

Научно – производственное предприятие «КВП Радуга»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

БП-2.00.000 ПС

Блок питания, регулировки и контроля
температуры паяльника БП-2

1. Назначение

Блок БП – 2 предназначен для осуществления процесса пайки, регулировки температуры, контроля температуры жала паяльника. Возможно заземление жала паяльника, подключение устройства для термозачистки проводов.

2. Технические характеристики.

2.1. Диапазон регулировки температуры электрического паяльника
 $U = 36В, 30Вт, R=52 \text{ Ом.},$ выдержка - 3 сек. $200 \div 335^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$

2.2. Диапазон регулировки напряжения галетным переключателем
 от 28 до 42 в. с шагом 2 в. + 10 - 15 %

2.3. Питание паяльников осуществляется от источников переменного напряжения.

2.4. Питание устройства для термозачистки проводов осуществляется от источника переменного напряжения 6В.

2.5. Габариты блока регулировки 242 x 180 x 102 мм

2.6. Вес блока управления4,5кг

2.7. Потребляемая мощность.....150Вт

3. Устройство и принцип работы.

3.1. Блок регулировки температуры может входить в состав рабочего стола радиомонтажника и выполняется в виде отдельного устройства, установленного на столе.

3.2. Устройство блока регулировки

3.2.1. Конструктивно блок регулировки температуры изготовлен в виде П – образного шасси, имеющего переднюю панель и заднюю стенку, П-образной крышки, крепящейся к шасси четырьмя винтами .

3.2.2. На передней панели размещены:

- гнезда подключения паяльников;
- ручка переключения напряжения питания паяльников;
- гнездо подключения устройства для термозачистки проводов;

- выключатель питающей сети 220В 50Гц;
- цифровой измеритель температуры жала паяльника;
- датчик температуры - термopара градуировки ХК;
- шасси находится на четырёх резиновых амортизаторах (настольный вариант);
- клемма для подключения заземления

3.2.3. За передней панелью, на шасси, размещены:

- трансформатор питания 150Вт ;
- жгут ;
- клеммные зажимы для подключения напряжения 220В 50Гц к блоку
- галетный переключатель напряжения паяльника

3.2.4. На задней стенке размещен держатель предохранителя питающей сети 220В 50Гц., винт для присоединения заземления.

4. Указания мер безопасности.

4.1. Заземление, подключение к электросети и ремонт электрооборудования должны производиться согласно действующим “Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей”, утвержденных ГЛАВЭНЕРГОНАДЗОРОМ.

4.2. Лица, обслуживающие установку, кроме инструктажа по технике безопасности, должны пройти инструктаж по обслуживанию данной установки.

4.3. Во избежание ожога рук радиомонтажника паяльник в перерывах между операциями должен находиться на специальной технологической подставке.

5. Подготовка к работе и порядок работы.

5.1. Подготовка к работе.

5.1.1. Установить в положение выключено кнопку “сеть”

5.1.2. Проверить заземление корпуса блока и рабочего места электромонтажника.

5.1.3. Подключить рабочее место электромонтажника и блок регулировки к питающей сети 220В 50Гц.

5.1.4. Подключить паяльник к розетке на передней панели .

5.1.5. Подключить к розетке “6В” (Обжиг) устройство для термозачистки проводов.

5.1.6. Ручку переключения напряжения установить в крайнее левое положение, что соответствует минимальной температуре паяльника.

5.2. Порядок работы.

5.2.1. Выключатель сети 220В 50Гц (Сеть) перевести в нажатое положение. Цифровой измеритель покажет температуру окружающей среды.

5.2.2. Паяльник, подключенный к блоку регулировки, положить на теплоизолирующую подставку.

5.2.3. Прогреть паяльник не менее 5 минут .

5.2.4. Жало паяльника, очищенное от окалины, с каплей припоя приложить к рабочему спаю термопары. Рекомендуемая выдержка не менее 10 секунд. По истечении этого времени показания на табло измерителя будет реальная температура жала паяльника.

5.2.5. При недостаточной температуре ручкой переключения (4) увеличить напряжение и повторить процедуру 5.2.3. и 5.2.4.

5.2.5.1. Шаги описанные в пунктах 5.2.3. , 5.2.4. и 5.2.5. применимы и к микропаяльнику.

5.2.6. При работе с газовым паяльником. Сопло газового паяльника Р-10 (R=16 Ом) прислонить к термопаре на расстоянии 1мм. Рекомендуемая выдержка 1 - 3 минуты. Далее руководствоваться пунктом 5.2.5 .

5.2.6.1 При работе с насадками газового паяльника повышенной мощности Р-11 (R=10 Ом) термопару расположить в зазоре между обтекателем и рассекателем, в нагретом потоке воздуха. Рекомендуемая выдержка 1 – 3 минуты. Далее – 5.2.5.

ПРИМЕЧАНИЕ: ручка регулировки потока воздуха на компрессоре находится в среднем положении. При вращении ручки компрессора вправо температура газового паяльника может быть дополнительно увеличена.

5.2.7. После производства необходимых регулировок паяльник готов к выполнению необходимых технологических операций.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

6.1 Условия эксплуатации.

6.1.1. Блок БП – 2 рассчитан на работу в закрытых помещениях при следующих условиях :

- рабочая температура воздуха ----- от 10 до 35 С;
- верхний предел относит. влажности воздуха----- 80 % при 35 С;
- отсутствие агрессивных веществ в воздухе помещения .

6.2. Техническое обслуживание.

6.2.1. Техническое обслуживание комплектующих изделий производится в соответствии с эксплуатационной документацией этих изделий.

Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без уведомления пользователей.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1. Блок БП- 2	1 шт.
7.2. Паспорт с описанием блока БП-2	1 шт.
7.3. Паспорт с инструкцией ТРМ1	1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

БП - 2

(наименование)

признан(ы) годным(и) к эксплуатации

Дата выпуска _____

м.п.

Подпись лиц, ответственных
за приёмку

8. Гарантийные обязательства.

Предприятие – изготовитель гарантирует бесплатное обслуживание продукции в течение 12 месяцев с момента поставки.

Схема электрическая принципиальная БП-2.

