
- Никогда не погружайте паяльную станцию T12 в воду и не используйте её мокрыми руками — это может привести к утечке тока.

Примечания

- При установке жала паяльника T12 необходимо плотно затянуть фиксирующую гайку, чтобы избежать его выпадения и повреждения.
- При непрерывной работе паяльной станции при температуре свыше 350 °C в течение 40 минут температура передней части рукоятки может достичь 50 – 60 °C.
- При первом использовании нового жала T12 возможны скачки температуры, и появление ошибки на дисплее (ERROR), вызванные прогревом встроенного термоэлектрического элемента. Это нормальное явление. После нескольких циклов использования температура стабилизируется.

3 Установка жала паяльника (для ручки 907)



Шаг 1:

Снимите фиксирующую гайку с рукоятки. Вставьте жало паяльника в гнездо рукоятки до тех пор, пока **второй фиксирующий паз** на жале не окажется **на одном уровне с краем гнезда рукоятки**.

Шаг 2:

Наденьте фиксирующую втулку на фиксирующую гайку.

Начиная с конца жала (со стороны наконечника), наденьте собранные фиксирующие элементы (гайку с втулкой) на жало. Продвигайте их до тех пор, пока **отверстие гайки не совместится с первым фиксирующим пазом** на жале. После этого **затяните гайку** — установка завершена.

⚠ Внимание:

Если после подачи питания на дисплее появляется сообщение “ERROR”, это может означать, что жало установлено неправильно. В этом случае повторите установку, убедившись в правильной посадке жала.

💡 Примечание:

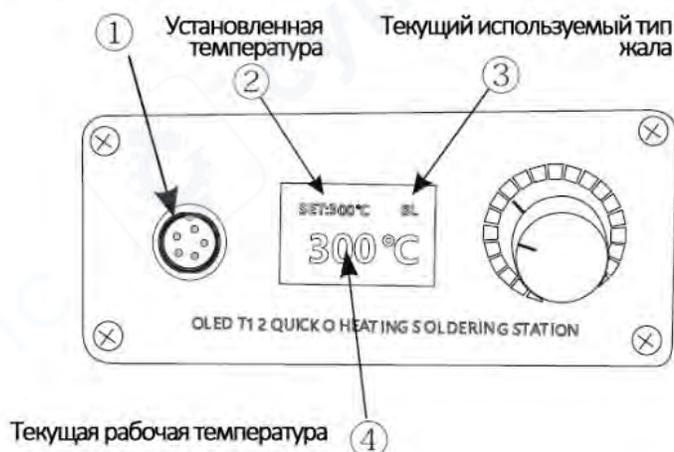
Данная инструкция относится только к ручке типа 907.

Если вы используете ручку типа M8 или P9, жало можно просто вставлять и вынимать без закручивания.

4 Описание передней панели

Если вы приобрели модель T12-A, задняя панель оснащена только разъёмом питания постоянного тока (DC). Используйте разъём DC 5.5×2.1 мм.

Разъём подключения рукоятки



5 Технические характеристики

Наименование	Параметр
Модель продукта	T12
Дисплей	OLED
Разъём рукоятки	GX12 – 5 контактов
Масса устройства	Стандарт: 510 г T12-G/T12-A: 370 г
Размеры корпуса	120 × 88 × 38 мм (Не применимо к моделям T12-G/A)
Длина кабеля рукоятки	1,1 м
Совместимые жала	Серия T12
Время до плавления олова	< 8 секунд
Максимальная мощность	108 Вт T12-G/T12-A: 72 Вт
Диапазон температуры	955/T12-G: 200 °C – 480 °C 958/T12-A: 50–480 °C
Выходное напряжение	24 В, 4 А
Входное напряжение	T12-955/T12-958: AC110-240V T12-G/T12-A: DC 12-24V

6 Управление энкодером



Короткое нажатие → Установка температуры



Удержание энкодера в течение нескольких секунд → Вход в меню настроек



Удержание и поворот вправо → Выбор типа жала паяльника



Поворот вправо → Быстрый нагрев (режим Boost)



Поворот влево → Переход в режим ожидания или сна



Удержание и поворот влево → Калибровка температуры

Для моделей T12-958/T12-A часть функций может быть недоступна.

