

НАККО 701

Ремонтная станция

Ремонтная станция. НАККО 701

www.hakko-shop.ru

Интернет-магазин

оборудования Hakko

Руководство по эксплуатации

Благодарим вас за приобретение ремонтной станции НАККО 701. Настоящее руководство описывает использование НАККО 701 и уход за изделием. Пожалуйста, прежде чем начинать работать со станцией, внимательно прочтите руководство. Храните руководство в надежном месте, чтобы иметь возможность возвращаться к нему в дальнейшем.

ВНИМАНИЕ:

Перед началом работы УДАЛИТЕ винты на дне станции, фиксирующие насос (M4x25, помечены красной краской). Невыполнение этого приведет к серьезной поломке.

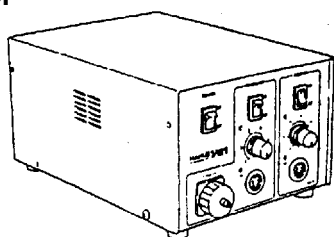
Содержание

Комплект поставки.....	1
Меры предосторожности.....	2
Наименования частей изделия	3
Работа с паяльником.....	5
Использование паяльной головки и уход за ней	6
Работа с демонтажным пистолетом	7
Обслуживание паяльника (осмотр и очистка паяльной головки)	13
Калибровка температуры паяльника	13
Паяльные головки	13
Проверка исправности паяльника	14
Обслуживание (станция).....	19
Устранение неисправностей.....	20
Перечень деталей (станция)	22
Запасные части и аксессуары	23
Запасные части и аксессуары	24
Перечень деталей (паяльник, подставка)	24
Характеристики.....	25
Схема электрических соединений	26

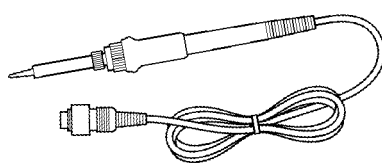
Комплект поставки

Станция	1	Пружинный фильтр.....	3
Паяльник.....	1	Шомпол для наконечника \varnothing 1.0 мм (0.04 in.).....	1
Демонтажный пистолет (Накко 809)	1	Шомпол для нагревательного элемента .	1
Подставка для паяльника.....	1	Сверло для прочистки наконечника \varnothing 1.0 мм (0.04 in.)	1
Держатель для демонтируемого пистолета 1		Силиконовая смазка	1
Узел фильтрации (с держателем, пружинным фильтром и фильтром из керамической бумаги (L))	1	Гаечный ключ	1
Фильтр из керамической бумаги (S).....	2	Руководство по эксплуатации.....	1
Фильтр из керамической бумаги (L)	4		

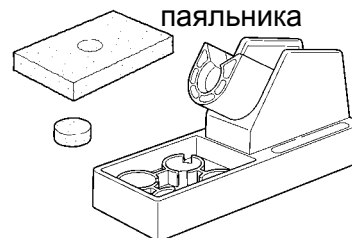
Станция



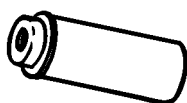
паяльник



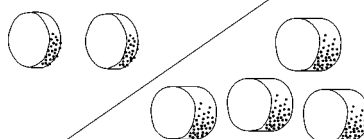
подставка для паяльника



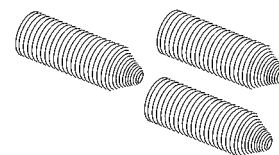
узел фильтрации



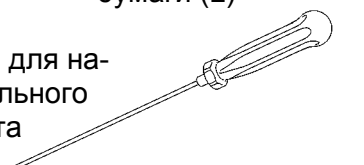
фильтр из керамической бумаги (S)



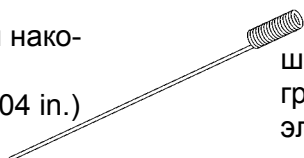
пружинный фильтр



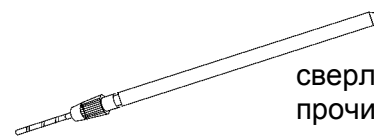
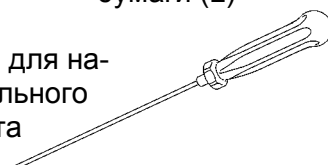
фильтр из керамической бумаги (L)



шомпол для наконечника \varnothing 0.1 мм (0.04 in.)



шомпол для нагревательного элемента



сверло для прочистки наконечника \varnothing 0.1 мм (0.04 in.)

гаечный ключ (для демонтируемого пистолета) – никогда не используйте его для паяльника



силиконовая смазка


демонтирующий пистолет




подставка для демонтируемого пистолета

Меры предосторожности

В настоящем руководстве по эксплуатации врезки «Предупреждение» и «Внимание» определены следующим образом:

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** при неправильной эксплуатации существует опасность смертельного исхода или серьезной травмы пользователя.

 **ВНИМАНИЕ:** при неправильной эксплуатации существует опасность травмы пользователя или физического повреждения участвующих в работе объектов.

В интересах вашей собственной безопасности, соблюдайте указанные меры предосторожности.

ВНИМАНИЕ:

Не забудьте отвернуть винты на дне станции, фиксирующие насос (M4×25, помечены красной краской). В противном случае возможна серьезная поломка.

При включенном питании температура паяльной головки или наконечника находится в интервале от 200 С (392 F) до 480 С (752 F). Поскольку неосторожное обращение может привести к ожогам или пожару, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не прикасайтесь к металлическим частям, расположенным поблизости от паяльной головки или наконечника.
- Не работайте с устройством вблизи легковоспламеняющихся объектов.
- Сообщите другим людям, находящимся в рабочем помещении, что устройство может нагреваться до очень высоких температур и должно рассматриваться как потенциально опасное.
- Выключайте питание во время перерывов и по окончании работы с устройством.
- Прежде чем осуществлять замену каких-либо деталей или класть устройство на хранение, выключите питание устройства и дайте ему охладиться до комнатной температуры.

Чтобы предотвратить повреждение устройства или нанесение вреда здоровью, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не используйте устройство в иных целях, кроме пайки или демонтажа.
- Не стучите наконечником демонтирующего пистолета по рабочему столу для стряхивания остатков припоя: это подвергает демонтируемый пистолет значительным ударным нагрузкам.
- Не вносите изменения в конструкцию прибора.
- Используйте только оригинальные запасные части производства НАККО.
- В держатель фильтра станции устанавливайте малый фильтр из керамической бумаги (S), а в узел фильтрации демонтирующего пистолета — большой фильтр из керамической бумаги (L).
- Держите паяльник и демонтируемый пистолет на подставке.
- Выключайте питание устройства перед тем, как вставлять или вынимать штекер паяльника или демонтирующего пистолета из гнезда станции.

