



Информация о модели
на официальном сайте ЗУБР:



55427



ЗАО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи-2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.
Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

Ремонтная паяльная станция ПСР-650

55427

Поздравляем с приобретением цифровой паяльной станции
ЗУБР ПСР-650, модель 55427.

Перед первым использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с правилами безопасности, приведенными в конце данного руководства по эксплуатации.

Описание паяльной станции

Паяльная станция 2 в 1 оснащена светодиодным дисплеем, настройкой и контролем температуры. Диапазон регулировки температуры термофена от 100 до 500 °С. Диапазон регулировки температуры паяльника от 200 до 480 °С. Шаг измерения ± 1 °С, погрешность измерений находится в пределах ± 2 °С. Антистатическая конструкция эффективно защищает SMD компоненты.

Распишитесь в ознакомлении с инструкцией по эксплуатации и мерам безопасности перед началом работ. Без подписи претензии по качеству товара не принимаются.

Место для подписи _____

Меры предосторожности

При работе с паяльной станцией следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- Предохраняйте станцию от прямого попадания влаги.
- Не используйте паяльную станцию рядом с легковоспламеняющимися предметами.
- После использования термофена поместите его на кронштейн, дождитесь полного остывания, и только после этого отключите электропитание.
- Предохраняйте изделие от попадания горячих и агрессивных жидкостей.
- Не касайтесь нагретых элементов паяльной станции. Замену жала производите только при холодном электропаяльнике/термофене.
- При выключении станции из сети не тяните за кабель, используйте для этого вилку.
- Во избежание поражения электрическим током не разбирайте паяльную станцию.
- Ремонт паяльной станции должен осуществлять только квалифицированный специалист.

Общая схема

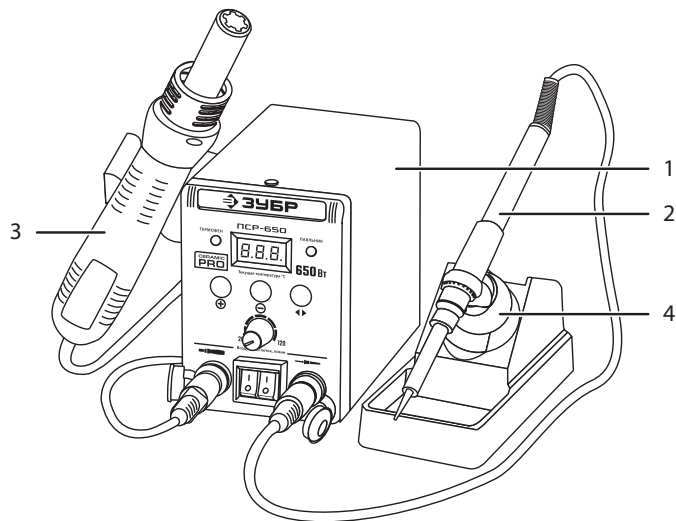
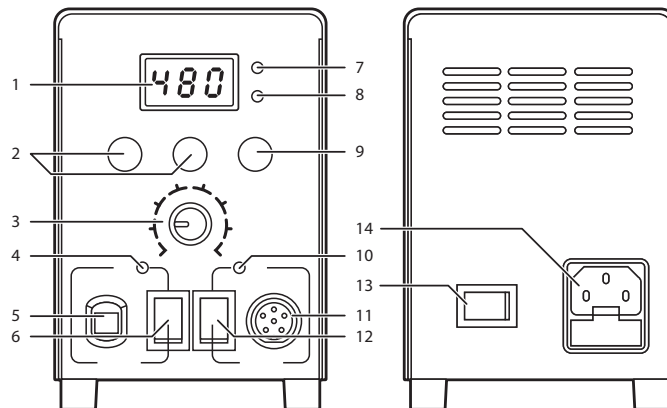


Рис.1 Цифровая паяльная станция 2 в 1

1. Паяльная станция
2. Паяльник
3. Термофен
4. Подставка



1. Дисплей температуры
2. Кнопки установки температуры
3. Регулятор воздушного потока
4. Индикатор включения термофена
5. Кабель фена-паяльника
6. Кнопка включения питания термовоздушного модуля
7. Индикатор работы термовоздушного модуля
8. Индикатор работы модуля контактной пайки
9. Кнопка переключения режимов (паяльник/фен)
10. Индикатор включения паяльника
11. Разъем паяльника
12. Кнопка включения питания модуля контактной пайки
13. Выключатель питания паяльной станции
14. Разъем питания сетевого кабеля

