

Блок регулировки температуры паяльников БП – 3.

Паспорт

БП 3.00.000 ПС

1. Назначение

Блок регулировки предназначен для регулировки температуры различных типов паяльников по трём каналам пайки (П-1, П-2, П-3)

2. Технические характеристики.

2.1. Диапазон регулировки температурой электрического паяльника
 $U = 36В, 30Вт R=52Ом.....185\div 235^{\circ}C$

2.2. Диапазон регулировки температуры термофена Р-10 – сопла
 $\varnothing 1,2мм. R = 16Ом.....190\div 260^{\circ}C$

2.3. Диапазон регулировки температуры термофена повышенной мощности
 $R=8,8Ом.....170\div 320^{\circ}C$
 в зависимости от типа и габаритов насадки.

2.4. Питание паяльников осуществляется от источника постоянного тока, напряжением $27 \div 38В$ (по каналу П-1, П-2) ;
 $35 - 44В$ (по каналу П-3)
 в зависимости от типа паяльника и выбранного режима пайки.

2.5. Питание устройство для обжига проводов осуществляется от источника переменного напряжения 6В.

2.6. Габариты блока регулировки 317 x 236 x 112 мм

2.7. Вес блока управления5кг

2.8. Потребляемая мощность.....400Вт

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 форме П. – образного вида, имеющего переднюю панель и заднюю стенку.

3.2.2. На передней панели размещены гнезда подключения паяльников П1; П2; П3.

Паяльник 1 – электрического паяльника 36В (100Вт max)

Паяльник 2 – термофена R=16,0 Ом, или паяльника 36В (100Вт max)

Паяльник 3 – термофена повышенной мощности R=10,0 Ом или паяльника 36В (100Вт max)

- ручки регулировки П1, П2, П3;
- гнездо подключения устройства для обжигания проводов;
- выключатель питающей сети 220В 50Гц;
- цифровой измеритель температуры паяльников в процессе регулировки;
- в качестве датчика температуры применена термопара, которая находится на передней панели.

3.2.3. На задней стенке размещен держатель предохранителя питающей сети 220В, 50Гц, розетка 220В (питание на розетку подается сразу же после включения вилки блока питания в электросеть и не отключается кнопкой «Сеть» на передней панели блока питания), винт 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 паяльники в перерывах между операциями должны находиться на специальных технологических подставках.

4.4. Не допускается перекрытие вентиляционных отверстий на корпусе блока. Устанавливайте блок, оставив по крайней мере 10 см пустого пространства сзади, сверху и по бокам блока.

5. Подготовка к работе и порядок работы.

5.1. Подготовка к работе.

5.1.1. Установить в положение выключено выключатель “Сеть”.

5.1.2. Проверить заземление корпуса блока регулировки и рабочего места электромонтажника.

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

5.1.4. Подключить выбранный паяльник к соответствующей вилке на передней панели согласно п.3.2.2.

ВНИМАНИЕ! Подключение и смена паяльников производится при выключенном питании сети 220В 50Гц. (Выключатель «Сеть»)

5.1.6. Подключить к розетке “6В” (обжиг) устройство для обжига проводов.

5.1.7. Ручку регулировки температуры установить в крайнее левое положение, что соответствует минимальной температуре паяльника.

5.1.8. При использовании термофена обязательно подключить воздушный компрессор к сети 220В 50Гц, при этом компрессор начинает вибрировать.

5.1.9. Подключить трубку, идущую от компрессора к штуцеру, находящемуся в верхней части ручки термофена.

5.2. Порядок работы.

5.2.1. Выключатель сети 220В 50Гц в верхнее положение, должен загореться световой индикатор в выключателе сети. Цифровой измеритель покажет температуру окружающей среды.

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

5.2.3. Прогреть паяльник до рабочей температуры:

- термофены 2-3 мин.
- электрический паяльник 5 мин.

5.2.4. Взять прогретый паяльник и выставить требуемую температуру для чего:

5.2.4.1. Жало электрического паяльника, очищенное от окалины, с каплей припоя приложить к термопаре. Рекомендуемая выдержка 10 секунд.

5.2.4.2. Если температура жала не достаточная необходимо увеличить напряжение питания паяльника ручкой плавной регулировки, соответствующей данному каналу.

5.2.4.3. Сопло термофена $R = 10$ ($R=16 \text{ Ом}$) прислонить к термопаре на расстоянии 1мм., а ручкой регулировки температуры установить необходимую температуру. Рекомендуемая выдержка 1,5 –2 мин. Далее пункт 5.2.4.2.

5.2.4.4. При работе с насадками термофена повышенной мощности Р – 11 (R=10,0 Ом) термopару располагают в зазоре между обтекателем и рассекателем, в нагретом потоке воздуха . Рекомендуемая выдержка 2 – 3 мин. Далее пункт 5.2.4.2.

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

5.2.5. После производства необходимых регулировок термофен готов к выполнению необходимых технологических операций.

Свидетельство о приемке

Блок регулировки температуры (БП-3)

БП 3.00.000 ПС

(наименование изделия)

(обозначение)

признан(ы) годным(и) к эксплуатации

Дата выпуска _____

м.п.

Подпись лиц, ответственных
за приёмку

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

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