Наименования частей изделия

Станция

Индикатор работы демонтажного пистолета

ДЕМОНТАЖНЫЙ МОДУЛЬ

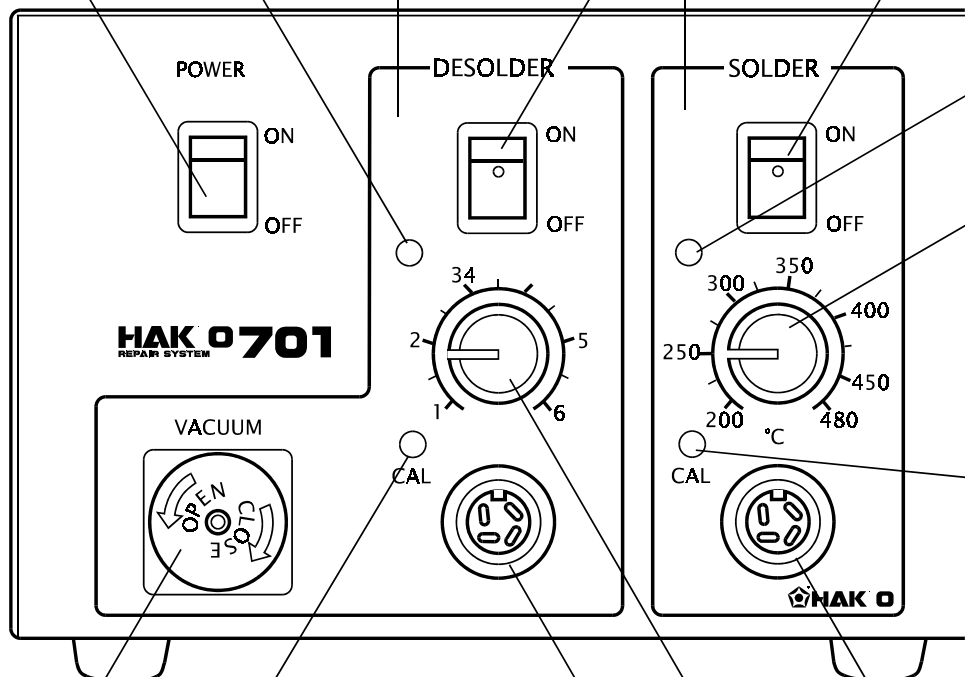
ПАЯЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Выключатель питания станции. Подсвечивается во включенном состоянии.

выключатель питания демонтажного пистолета

выключатель питания паяльника

Индикатор режима. Мигает, когда температура паяльной головки достигает установленного значения.



Ручка регулятора температуры.

С ее помощью устанавливается температура паяльной головки.

Калибровочный потенциометр паяльника.

Предназначен для калибровки температуры после замены нагревательного элемента, паяльника или паяльной головки.

Калибровочный потенциометр демонтажного пистолета.

Предназначен для калибровки температуры после замены нагревательного элемента или пистолета.

Гнездо.

К этому гнезду подсоединяется шнур паяльника.

Ручка регулятора температуры.

С ее помощью устанавливается температура наконечника.

Крышка розетки воздуховода.

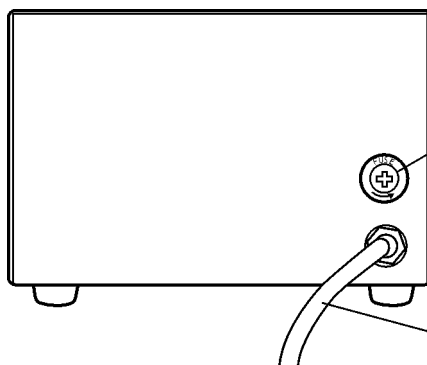
В розетку воздуховода устанавливается фильтр из керамической бумаги (S) (№ A1009) и вставляется соединительный шланг от демонтажного пистолета. Фильтр относится к расходным частям.

Гнездо.

К этому гнезду подсоединяется шнур демонтажного пистолета.

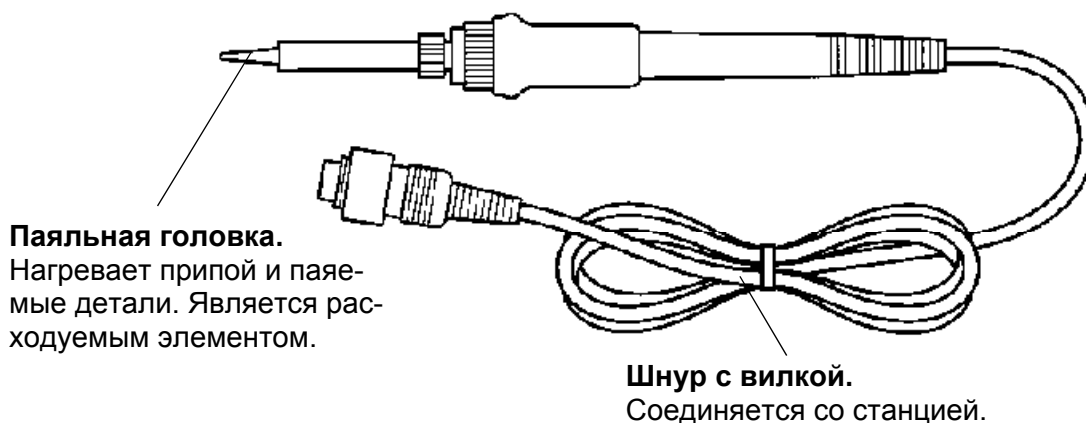
Гнездо предохранителя.

- 100,110В модуль включает 125В-5А предохранитель.
- 120В модуль включает 250В-5А (U) предохранитель.
- 220,230 В модуль включает 250В-2А предохранитель.
- австралийский 240 В модуль включает 250 В-2А предохранитель.