Технические характеристики	ПСР-650
Питание, В/Гц	220~/50
Максимальная потребляемая мощность, Вт	650
Максимальная выходная мощность модуля контактной пайки, Вт	60
Диапазон температуры жала паяльника, °С	200–480
Питание паяльника, В/Гц	24~/50
Напряжение между жалом паяльника и заземлением, мВ	меньше 2
Сопротивление между жалом паяльника и заземлением, Ом	меньше 2
Максимальная выходная мощность термовоздушного модуля, Вт	650
Диапазон регулировки температуры фена-паяльника, °С	100–500
Максимальная скорость воздушного потока, л/мин	120
Размеры основного блока станции, мм	160x95x141
Комплектация	ПСР-650
Паяльная станция с термофеном	1 шт.
Паяльник с жалом	1 шт.
Подставка паяльника (с чистящей губкой)	1 шт.
Подставка фена-паяльника с кронштейном	1 шт.
Насадка фена-паяльника	3 шт.
Сменные жала для паяльника	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

▲ ВНИМАНИЕ

Убедитесь в отсутствии на изделии и комплектующих видимых механических повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке.

Назначение и область применения

Паяльная станция **ЗУБР** ПСР-650 применяется для паяльных работ, требующих бережной пайки, а также для демонтажа различных видов компонентов в корпусах, таких, как SOIC, PLCC, QFP, BGA и т. п. Станция сочетает в себе современный дизайн и небольшой размер, что позволяет экономить рабочее пространство. Замкнутая система датчиков, микроконтроллер для цифрового отображения данных и контроля температуры, большая стартовая мощность, быстрый разогрев, стабильность температуры с точностью до 1 °С, на которую не влияет объем выдуваемого воздуха. Все эти преимущества делают пайку и демонтаж легкими и безопасными. Станция особенно удобна при пайке электронных плат и других мелких деталей, поскольку поддерживает заданную температуру и не нуждается в отключении от электросети во время работы.

Функция неактивного состояния позволяет экономить энергию. Как только термофен кладется на держатель, система приводится в резервное состояние готовности. Как только фен снимается с держателя, система возвращается к установленным настройкам. Система охлаждения обеспечивает продолжительный продув воздухом после перехода прибора в спящий режим, что продлевает срок его эксплуатации. Когда температура воздушного потока опускается до 50 °С, питание отключается. Круговая крыльчатка обеспечивает поступление большого воздушного потока при меньшем шуме.

Внимательно прочитайте руководство, только так Вы сможете научиться правильно работать, обращаться с инструментом, избежите ошибок и опасных ситуаций.

Паяльная станция предназначена для непродолжительных работ в бытовых условиях.

Прибор соответствует нормам технического контроля, а также нормам безопасности.

Прибор относится к оборудованию I класса защиты от поражения электрическим током.

Настоящий документ содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации прибора.

В связи с постоянной деятельностью по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем документе и не влияющие на его эффективную и безопасную работу.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ! Наблюдайте за тем, что Вы делаете. Не работайте с изделием, если Вы утомились, приняли алкоголь или лекарства, которые могут вызвать сонливость.

Инструкции по эксплуатации

При получении нового прибора необходимо смонтировать подставку фен-паяльника следующим образом.

1. Подставка может быть смонтирована на левую или правую боковую панель корпуса станции. Зафиксируйте монтажный кронштейн на подставке с помощью четырех винтов, в соответствии с выбранной для крепления левой или правой панелью корпуса, как показано на Рис. 2.
2. Выверните два винта, предназначенных для фиксации подставки.
3. Совместите отверстия кронштейна подставки с отверстиями в выбранной боковой панели корпуса, зафиксируйте подставку винтами и затяните оба винта.
4. Поместите фен-паяльник в подставку и убедитесь в правильности монтажа.

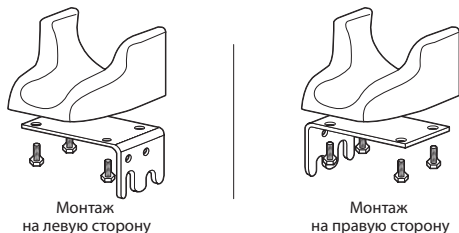


Рис. 2

Включение питания паяльной станции

Включите питание станции (выключатель расположен на задней панели прибора). Если при этом было включено питание обоих модулей (выключатели модулей расположены на передней панели прибора), то на цифровом индикаторе температуры будет отображено сообщение "–1". Это указывает на активное состояние термовоздушного модуля (установка по умолчанию).

