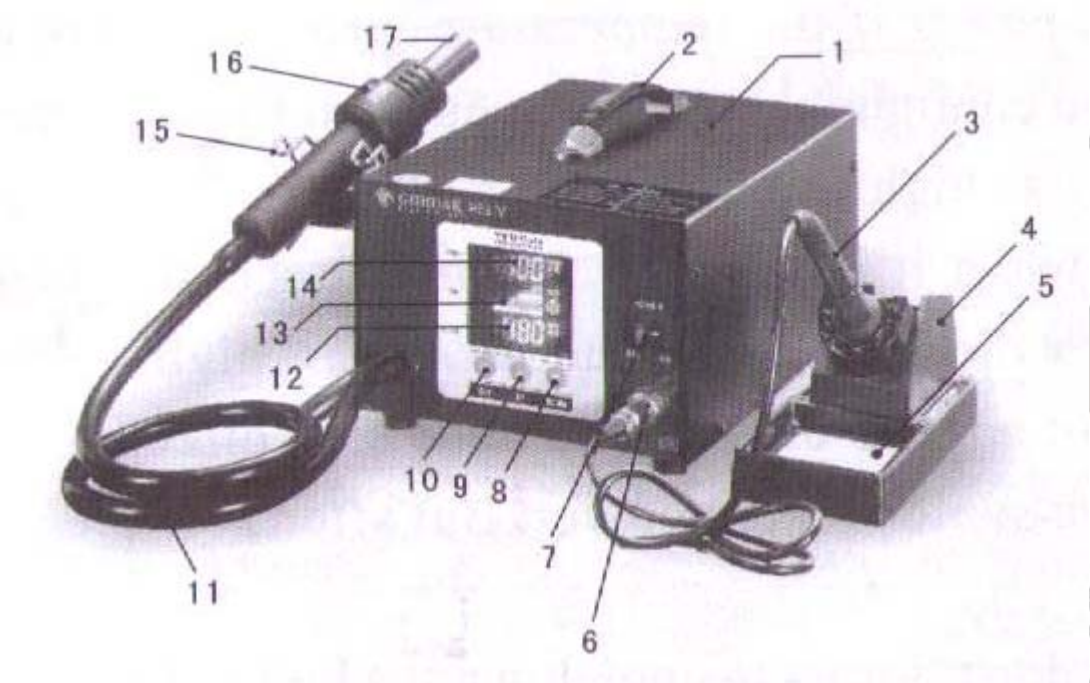
Инструкция по эксплуатации паяльной станции Gordak 952-V



1. Корпус паяльной станции.
2. Ручка.
3. Рукоятка паяльника.
4. Подставка для паяльника.
5. Губка для очистки паяльника.
6. Разъем для паяльника.
7. Переключатель питания.
8. Кнопка «вниз».
9. Кнопка «вверх».
10. Кнопка «установка».
11. Шнур термофена.
12. Температурный дисплей паяльника.
13. Дисплей для отображения силы воздушного потока.
14. Температурный дисплей термофена.
15. Держатель для термофена.
16. Рукоятка термофена.
17. Выходное отверстие термофена.

Первоначальная настройка паяльной станции

1. Удалите крепежный винт насоса (M5×10, красный) на дне станции. В противном случае могут возникнуть проблемы.
2. Выберите сопло необходимого размера, подходящего для интегральной схемы.
3. Устанавливайте сопло, после того как нагревательная трубка и сопло остынут.

Установка сопла:

1. Удалите винт сопла.
2. Установите сопло.

Не надавливайте слишком сильно на сопло, не тяните за край сопла пинцетом и не завинчивайте винт слишком сильно.

Правила безопасного использования

1. Защита от перегрева.

В целях безопасности питание автоматически отключается, если температура слишком высокая и включается снова при безопасной температуре.

Включите питание для охлаждения насадки термофена, понизьте установленную температуру или увеличьте поток воздуха для продолжения работы. Следует отключить питание, если возникли неполадки с температурным предохранителем или в случае если вы не планируете продолжать работу.