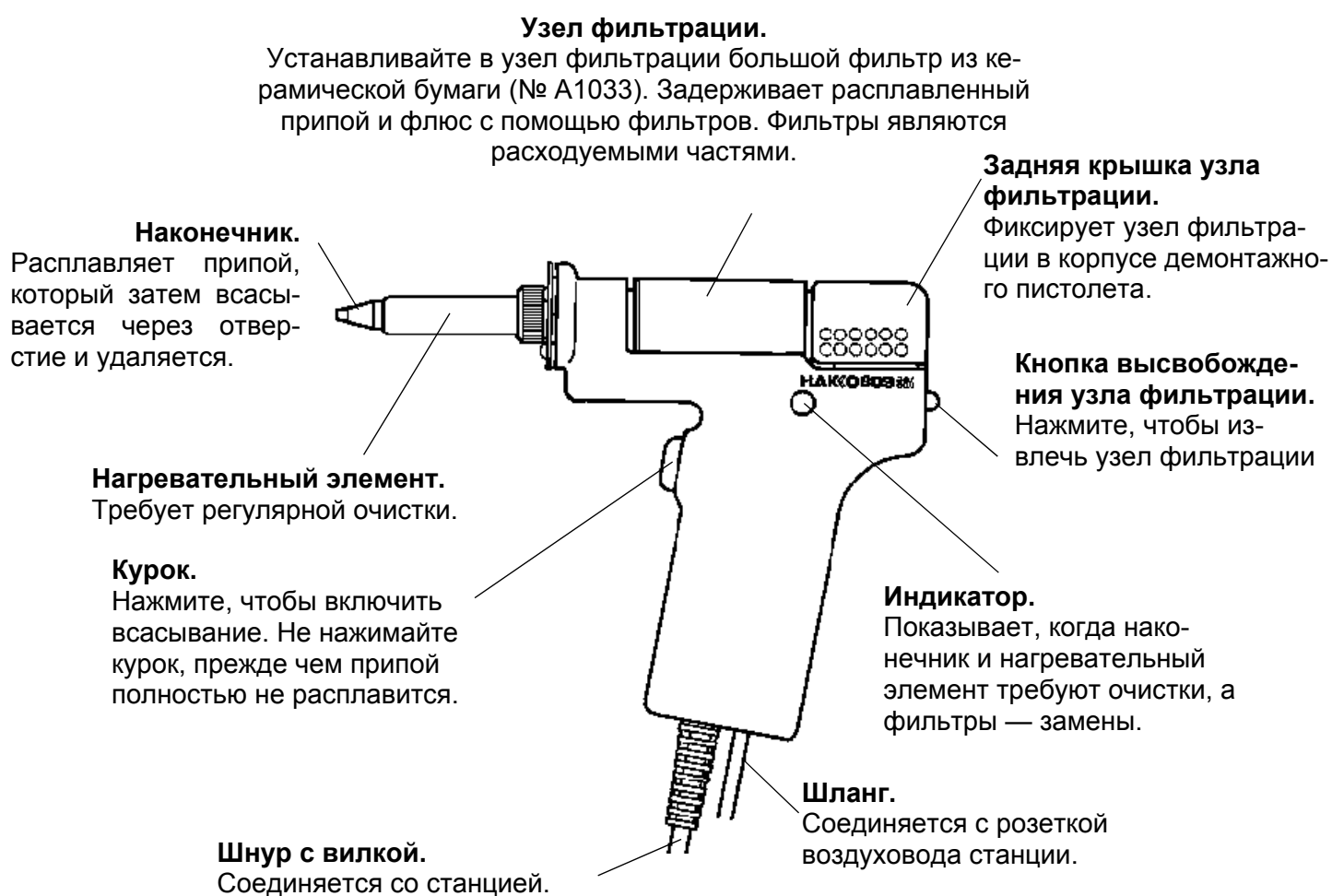


Сетевой шнур.

Паяльник 907-ESD



Демонтажный пистолет Накко 809

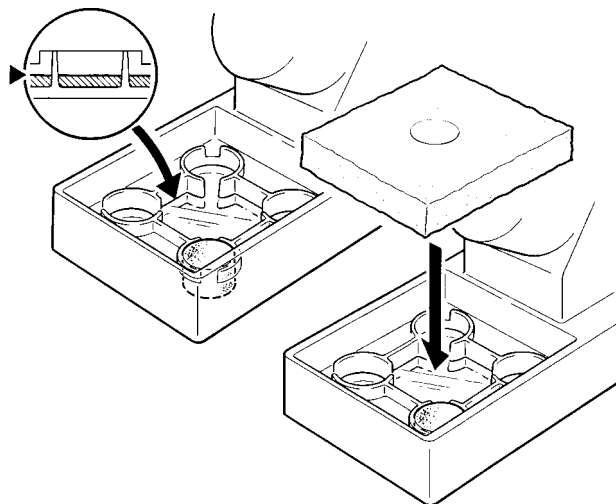


Работа с паяльником

⚠ ВНИМАНИЕ: чистящая губка спрессована. Она примет нормальные размеры, если смочить ее водой. Прежде чем начать работу с устройством, смочите губку водой и отожмите насухо. Невыполнение этих действий может привести к повреждению паяльной головки.

Соберите подставку для паяльника

1. Смочите маленькую губку небольшим количеством воды и отожмите насухо. Поместите губку в одно из четырех круглых отверстий в основании подставки.
2. Налейте воду приблизительно до уровня, показанного на рисунке. Капиллярная губка будет впитывать воду из резервуара и постоянно поддерживать чистящую губку во влажном состоянии.
3. Увлажните большую чистящую губку и положите ее на основание подставки.



⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: чистящая губка может использоваться самостоятельно, использовать капиллярную губку и добавлять воду в резервуар необязательно. Просто намочите губку, отожмите насухо и положите на основание подставки.

⚠ ВНИМАНИЕ: обязательно выключайте питание паяльника перед тем, как подсоединять или отсоединять его. В противном случае вы можете повредить плату паяльного модуля.

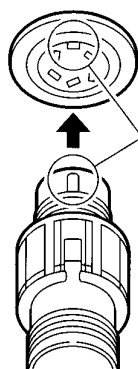
Подключение

1. Поместите паяльник на подставку.
2. Вставьте штекер паяльника Накко 907-ESD в гнездо паяльного модуля станции (обозначенное «solder»).
3. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Обязательно выключите питание станции перед тем, как включать сетевой шнур в розетку.

Устройство целиком сконструировано из электропроводящих материалов. Не работайте с устройством без заземления.



Гнездо

Совместите соответствующие контакты штекера и гнезда и вставьте штекер.

Плотно заверните гайку по часовой стрелке



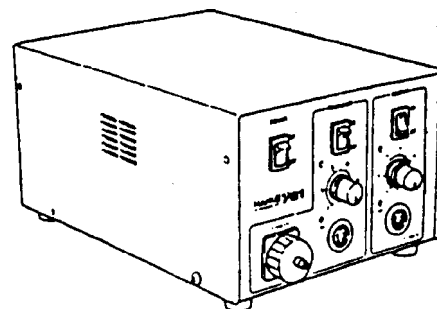
Установка температуры

Установите регулятор температуры в требуемое положение.

Включение паяльника

1. Включите питание станции. При этом должен загореться индикатор внутри сетевого выключателя.
2. Включите питание паяльника. При этом должен загореться индикатор режима.
3. Когда температура паяльной головки достигнет установленного значения, индикатор режима начнет мигать. После этого устройство готово к работе.

⚠ ВНИМАНИЕ: когда паяльник не используется, его необходимо помещать на подставку.