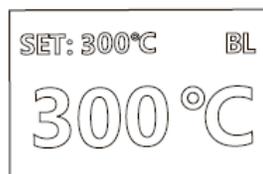
7 Объяснение отображения на экране



Начальный экран при включении



Жало паяльника не установлено



Нормальная работа

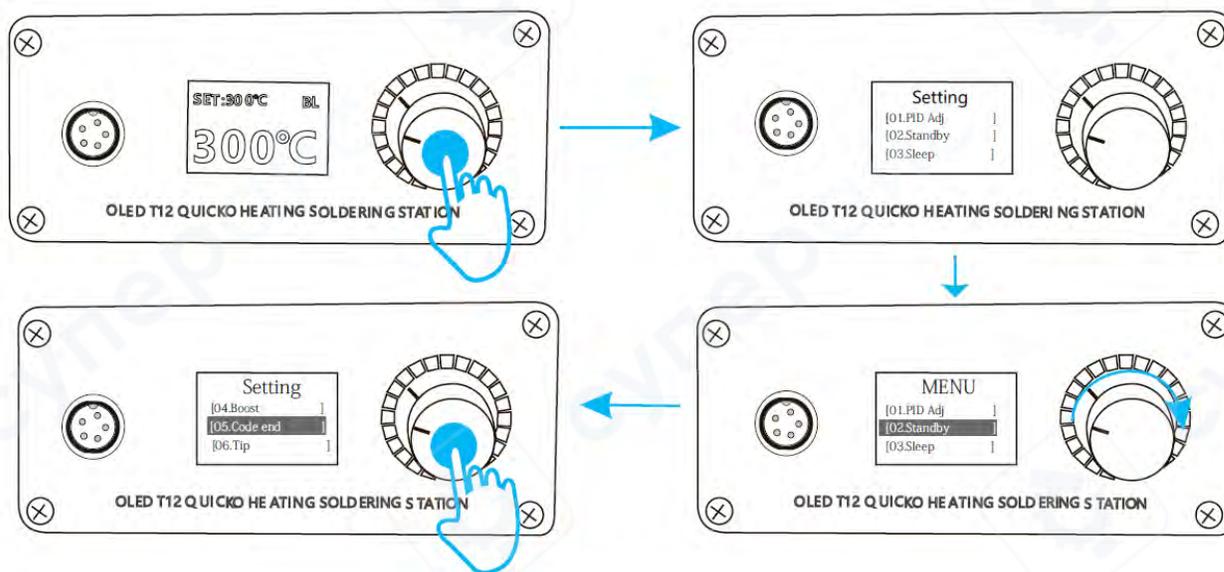


Быстрый нагрев (режим "BOOST")

⚠ Внимание:

- Если все компоненты установлены правильно, но после установки **нового жала** экран начинает **морганием или показывает "ERROR"**, а станция издаёт звуковой сигнал — это **нормальное явление**.
- Такое поведение связано с необходимостью прогрева. Через 5–20 минут непрерывной работы система автоматически стабилизируется.
- Диапазон регулировки температуры: 50 °C – 480 °C
- Рекомендуемый рабочий диапазон: 300 °C – 380 °C
- Для продления срока службы паяльного жала не рекомендуется превышать температуру 380 °C при длительном использовании.

8 Использование меню



🔧 Вход в режим настроек:

На экране рабочей температуры нажмите и удерживайте кнопку энкодера в течение примерно 3–5 секунд — откроется режим настройки станции.

🔙 Выход из режима настроек:

Находясь в меню настроек, снова нажмите и удерживайте кнопку энкодера около 3–5 секунд — вы вернётесь в обычный рабочий режим.

⚙ Настройка параметров меню:

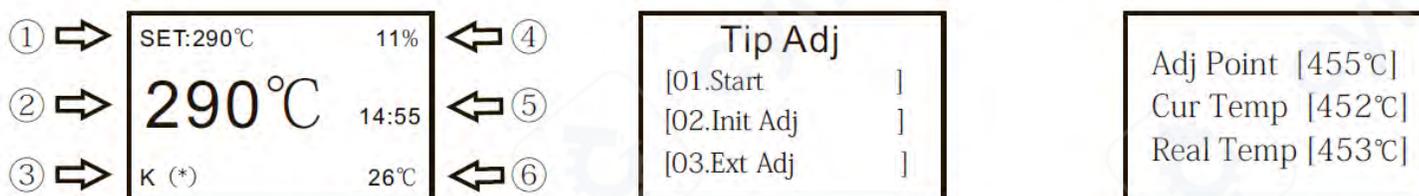
- Переход к нужному пункту меню: поворачивайте ручку энкодера, чтобы выбрать нужную настройку.
 - Вход в параметр настройки: коротко нажмите энкодер, чтобы войти в выбранный пункт меню.
 - Подтверждение и выход: после установки значения с помощью поворота ручки коротко нажмите энкодер — параметр будет сохранён, произойдёт возврат в основное меню.
- Если в течение 5 секунд не выполняются действия в любом интерфейсе, система автоматически вернётся в рабочий режим.