2. Будьте осторожны при работе с горячим воздухом, чтобы избежать ожогов.

Не включайте станцию вблизи воспламеняющихся газов или материалов, например бумаги. Сопло и воздух находятся при высокой температуре. Не трогайте горячее сопло руками и не направляйте поток горячего воздуха на кожу. В процессе пайки выделяется дым, который со временем исчезает.

3. После завершения работы дождитесь, пока корпус станции остынет. После отключения питания из нагревательной трубки некоторое время будет дуть охлажденный воздух, в это время не вынимайте вилку из розетки.
4. В нагревательной трубке содержится кварц. Не роняйте и не трясите прибор, т.к. стекло может разбиться.
5. Не разбирайте насос.
6. Если вы не собираетесь использовать прибор в течение длительного времени, выньте вилку из розетки. Если вилка находится в розетке, то в прибор поступает ток, даже если он выключен, поэтому необходимо вынимать розетку, если прибор не используется в течение длительного времени.

Порядок эксплуатации

SET – «установка»
UP – «вверх»
DOWN – «вниз»

При одном нажатии кнопки SET на экране отобразится температура, для перехода в режим настройки нажмите кнопку SET два раза, при этом цифры на экране начнут мигать, настройка температуры производится при помощи кнопок UP – «вверх» и DOWN – «вниз». Для перехода от одной настройки к другой нажимайте кнопку SET.

Порядок перехода:

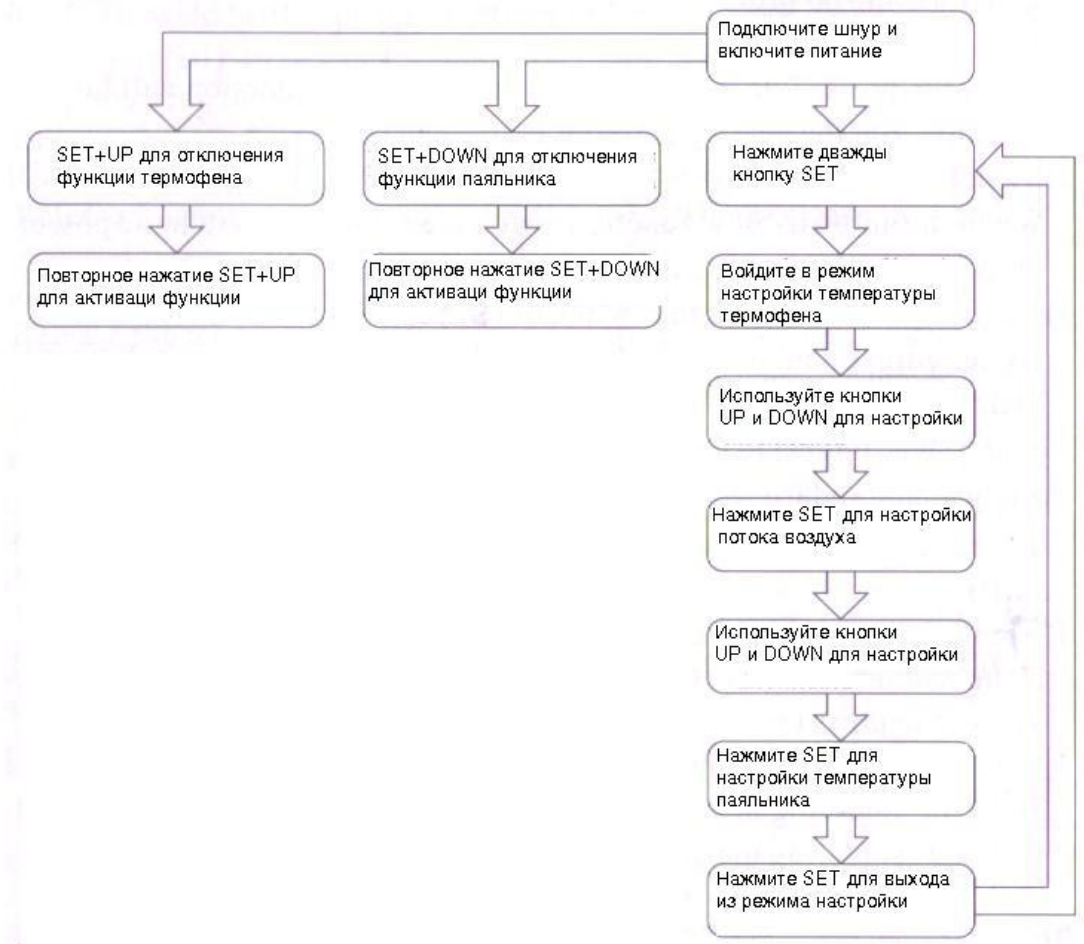
Температура термофена — скорость воздушногопотока — температура паяльника — обычная