Использование паяльной головки и уход за ней

Температура головки

Высокие температуры пайки портят головку. Паяйте при минимально возможной температуре. Великолепные характеристики регулирования температурного режима обеспечивают эффективную пайку даже при низких температурах. Это также защищает объекты пайки от теплового повреждения.

Очистка

Регулярно очищайте головку с помощью чистящей губки, так как оксиды и карбиды, остающиеся от припоя и флюса, вызывают ее загрязнение. Это приводит к некачественным соединениям и снижению теплопроводности головки.

Если вы непрерывно используете паяльную головку, как минимум раз в неделю ослабляйте ее крепление и удаляйте окислы. Это поможет предотвратить заклинивание и снижение температуры головки.

Когда головка не используется

Никогда не оставляйте на длительное время паяльник, разогретый до высокой температуры, так как это вызывает окисление оловянного покрытия головки, в результате чего резко снижается ее теплопроводность.

После окончания работы

Очистите головку и покройте ее свежим припоем. Это предотвратит ее окисление.

Работа с демонтажным пистолетом

Подготовка

1. Удалите винты на дне станции, фиксирующие насос (M4x25, помечены красной краской).
2. Соберите подставку для демонтажного пистолета.
 1. Установите пружинный держатель для демонтажного пистолета и держатель для шомполов на основание подставки.
 2. Смочите чистящую губку водой и отожмите ее насухо.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Губки находятся в спрессованном состоянии. Они примут нормальные размеры, если смочить их водой. Прежде чем начать работу с прибором, смочите чистящую губку водой и отожмите насухо. Невыполнение этих действий сократит срок службы паяльной головки.

Не забудьте удалить круглую часть губки.



3. Поместите на подставку демонтажный пистолет и шомпопы.

Вставьте демонтажный пистолет в пружинный держатель до упора.

⚠ ВНИМАНИЕ: пружинный держатель сильно нагревается при работе демонтажного пистолета. Не дотрагивайтесь до него во время работы и непосредственно по окончании работы.

4. Соединения

⚠ ВНИМАНИЕ: обязательно выключите питание станции, прежде чем подсоединять или отсоединять шнур демонтажного пистолета и сетевой шнур. Невыполнение этого может привести к повреждению платы демонтажного модуля.

1. Вставьте штекер демонтажного пистолета Hakko 809 в гнездо станции (с пометкой «DESOLDER»).
2. Подсоедините шланг демонтажного пистолета к розетке воздуховода (обозначенной «VACUUM»).
3. Вставьте сетевой шнур в розетку.

⚠ ВНИМАНИЕ:

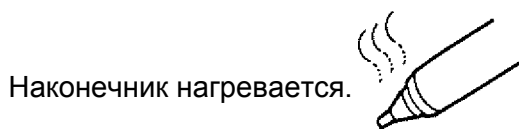
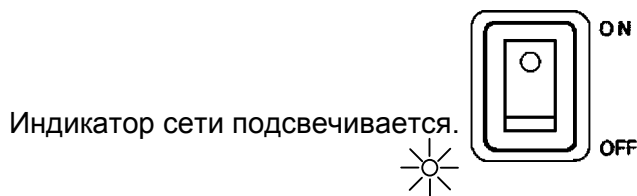
Убедитесь, что выключатель питания станции находится в положении OFF (выключено), и только потом вставляйте вилку станции в розетку.

Устройство целиком сконструировано из электропроводящих материалов. Не работайте с устройством без заземления.



5. Выключатель питания

1. Включите питание станции. При этом должен загореться индикатор сети, расположенный внутри сетевого выключателя.
2. Включите питание демонтажного пистолета. При этом наконечник начнет нагреваться.



6. После включения питания демонтажного пистолета подождите 3 минуты, прежде чем начать работу.

⚠ ВНИМАНИЕ: когда демонтажный пистолет не используется, необходимо помещать его на подставку.

Демонтаж

1. Установите температуру

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: всегда устанавливайте как можно более низкую температуру, возможную для выполнения данной работы.

С помощью регулятора температуры можно установить температуру в интервале 380–480°C. Данное устройство имеет превосходные характеристики регулирования температурного режима, позволяющие эксплуатировать его при более низких температурах, чем обычные приспособления для демонтажа.

Устанавливайте регулятор температуры согласно приведенной ниже таблице.

Положение ручки	Тип печатной платы
1–2	Односторонняя
3–4	С металлизацией отверстий
5–6	Многослойная

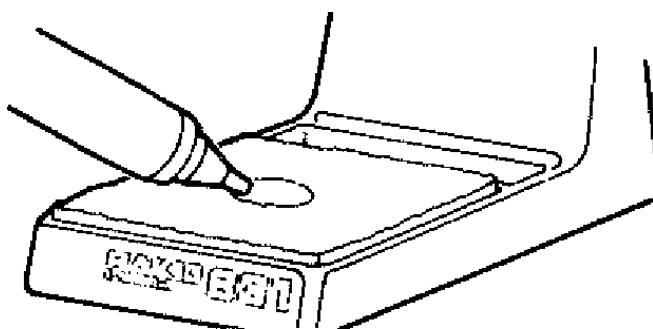
Для более точной установки температуры измеряйте температуру наконечника с помощью специального термометра, и соответственно его показаниям устанавливайте ручку регулятора.

Мы рекомендуем для измерения температуры наконечника термометр Накко 191 или 192.

2. Очистите верхушку наконечника

Следите за тем, чтобы участок наконечника с оловянным покрытием всегда был белым и блестящим, покрывая его небольшим количеством припоя.

Когда верхушка наконечника покрывается окислами, теплопроводность наконечника снижается. Покрытие ее небольшим количеством свежего припоя обеспечивает максимальную теплопроводность.



Удалите с наконечника все окислы и старый припой, используя для этого отверстие в центре чистящей губки.

3. Расплавьте припой

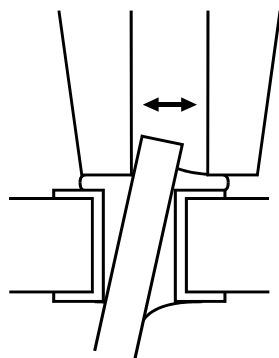
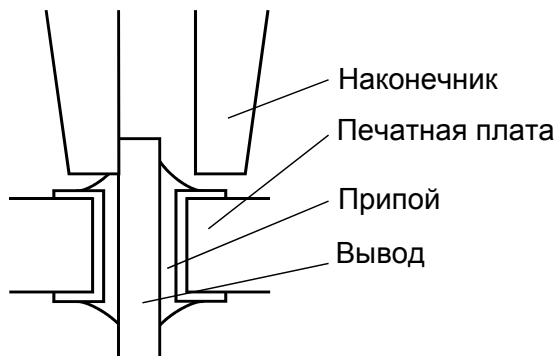
1. Поместите наконечник на отпаиваемую деталь и расплавьте припой.