Включение питания модуля

Включите питание модуля, при этом на цифровом индикаторе в течение 3 с будет отображено сообщение об активном состоянии соответствующего модуля и включен светодиодный индикатор его работы.

Выключение питания модуля

Выключите питание модуля при этом на цифровом индикаторе в течение 3 с будет отображено сообщение об активном состоянии оставшегося включенным модуля и включен соответствующий светодиодный индикатор работы модуля.

Регулировка величины воздушного потока

Вращение регулятора воздушного потока по часовой стрелке увеличивает производительность компрессора, а против часовой стрелки снижает ее.

Переключение дисплея

Дисплей отображает температуру для модуля в активном состоянии. Выбор для модуля активного состояния осуществляется кнопкой ◀▶. При этом будет включен светодиодный индикатор работы соответствующего модуля.

Установка температуры

При включенном питании модуля, находящегося в активном состоянии, с помощью кнопок + и – можно установить нужную температуру нагрева. Выбор для модуля активного состояния осуществляется кнопкой ◀▶. Выполненная установка вступает в действие через 3 секунды.

Режим ожидания для термовоздушного модуля

Если термовоздушный модуль не используется в данный момент, поместите фен-паяльник на подставку. При этом нагреватель будет выключен, а после снижения температуры воздушного потока до 100 °С будет выключен и компрессор. При этом на цифровом дисплее температуры появится сообщение «S L P».

Примечание: если термовоздушный модуль не будет использоваться длительное время, дождитесь перехода в режим ожидания и обязательно выключите питание станции.

Возврат термовоздушного модуля к работе из режима ожидания

Возьмите фен-паяльник с подставки, и термовоздушный модуль вернется в рабочее состояние: будет включен нагрев и компрессор.

Выключение питания станции

После завершения работы поместите фен-паяльник в подставку, дождитесь снижения температуры воздушного потока до 100 °С и перехода термовоздушного модуля в режим ожидания и выключите питание станции.

Отображение температуры на цифровом дисплее

– – 1 указывает на активное состояние термовоздушного модуля.

SLP – указывает, что термовоздушный модуль находится в режиме ожидания.

– 2 указывает на активное состояние модуля контактной пайки.

S–E – сообщение отображается при неисправности термодатчика или его цепи активного в данный момент модуля, нагрев для этого модуля отключен.

H–E – сообщение отображается при неисправности нагревателя или его цепи активного в данный момент модуля.

Отображение десятичной точки цифрового индикатора в зависимости от показания остальных сегментов:

- постоянное свечение: производится нагрев;
- отсутствие свечения: нагрев остановлен;
- мигание: остается в активном состоянии ранее выбранный модуль.

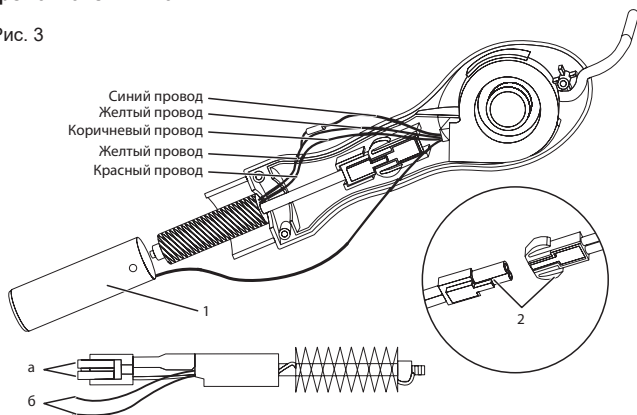
Техническое обслуживание

Чистка

- Чистку паяльника/фена-паяльника и корпуса паяльной станции выполняйте с помощью ткани и моющего средства.
- Не допускайте попадания влаги внутрь станции и ее элементов.
- Не допускается использовать для чистки растворители.

Проверка и замена нагревательного элемента фена-паяльника

Рис. 3



1. Выверните 3 винта фиксации корпуса фена-паяльника.
2. Снимите защитную трубку нагревателя.
3. Отключите провод заземления защитной трубки нагревателя 1 (Рис. 3).
4. Отключите контакты нагревателя и датчика температуры 2 (Рис. 3).

При необходимости замените нагревательный элемент в сборе и соберите фен-паяльник в последовательности обратной его демонтажу (см. выше).

Примечание: будьте аккуратны при демонтаже стеклянной трубки и изолятора из слюды; не допускайте их падения, повреждения или потери.