(нажать дважды)

В процессе работы можно нажимать кнопки UP и DOWN для различных функций. Функции могут быть активированы отдельно или одновременно. Порядок настройки функций следующий:

1. Нажатие SET+UP для отключения функции термофена, при повторном нажатии функция опять активируется.
2. Нажатие SET+DOWN для отключения функции паяльника, при повторном нажатии функция опять активируется.

Схема рабочего процесса паяльной станции



Значение сообщений, появляющихся на экране

Неисправность сенсора	OFF
Неисправность сенсорной системы	H-E GLINT
Неисправность нагревательного элемента	H-E
Неисправность системы контроля температуры	H-E GLINT

Внимание

1. При появлении сообщения H-E на экране необходимо устранить неисправность, прежде чем приступать к дальнейшей работе.
2. Прежде чем приступать к работе не забудьте о заземлении.

Процесс удаления печатной платы QFP:

1. Подключение питания.

После подключения питания к розетке активируется функция авто потока воздуха, но нагревательный элемент находится в охлажденном состоянии.

2. Включение питания.

При активации функции автоматического потока воздуха вы можете включить питание. После этого нагревательный элемент начинает нагреваться.

3. Настройка воздушного потока и переключение температурного контроля.

После настройки продувания воздуха и температурного переключателя, дождитесь стабилизации температуры (см. схему). Рекомендуется температура в диапазоне 250-300°C. При использовании одиночной насадки поток воздуха можно устанавливать с шагом 1-3, другие сопла устанавливаются с шагом 4-6. При использовании одиночного сопла, максимальный шаг 6.

4. Установите рычаг под интегральной схемой. Если ширина прибора не соответствует размерам проводки, вы можете укоротить проводку для установки.
5. Расплавление материала для пайки.

Держите головку термофена направленной на материал для пайки. Горячий воздух расплавит материал. Не трогайте линию выпаиваемого элемента соплом.

6. Если материал для пайки расплавлен, то уберите выпаиваемый элемент.
7. Выключение питания:

После выключения питания активируется функция автоматического продувания воздухом. Через трубку будет выходить воздух для охлаждения нагреваемого материала и рукоятки, поэтому не вынимайте вилку из розетки в течение этого времени. Если вы не используете прибор в течение длительного периода времени, выньте вилку из розетки.

8. Удаление припоя:

После удаления выпаиваемого элемента избыточный припой устраняется при помощи очистителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: при работе с микросхемами типоразмера SOP; PLCC, вы можете поднять выпаиваемый элемент при помощи зажима.

Пайка QFP:

1. Покройте паяльной пастой и установите устройство для поверхностного монтажа на схему.
2. Предварительный нагрев устройства для поверхностного монтажа.
3. Пайка: распределите горячий воздух по контуру линии.
4. Очистка: после пайки удалите излишний припой.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пайка горячим воздухом является эффективной, но на материале для пайки могут образовываться пузырьки, поэтому следует проверять выпаиваемый элемент.