⚠ ВНИМАНИЕ: никогда не дотрагивайтесь наконечником до самой печатной платы.

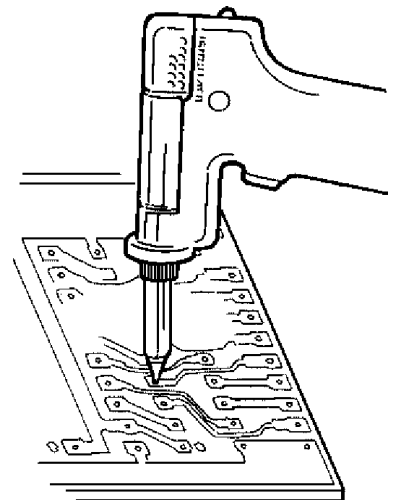
2. Убедитесь, что весь припой расплавлен.

⚠ ВНИМАНИЕ: чтобы убедиться в том, что весь припой расплавился, осмотрите внутренность отверстия и обратную сторону печатной платы. Если это сделать трудно, попробуйте слегка покачать вывод наконечником. Если это удастся без труда, значит, припой расплавился.

⚠ ВНИМАНИЕ: никогда не прилагайте усилий, покачивая вывод. Если он двигается с трудом, значит, припой еще не расплавился полностью.



Слегка покачайте вывод наконечником

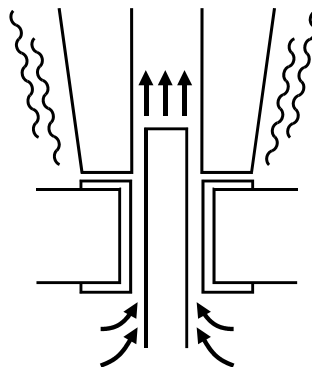


4. Удалите припой

1. Убедившись, что припой полностью расплавился, удалите припой, нажав курок демонстрационного пистолета.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: никогда не оставляйте припой в отверстии печатной платы.

2. Полностью собрав припой, охладите соединение, чтобы предотвратить случайную пайку.



Удалите припой, медленно покачивая вывод наконечником в продольном направлении.

5. Проблемы при отпайке.

Если припой остается в отверстии, припаяйте компонент заново и повторите отпайку.



Нагретый припой и флюс могут вызвать образование окислов, которые собираются на Наконечнике и внутри нагревательного элемента. Эти окислы не только снижают теплопроводность, но и засоряют наконечник и нагревательный элемент, снижая эффективность всасывания. Если наблюдается заметное снижение эффективности всасывания во время работы, замените фильтр и прочистите наконечник и нагревательный элемент с помощью прилагаемых шомполов.

Текущий уход

1. Определение необходимости прочистки наконечника и замены фильтров по индикатору

При открытом отверстии наконечника нажмите курок демонтирующего пистолета, наблюдая при этом за индикатором. Если он имеет красный цвет, прочистите наконечник и нагревательный элемент, разберите узел фильтрации и замените фильтры. Если индикатор имеет голубой цвет, прочистка не требуется, и работу можно продолжить.

⚠ ВНИМАНИЕ: индикатор не будет работать правильно, если отверстие наконечника закрыто или если припой в канале наконечника не расплавлен.

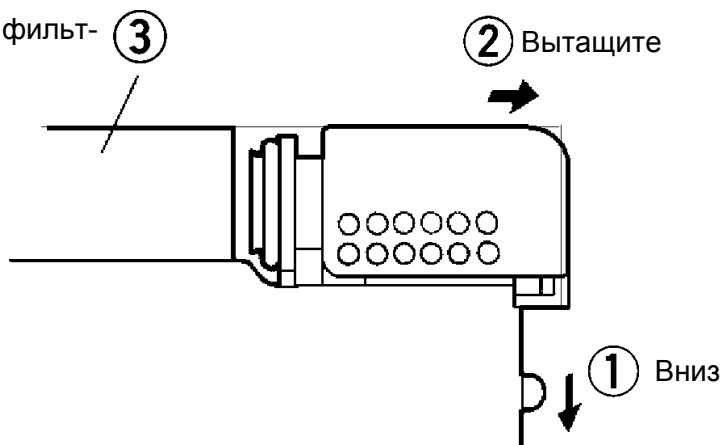
Нормально	Ненормально	Решение
		Если индикатор имеет красный цвет более чем наполовину, замените фильтр и прочистите наконечник и внутреннюю область нагревательного элемента (см. стр. 15, уход за демонтирующим пистолетом).
Индикатор имеет синий цвет, либо можно видеть небольшое количество красного	Более половины индикатора имеет красный цвет	

⚠ ВНИМАНИЕ: если наблюдается заметное падение эффективности всасывания, прочистите наконечник и нагревательный элемент с помощью прилагаемого шомпола.

2. Замена фильтров

Замените фильтр в последовательности, показанной на рисунке. Во время работы узел фильтрации нагревается до высоких температур, поэтому, прежде чем заменять фильтры, дайте узлу фильтрации остыть. Мы рекомендуем держать под рукой запасной узел фильтрации с установленными новыми фильтрами. Это позволит быстро осуществить замену фильтров путем замены всего узла фильтрации.

Замените весь узел фильтрации на запасной



Проблемы при работе с демонтажным пистолетом

А. Припой в соединении расплавляется недостаточно

- **Температура недостаточно высока.**

Следующие компоненты имеют повышенную теплоемкость и поэтому требуют большего количества тепла при отпайке: многослойные печатные платы, блоки питания, заземляющие проводники в печатных платах со сквозными отверстиями, мощные транзисторы, тиристоры с радиаторами, заземляющие проводники печатных плат коммутаторов, выводы больших трансформаторов.

Используйте предварительный нагреватель или нагревательный пистолет, чтобы нагреть печатную плату до температуры, которая не повредит саму плату и расположенные на ней компоненты (между 70 °С и 80 °С), а затем производите отпайку. Не увеличивайте температуру пистолета путем перекалибровки, так как это может привести к повреждению печатной платы и расположенных на ней компонентов.

- **Наконечник износился.**

Когда наконечник начинает изнашиваться, эффективность нагрева постепенно снижается. Проверьте наконечник. Если повреждено его оловянное покрытие (стр. 16), или имеет место эрозия (стр. 16), замените наконечник.

Б. Эффективность всасывания падает

Замените фильтры и прочистите наконечник и внутреннюю область нагревательного элемента (см. стр. 15–20, уход за демонтажным пистолетом и станцией).

