



Цифровая паяльная станция с мультиметром и источником питания ZD-8901

Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение паяльной станции с мультиметром и источником питания ZD-8901.

Комплект поставки:

- основной электронный блок;
- паяльник с подставкой и губкой для чистки жала;
- две пары щупов (штыревые и типа «крокодил»).

1. Подготовка прибора к работе.

Установите держатель паяльника на основание подставки, а губку для чистки положите в соответствующее углубление. Подсоедините паяльник к соответствующему гнезду на корпусе прибора и затяните гайку для надежного крепления разъема. Установите паяльник на подставку. Под пластиковой крышкой с задней стороны прибора находятся щупы и отсек для батареи (типа 9F22 «Крона») для питания мультиметра. Установите батарею, соблюдая полярность. Используйте необходимые щупы для работы с мультиметром. Подсоедините шнур питания к соответствующему разъему на задней стенке и подключите прибор к электрической сети.

2. Работа со станцией.

2.1. Включите станцию с помощью переключателя, расположенного на задней стенке электронного блока. После включения в течение нескольких секунд происходит самотестирование блока управления, по окончании которого отображается текущая температура.

2.2. Установка рабочей температуры жала паяльника.

Жидкокристаллический индикатор.

1. Текущая температура жала паяльника.

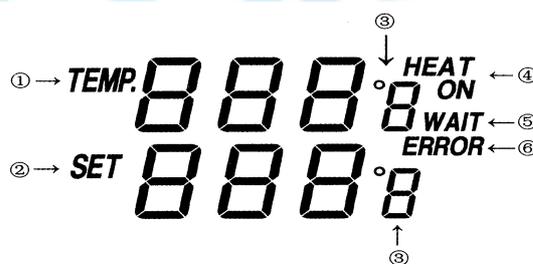
2. Установленная температура жала паяльника. Для изменения температуры с шагом используются поворотный переключатель UP (увеличение) и DOWN (уменьшение).

3. Показывает, в каких единицах отображается значение температуры. Переключение осуществляется нажатием на поворотный переключатель.

4. Горящая надпись HEAT ON показывает, что идет нагрев жала паяльника до установленной температуры.

5. Горящая надпись WAIT показывает, что разность между установленным и текущим значением температуры более 10С. При этом рекомендуется прервать работу и подождать, пока данная надпись погаснет.

6. Появление надписи ERROR означает обнаруженную ошибку в работе при самотестировании электронного блока управления, либо неправильное подключение паяльника.



3. Работа с источником питания.

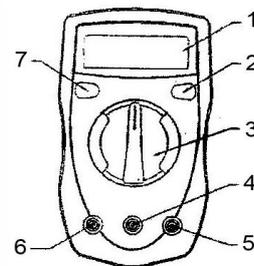
3.1. С помощью вращающейся рукоятки COARSE установите близкое к требуемому значение выходного напряжения согласно характеристикам нагрузки. Для более точной установки напряжения используйте рукоятку FINE. При установке напряжения цифры на дисплее мигают, при этом на выходные клеммы ток не подается. Подключите к клеммам нагрузку, соблюдая полярность, и нажмите кнопку ON/OFF. При этом нагрузка подключается к источнику питания, а цифры на дисплее перестают мигать.

3.2. По окончании работы с источником питания нажмите на кнопку ON/OFF и отключите нагрузку.

4. Работа с цифровым мультиметром.

4.1. Цифровой мультиметр включает в себя следующие части и органы управления:

- 1 — жидкокристаллический дисплей (отображение до 1999)
- 2 — кнопка включения/выключения подсветки дисплея
- 3 — поворотный переключатель выбора режима
- 4 — основной разъем для подключения ($V\Omega mA$)
- 5 — общий разъем для подключения (COM)
- 6 — 10A разъем для подключения
- 7 — кнопка HOLD



4.2. Выберите режим измерений с помощью поворотного переключателя 3.