Замена нагревательного элемента

1. Отвинтите винт и удалите нагревательный элемент. Отвинтите 3 винта на рукоятке и удалите нагревательный элемент (рис. 1-1, 2, 3).
2. Вскройте рукоятку. Отсоедините заземление (рис.2-1) и выньте трубку. Внутри находится кварцевое стекло и изоляционный материал. Не роняйте и не теряйте трубку.
3. Выньте нагревательный элемент. Освободите вмонтированный конец (рис. 2-2) и выньте нагревательный элемент.
4. Будьте аккуратны при установке нового нагревательного элемента, чтобы его не поцарапать. Соберите рукоятку в последовательности обратной разборке. Установите верхнюю часть в трубку.

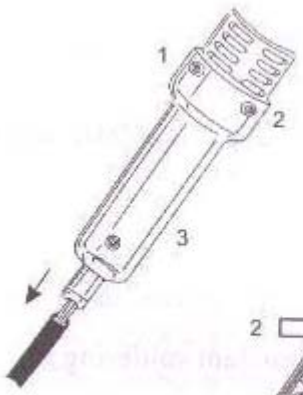


Рис 1

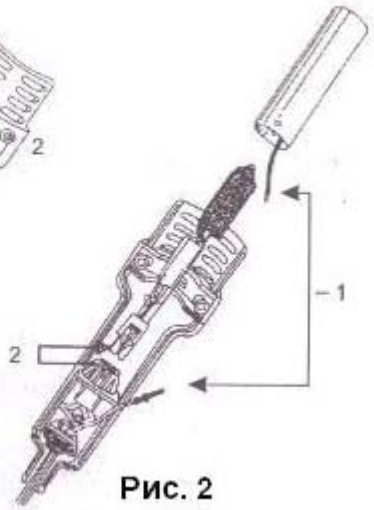


Рис. 2

Внимание

При подключенном питании температура термофена 200-480°С. Неправильное использование может стать причиной травм и возникновения пожара, поэтому соблюдайте следующие правила безопасности:

- Не трогайте металлические части прибора рядом с паяльной головкой.
- Не оставляйте паяльник рядом с легко воспламеняющимися материалами.
- Паяльная головка сильно нагревается при работе и может стать причиной серьезных повреждений; необходимо отключать питание во время отключения электричества и после окончания работы.
- Всегда снимайте или устанавливайте паяльник в держатель после отключения питания, не забывайте, что он должен остывать до комнатной температуры после работы.

Следуйте следующим инструкциям для безопасной работы паяльной станции:

- Не используйте устройство для других целей, кроме пайки
- Не пытайтесь стряхнуть с горячего паяльника припой ударами паяльника о предметы, в противном случае Вы рискуете повредить его.
- Не модифицируйте устройство. Используйте только оригинальные части для замены.
- Не подвергайте прибор воздействию влаги и не пользуйтесь им, когда у Вас влажные руки.
- При пайке выделяется дым, поэтому производите работы в хорошо вентилируемом помещении.
- При работе не делайте ничего, что может привести к травме.

Подготовка к работе и использование жала паяльника

А. Держатель паяльника

Внимание

Паяльная губка является сжатым материалом, она разбухает при увлажнении водой. Перед пайкой увлажните губку и затем отожмите ее. Несоблюдение этого правила может привести к порче жала паяльника.

Б. Подключение питания:

Внимание

Перед подключением к сети и разборкой паяльной станции убедитесь в том, что вы отключили питание, чтобы не повредить печатную плату.

1. Подключите шнур питания к выходному отверстию.
2. Установите паяльник в держатель.
3. Подключите питание, не забудьте о заземлении.

В. Установка температуры:

Лампа нагрева загорается при достижении паяльником требуемой температуры.

Внимание: неиспользуемый паяльник должен всегда находиться в держателе.

Уход за жалом паяльника

Описание процесса использования и установки паяльного жала

А. Выбор подходящего паяльного жала.