- **Имеет место утечка воздуха из вакуумной системы.**

Утечку воздуха невозможно определить по индикатору. Проверьте герметичность следующих частей:

1. Место контакта наконечника с нагревательным элементом.
2. Узел фильтрации
3. Шланг.
4. Крышка розетки воздуховода.

В случае износа какой-либо части замените ее.

Обслуживание по окончании работы

Чтобы продлить срок службы изделия, сразу же после окончания работы с Накко 701 обязательно выполняйте следующие процедуры по обслуживанию.

Удалите весь припой, накопившийся внутри наконечника и нагревательного элемента.

Очистите рабочую поверхность наконечника с помощью чистящей губки, затем покройте его слоем свежего припоя, чтобы защитить его оловянное покрытие.

Обслуживание паяльника (осмотр и очистка паяльной головки)

Установите температуру 250 °C (482 °F).

1. Когда температура стабилизируется, очистите головку с помощью чистящей губки и проверьте состояние головки.
2. Если на части головки, покрытой оловом, присутствует черная оксидная пленка, возьмите головкой немного нового припоя (содержащего флюс) и вытрите головку о чистящую губку. Повторяйте этот процесс, пока окислы не будут удалены полностью. Снова покройте головку припоем.

⚠ ВНИМАНИЕ: Никогда не применяйте напильник и т.п. для удаления окислов с головки.

Калибровка температуры паяльника

Паяльник следует калибровать каждый раз после смены паяльника и замены нагревательного элемента или паяльной головки.

1. Вставьте штекер паяльника в гнездо станции.
2. Установите регулятор температуры на 400 °C.
3. Включите питание паяльника и подождите, пока температура стабилизируется.
4. Когда температура стабилизируется, настройте температуру жала потенциометром CAL, находящимся на передней панели станции, чтобы термометр показывал 400 °C. Используйте для этого отвертку с прямым шлицом. Для увеличения температуры движок потенциометра следует вращать вправо, для уменьшения — влево.

Для измерения температуры головки мы рекомендуем термометры Накко 191/192.

Паяльные головки

Температура головки варьируется в зависимости от их формы. Лучше всего настраивать температуру, используя термометр. При менее точном методе настройки ручка регулятора температуры выставляется в соответствии с поправочным значением для каждого типа паяльной головки.

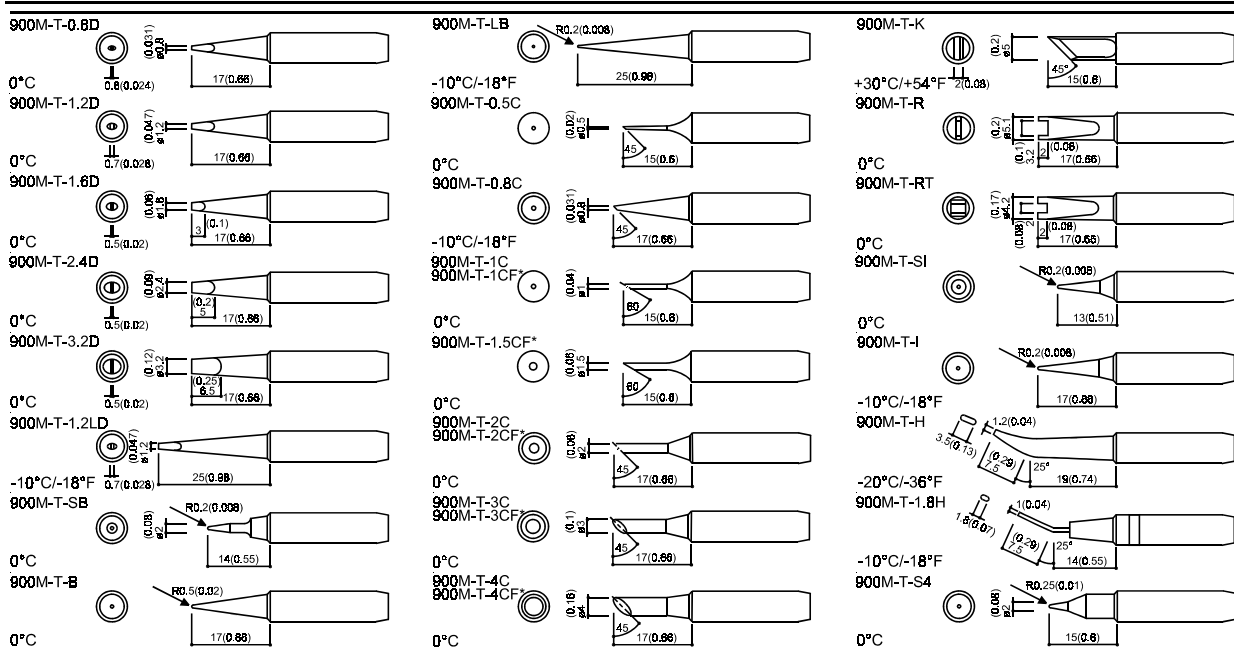
Пример: пусть используется головка 900M-T-H при температуре 400 °C. Поправка относительно стандартной головки (900M-T-B) составляет для нее (-20) °C. Следовательно, регулятор температуры нужно установить на 420 °C.

Поправочные значения можно найти на приведенной ниже диаграмме.

⚠ ВНИМАНИЕ: используйте только паяльные головки, специально предназначенные для Накко 907. Ни в коем случае не используйте головки для паяльника Накко DASH.

Примечание: головки, помеченные знаком *, покрыты оловом только на рабочей плоскости.

907



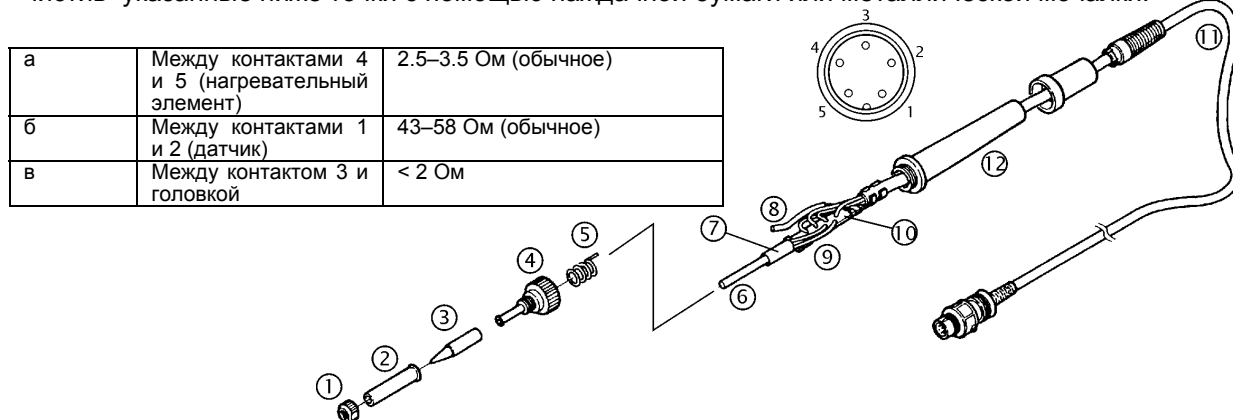
Диаметр нерабочего конца головок 900M составляет 6.5 мм.