Измерение сопротивления

При комнатной температуре измерьте сопротивление между контактами нагревательного элемента **а** (Рис. 3). Если измеренное значение сопротивления находится вне диапазона 70–100 Ом, нагреватель в сборе подлежит замене.

При комнатной температуре измерьте сопротивление между контактами датчика температуры **б** (Рис. 3). Если измеренное значение сопротивления больше 2 Ом, нагреватель в сборе подлежит замене.

ПРИМЕЧАНИЕ: не допускается прикасаться к нагревательному элементу или скрести его провода.

Калибровка температуры для термовоздушного модуля

1. Калибровку следует выполнить в случае замены нагревательного элемента у фена-паяльника.
2. Калибровка температуры осуществляется через порт CAL (REWORK) с помощью диэлектрической отвертки.

⚠ ВНИМАНИЕ

Калибровка и замена нагревательных элементов должна осуществляться только в специализированных сервисных центрах!

Новое жало

- Используйте только оригинальные жала.
- Для увеличения срока службы нового жала выполните следующее.
 1. Включите питание модуля контактной пайки. Установите температуру 200 °С.
 2. После нагрева до 200 °С облудите оловом рабочую зону жала.

- Через пять минут установите нужную температуру.
- После достижения установленной температуры приступайте к пайке.

Примечание: регулярно извлекайте жало из паяльника и выполняйте его чистку.

Уход за жалом

Оригинальные жала изготовлены из специального сплава и при правильной эксплуатации обеспечивают длительный срок службы.

- После завершения работы обязательно покройте луженую область жала припоем, протирайте жало только перед пайкой.
- Высокая температура ведет к разрушению покрытия жала.
- Не давите на жало, это не увеличивает передачу тепла паяльником.
- Никогда не скоблите жало твердым предметом.
- По возможности используйте наименее активный флюс. Более активный флюс ускорит коррозию покрытия жала.

Замена жала

Перед заменой жала обязательно выключите питание модуля контактной пайки и дождитесь охлаждения паяльника до комнатной температуры. Открутите и снимите колпачковую гайку паяльника. Извлеките жало и почистите отверстие внутри. Установите новое жало и затяните колпачковую гайку.

Примечание: чрезмерная затяжка колпачковой гайки паяльника может повредить нагревательный элемент.

Калибровка температуры для модуля контактной пайки

- Калибровку следует выполнить в случае замены жала, нагревательного элемента или паяльника.
- Калибровка температуры осуществляется через порт CAL (SOLDER) с помощью диэлектрической отвертки и вс.

Рекомендации по хранению, транспортировке и утилизации

Оберегайте инструмент от падений и ударов. При транспортировке и хранении инструмент необходимо оберегать от термических, химических и механических воздействий, а также от повышенной влажности и за-

грязнения. Изделие может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта. Размещение и крепление транспортировочной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности перемещения при перевозке.

Изделие следует хранить и транспортировать в индивидуальной упаковке при температуре: от +5 до +35 °C и относительной влажности: <85% (при температуре +25 °C).

Допустимая температура при хранении: от -25 до +40 °C.

Не требует особых условий утилизации.

Гарантийные обязательства

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителей, предоставленных ему действующим законодательством РФ.

Срок службы изделия составляет 5 лет со дня продажи.

Гарантийный срок на изделие – 12 месяцев с даты продажи.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и насадки.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- при повреждениях, возникающих в результате несоблюдения Покупателем руководства пользователя;
- при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или неуполномоченными на это лицами;
- при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- при повреждениях в результате неправильного хранения и транспортировки, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясение, пожар, стихийные бедствия и т. д.).

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Прибор не работает	Отсутствует напряжение в сети	Убедитесь в исправности сети
	Переключатель режима работы станции находится в положении «Выключено»	Переместите выключатель в положение «Включено»
	Рукоятка-паяльник не подключена к станции	Подключите штекер рукоятки к станции
	Поврежден провод или нагревательный элемент	Обратитесь в специализированный сервисный центр

По вопросам гарантии обращайтесь в уполномоченную организацию.
Уполномоченная организация по вопросам качества на территории РФ: ЗАО «ЗУБР ОБК»
141002 Московская обл., г. Мытищи-2, а/я 36.
Изготовлено «Kraftool 1/E GmbH» 71034, Германия, Бёблинген, Отто-Лилиенталь, 25
в КНР (A8602, Building A, Jia Hua Business Center 808, Hong Qiao Road, Shanghai).