1. Чем больше паяльное жало, тем эффективнее процесс теплоотдачи.
2. В теории, чем меньше поверхность контакта и выше температура, тем лучше. Также важно чтобы паяльная станция производила эффективный нагрев.
3. После замены нагревательного элемента необходимо производить калибровку, т.к. размер жала влияет на теплопроводность.

Б. Правила использования паяльного жала.

1. При первом использовании паяльного жала необходимо установить температуру равную 200°С, затем накладывается припой. Высокая температура жала может привести к его порче. Используйте минимальную необходимую температуру.
2. Чистите регулярно жало паяльника чистящей губкой, т.к. окислы и органические соединения припоя и флюса постепенно загрязняют жало, поэтому очистку необходимо производить раз в неделю. Прежде чем приступать к очистке жала необходимо ее намочить (не используйте щелочь для смачивания губки).
3. Не устанавливайте слишком высокую температуру для жала, т.к. при этом припой начнет окисляться.
4. После использования очистите жало и нанесите свежий припой.

В. Причины отсутствия припоя на поверхности жала паяльника.

1. Жало паяльника длительное время находилось под воздействием высокой температуры.
2. Используйте смоченную губку для очищения жала.
3. Используйте для склеивания другие материалы, например термопластик.
4. Жало паяльника загрязнено.

Г. Как произвести очистку жала без припоя.

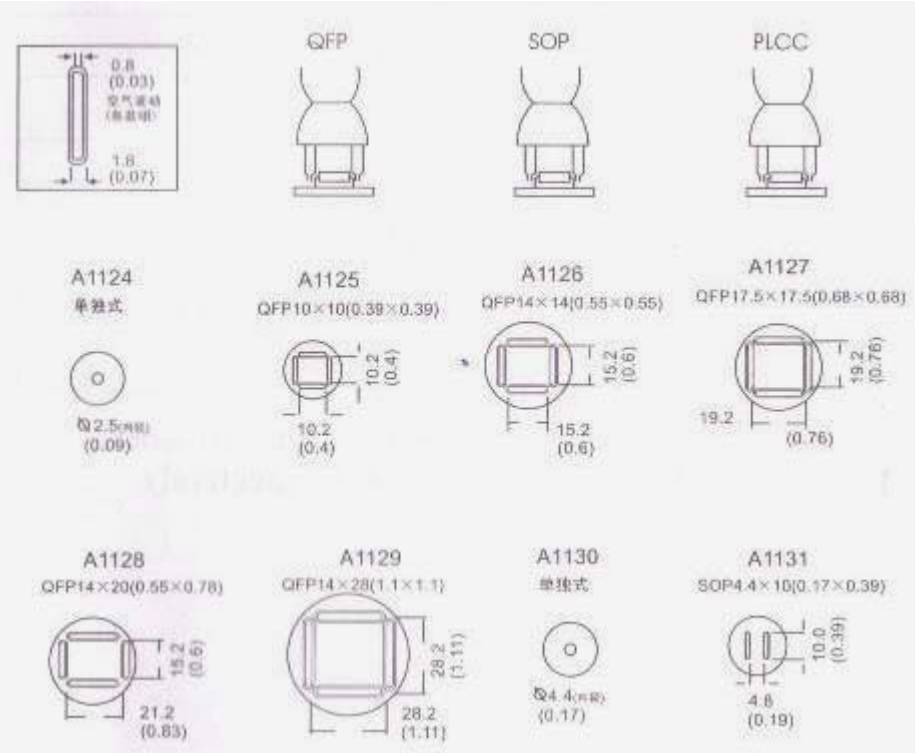
1. Установите температуру равную 250°С, нанесите паяльный флюс и очистите жало.
2. В случае серьезных загрязнений используйте полиуретан 80# или наждачную бумагу100#. Будьте осторожны при очистке.

Д. Как продлить срок службы паяльного жала.