Подключите выбранный тип щупов к соответствующим разъемам 4 или 6 и 5. Произведите измерение требуемой величины. При необходимости запоминания значения нажмите кнопку 7 (при этом на дисплее отобразится символ H). Для выхода из режима HOLD повторно нажмите кнопку 7. Для включения/выключения подсветки дисплея нажмите кнопку 2.

4.3. Основные характеристики мультиметра.

Максимальное напряжение между разъемами 4,6 и 5 — не более 500В.

Предохранитель разъема 4 ($V\Omega mA$) — 315 мА, 250 В, 5x20 мм.

Разъем 6 (10А) — без предохранителя.

Скорость измерения — 2-3 раза в секунду.

4.4. Диапазоны и точность измерения.

Постоянное напряжение (DC).

Диапазон	Разрешение	Точность
200 мВ	100 мкВ	$\pm(0.5\%+2)$
2000 мВ	1 мВ	
20 В	10 мВ	
200 В	100 мВ	
500 В	1 В	$\pm(0.8\%+2)$

Входное сопротивление 10 МОм.

Переменное напряжение (AC).

Диапазон	Разрешение	Точность
200 В	100 мВ	$\pm(1.2\%+10)$
500 В	1 В	

Входное сопротивление 5 МОм.

Постоянный ток (DC).

Диапазон	Разрешение	Точность
200 мкА	0.1 мкА	$\pm(1\%+2)$
2000 мкА	1 мкА	$\pm(1\%+2)$
20 мА	10 мА	
200 мА	100 мА	$\pm(1.2\%+2)$
10 А	10 мА	$\pm(2\%+5)$

Сопротивление.

Диапазон	Разрешение	Точность
200 Ом	0.1 Ом	$\pm(0.8\%+5)$
2000 Ом	1 Ом	$\pm(0.8\%+2)$
20 кОм	10 Ом	
200 кОм	100 Ом	
20 МОм	10 кОм	$\pm(1\%+2)$
200 МОм	100 кОм	$\pm(5\%+10)$

5. Периодически протирайте корпус прибора влажной тряпкой со слабым раствором моющего средства. Не используйте абразивы или растворители. Очищайте контакты разъемов мультиметра от грязи, т. к. это может быть причиной неправильных измерений. Отключайте питание мультиметра, если он не используется долгое время (для этого переведите поворотный переключатель 3 в положение OFF), чтобы не расходовать заряд батареи питания. При появлении на дисплее мигающего символа батареи, произведите ее замену.

6. Меры безопасности.

6.1. В процессе работы температура жала паяльника может достигать значений выше 400С, поэтому необходимо соблюдать следующие правила:

- не касайтесь металлических предметов, находящихся в непосредственной близости от жала паяльника;
- не используйте станцию в непосредственной близости от легковоспламеняющихся предметов и веществ;
- выключайте питание станции на время продолжительных перерывов в работе;
- не оставляйте работающую станцию без присмотра;
- при замене запасных частей выключайте питание и дайте станции остыть до комнатной температуры;
- не допускайте детей до работающей станции.

6.2. Не используйте прибор в помещении с высокой влажностью.

7. Технические данные.

Параметр	Значение
Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность (общая)	Не более 60 Вт
Цифровая паяльная станция	
Напряжение питания паяльника	24 В
Потребляемая мощность	40 Вт
Температурный диапазон	160-480С
Нагревательный элемент	Керамический
Источник питания	
Выходное постоянное напряжение	1.2 — 12 В
Максимальный выходной ток	1 А
Максимальная мощность нагрузки	15 Вт
Цифровой мультиметр	
Измеряемые величины	Постоянное и переменное напряжение, постоянный ток, сопротивление, проверка диодов.

8. Гарантийные обязательства.

Гарантия на цифровую паяльную станцию с мультиметром и источником питания ZD-8901 составляет 6 месяцев с даты продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись представителя продавца _____

Штамп торгующей организации