Проверка исправности паяльника

Выньте штекер паяльника из гнезда станции и измерьте сопротивление между контактами штекера, затем сравните с приведенной ниже таблицей.

Если значения «а» и «б» отличаются от приведенных в таблице, замените нагревательный элемент (датчик) и/или шнур. См. процедуры № 1,2.

Если значение «в» отличается от приведенного в таблице, удалите оксидную пленку, слегка зачистив указанные ниже точки с помощью наждачной бумаги или металлической мочалки.



Неисправный нагревательный элемент

Разборка паяльника 907

Отверните гайку (1), вращая ее против часовой стрелки, и извлеките гильзу (2) и головку (3).

1. Выверните втулку (4), вращая ее против часовой стрелки, и извлеките ее из паяльника.

2. Выньте нагревательный элемент (6) и шнур (11) из ручки (12) (через тот конец, где располагается головка паяльника).

3. Выньте заземляющую пружину (5) из D-образного рукава.

Нагревательный элемент (красный) Датчик (синий)



Замерьте сопротивление нагревательного элемента при комнатной температуре.

1. Сопротивление нагревательного элемента (красный) должно быть в интервале 2.5–3.5 Ом.

2. Сопротивление датчика (синий) должно быть в интервале 43–58 Ом.

Если измеренные значения сопротивления отличаются от приведенных здесь, замените нагревательный элемент. (Обратитесь к инструкциям, сопровождающим запасные части.)

После замены нагревательного элемента:

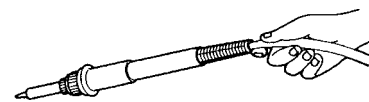
1. Измерьте сопротивление между: а) контактами 4 и 1 или 2; б) контактами 5 и 1 или 2. Если сопротивление не равно ∞ , это означает, что между нагревательным элементом и датчиком имеется контакт. Это приведет к повреждению платы станции.

2. Измерьте сопротивления «а», «б» и «в», как описано в приведенной выше таблице, и убедитесь, что провода не перекручены и что заземляющая пружина подсоединена правильно.

Неисправный шнур паяльника

Есть два метода проверки на наличие неисправности шнура паяльника.

1. Включите прибор и установите регулятор температуры на 480 °C (896 °F). Затем подергайте и погните шнур в разных точках на протяжении всей его длины, включая усиленный его участок, находящийся у самой ручки. Если индикатор работы нагревателя при этом мигает, то шнур требует замены.

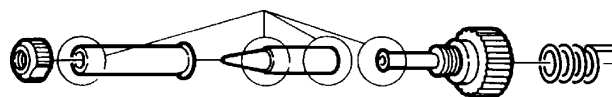


ВНИМАНИЕ: Индикатор работы нагревателя будет мигать даже при исправном шнуре, если температура достигнет 480 °C (896 °F).

1. Измерьте сопротивление между контактами штекера паяльника и соответствующими выводами контактной панели. Контакты: 1 — красный, 2 — синий, 3 — зеленый, 4 — белый, 5 — черный. Сопротивление должно быть равно нулю. Если сопротивление больше нуля или равно ∞ , то шнур требует замены.

Измерение сопротивления между головкой и землей

Если значение сопротивления «в» отличается от приведенного в таблице, удалите оксидную пленку, слегка зачистив указанные ниже точки с помощью наждачной бумаги или металлической мочалки.



Обслуживание (демонтажный пистолет)

При должном уходе демонтажный пистолет Накко 809 может прослужить долгие годы. Эффективность отпайки зависит от температуры, а также качества и количества припоя и флюса. Выполняйте следующие процедуры по обслуживанию, исходя из условий экс

⚠ ВНИМАНИЕ: поскольку демонтажный пистолет может нагреваться до очень высоких температур, будьте осторожны при работе. Всегда выключайте питание станции и вынимайте сетевой шнур из розетки, прежде чем выполнять какие-либо процедуры по уходу за изделием, кроме процедур по очистке наконечника и нагревательного элемента. Надевайте перчатки.

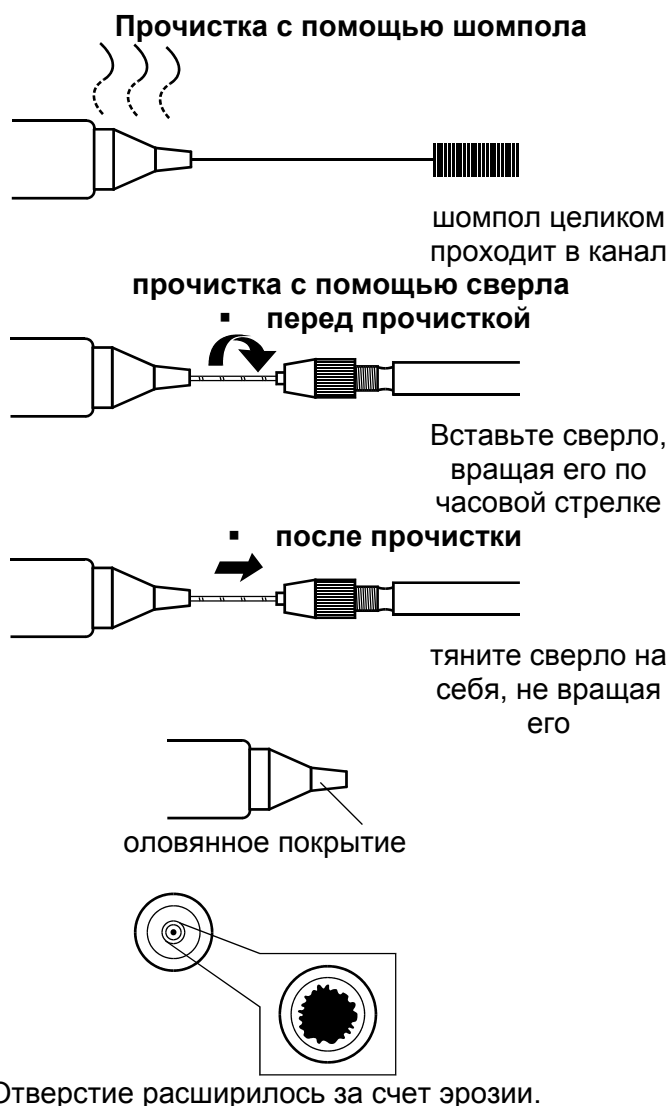
1. Осмотрите и прочистите наконечник

1. Вставьте вилку станции в розетку, включите питание станции и дайте нагреться наконечнику.
2. Прочистите канал наконечника с помощью шомпола. Если шомпол не проходит в канал, используйте сверло.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: шомпол не будет проходить в канал, пока припой в канале полностью не расплавится.