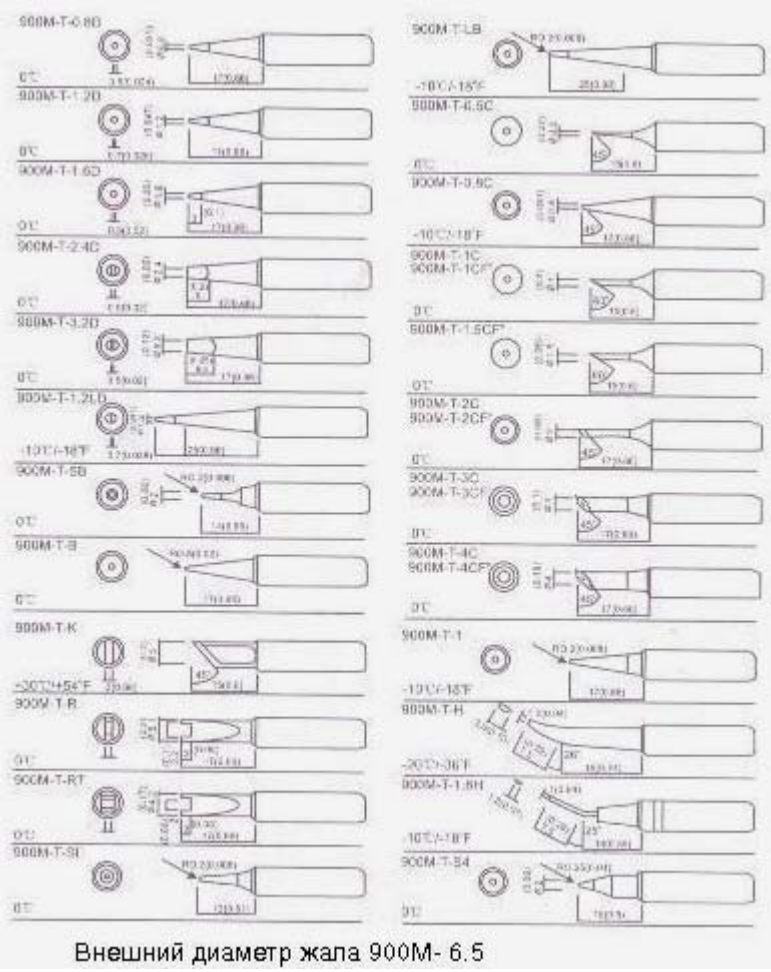
1. Необходимо производить ежедневную очистку жала.
2. Необходимо покрывать жало припоем после использования.
3. По возможности не используйте слишком высокую температуру.
4. Более толстые паяльные жала служат дольше, чем тонкие.
5. Не разрешается самостоятельно сгибать паяльные жала.
6. Рекомендуется использовать менее активный паяльный флюс.
7. Если Вы не пользуетесь паяльником, то рекомендуется отключать его.

Калибровка температуры жала паяльника

После смены паяльника или нагревательного элемента станция нуждается в калибровке.
Температура жала зависит от его формы вследствие разной теплоотдачи, см. таблицу ниже.
Размеры имеющихся насадок.
Размеры плоских микросхем обозначаются в мм.



Жала



Внешний диаметр жала 900M- 6.5

Технические характеристики паяльной станции Gordak 952-V

Термофен	Характери-стики	Паяльник	Характеристики
Номинальное напряжение	220В переменного тока	Мощность	50 Вт
Мощность	Пленка	Выходное напряжение	24 В переменного тока
Режим вакуумного насоса	150-650 Вт	Область температурного контроля	200-480°C
Мощность вакуумного насоса	45 Вт	Между паяльными жалами и импедансом заземления	Ниже 2 Ом
Воздушный поток	0.12-1.6 Нм\час	Между паяльными жалами и давлением заземления	Ниже 2 мВ
Диапазон температур	100-500°C	Нагревательный элемент	Китайский нагревательный элемент
Мощность нагревательного элемента	650 Вт	Нагревательный элемент	Около 50 Вт
Общая мощность	Около 180-700Вт		
Внешние размеры	245 (Д)×184 (Ш)×135 (В) мм		

Клиент не извещается об изменениях внесенных в вышеизложенные спецификации.