9 Калибровка температуры

⚠ Внимание: Если у вас нет надёжного термометра или специализированного оборудования для измерения температуры, не выполняйте калибровку!

Вход в режим калибровки:

На экране рабочей температуры: нажмите и удерживайте энкодер, одновременно поверните его влево — откроется режим калибровки температуры.



1. Установленная температура
2. Текущая температура
3. Выбранное жало
4. Текущая загрузка контроллера (ST-чипа)
5. Текущее время
6. Компенсационная температура (среда/корпус)

Шаг 1: Установите необходимое жало в рукоятку паяльника.

Зайдите в меню «Выбор жала» и выберите модель, соответствующую установленному жалу.

Шаг 2: Перейдите в меню калибровки температуры.

Шаг 3: Выберите пункт «Начать калибровку» (Start) для запуска процедуры.

- ① Установленная температура
- ② Текущая температура датчика (по измерениям контроллера)
- ③ Скорректированная температура (реальное значение после калибровки)

10 Настройки меню

10.1. Настройка режима ожидания (Standby)

После входа в меню и выбора пункта «**Ожидание**», доступны следующие параметры:

- **Режим обнаружения:**

Авто | Ручной | Вибрация | Переключатель
(Рекомендуемый режим: Авто)

- **Время ожидания:**

От 0 до 60 минут.

Например, если установлено 2 минуты — станция автоматически перейдёт в режим ожидания, если ручка не будет использоваться в течение этого времени.

- **Температура в режиме ожидания:**

От 50 °C до 300 °C.

Рекомендуется устанавливать значение **не выше 150 °C**, чтобы снизить окисление жала и продлить срок службы.

10.2. Настройки автоматического отключения (Shutdown)

После выбора пункта «**Отключение**» нажмите энкодер для входа в настройки:

- **Режим обнаружения:**

Авто | Ручной
(по умолчанию: Авто)

- **Время до отключения:**

От 0 до 60 минут.

✦ **Пример:** Если время ожидания установлено на 1 минуту, и время отключения — также 1 минута, то после перехода станции в режим ожидания (1 минута бездействия), и при последующей ещё 1 минуте без движения — произойдёт **автоматическое отключение**. Температура жала плавно снизится до комнатной. При следующем движении рукоятки или нажатии энкодера — станция быстро восстановит прежнюю рабочую температуру.

10.3 Температурное усиление (Boost)

После входа в пункт «**Температурное усиление**» нажмите энкодер для настройки:

- **Время усиления:** 1–60 минут
- **Дополнительная температура:** +10 °C до +100 °C
(по умолчанию: +1 минута усиления)

✦ **Применение:** В режиме работы можно кратковременно повысить температуру нажатием на энкодер — температура быстро поднимется до установленного значения и автоматически вернётся назад по истечении времени. Это защищает жало от износа, если вы забудете вручную снизить температуру после пайки.

10.4 Калибровка холодного спая (Cold Junction Calibration)

В этом пункте настраивается температурная компенсация холодного спая термопары:

- **Диапазон компенсации:** 0 – 99 °C (требуется предварительной калибровки)
- **Режим компенсации:**
 - **NTC** (термистор) — **рекомендуется**
 - **CPU** (внутренний датчик процессора)

10.5 Управление жалами (Welding Tip Management)

В меню **управления жалами** можно управлять всеми жалами серии **T12**.

- Можно удалять ненужные модели из памяти станции.
- Каждый тип жала имеет индивидуальные параметры нагрева (термопара, скорость нагрева, калибровка), заранее запрограммированные в прошивке.
- В рабочем режиме: нажмите и удерживайте энкодер, затем поверните вправо, чтобы выбрать тип установленного жала из списка.

10.6 Звуковые уведомления

OLED-контроллер оснащён встроенным звуковым сигналом. При ошибках или выборе пунктов меню будет слышен короткий звуковой сигнал “пи” — сигнализирующий о подтверждении действия или ошибке.

10.7 Защита от пониженного напряжения

Встроенная защита от пониженного напряжения активируется в зависимости от условий электросети.

- **Значение по умолчанию:** 12 В
- **Диапазон настройки:** 12 В – 24 В

✦ В большинстве случаев настройка не требуется, так как станция автоматически регулирует питание при нестабильном напряжении.