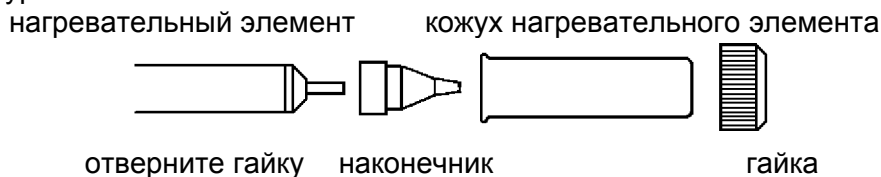
3. Проверьте состояние оловянного покрытия верхушки наконечника. Если имеет место легкий износ, покройте наконечник свежим припоем, чтобы предотвратить окисление..
4. Проверьте состояние поверхности наконечника и внутренней поверхности канала. Если имеет место износ или эрозия, или диаметр канала выглядит чересчур большим, замените наконечник. поверхности и канала наконечника.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: внутренность канала и поверхность наконечника покрыты специальным сплавом. Когда этот сплав разрушается горячим припоем, наконечник оказывается не в состоянии поддерживать должную температуру.



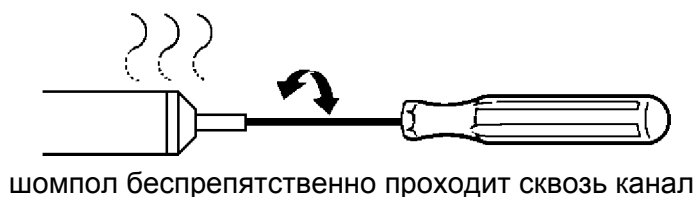
2. Разберите нагревательный элемент.

ВНИМАНИЕ: во время работы нагревательный элемент нагревается до очень высокой температуры.



3. Прочистите канал нагревательного элемента с помощью шомпола

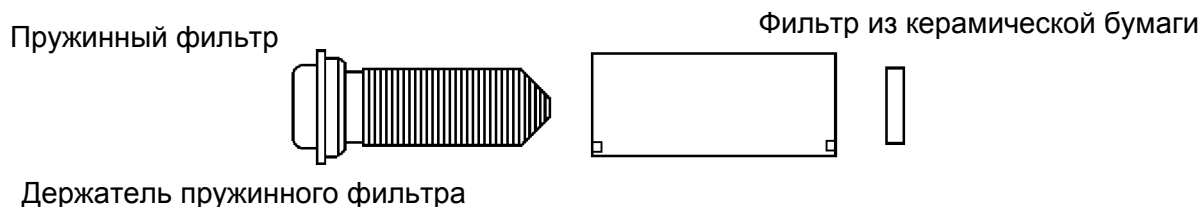
⚠ ВНИМАНИЕ: прежде чем прочищать канал нагревательного элемента, убедитесь, что припой в нем полностью расплавился.



1. Если шомпол не проходит в отверстие, замените нагревательный элемент.
2. Выключите питание после прочистки.

4. Замените фильтры

1. Когда фильтр охладится до такого состояния, что к нему можно будет прикоснуться, нажмите кнопку высвобождения задней крышки и извлеките узел фильтрации из корпуса.



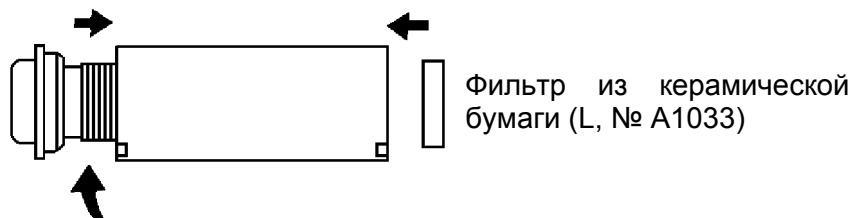
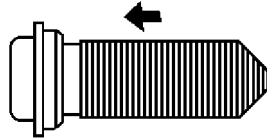
2. Осмотрите переднюю крышку узла фильтрации. Если она затвердела или потрескалась, замените ее.
3. Осмотрите пружинный фильтр. Если он на две трети и более заполнен накопившимся припоем, замените пружинный фильтр.
4. Осмотрите фильтр из керамической бумаги (L, № A1033). Если он затвердел от собравшегося флюса и припоя, замените его.

5. Соберите узел фильтрации.

1. Насадите пружинный фильтр на выступ передней крышки узла фильтрации.
2. Закройте кожух передней крышкой.

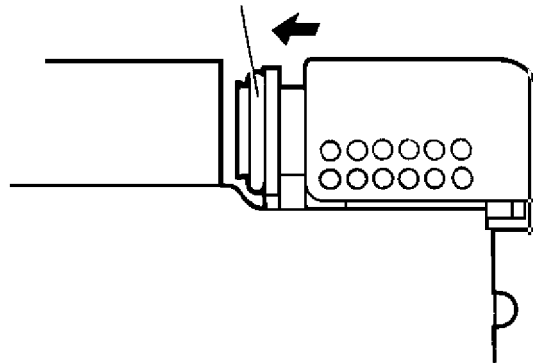
⚠ ВНИМАНИЕ: убедитесь, что передняя крышка установлена в правильное положение.

⚠ ВНИМАНИЕ: в узле фильтрации демонтируемого пистолета следует использовать большой фильтр из керамической бумаги (L). Использование вместо него малого фильтра из керамической бумаги (S) может привести к поломке или падению мощности.



Закройте кожух передней крышкой так, чтобы воздух не утекал.

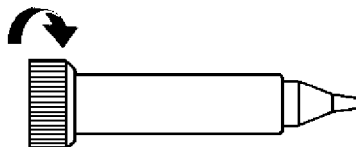
Крепко прижмите заднюю крышку узла фильтрации, чтобы O-образное кольцо плотно прилегало к трубе.



6. Соберите нагревательный элемент.

Присоедините наконечник и осторожно закрутите гайку приложенным ключом.

⚠ ВНИМАНИЕ: если гайка будет завернута недостаточно плотно, это приведет к утечке воздуха и падению температуры.



7. Замена нагревательного элемента

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: выньте вилку сетевого шнура из розетки, прежде чем выполнять эту процедуру.

Сопротивление исправного нагревательного элемента равно 2–4 Ом при 23 С. Если измеренное вами значение выходит за рамки этого диапазона, заменить нагревательный элемент.

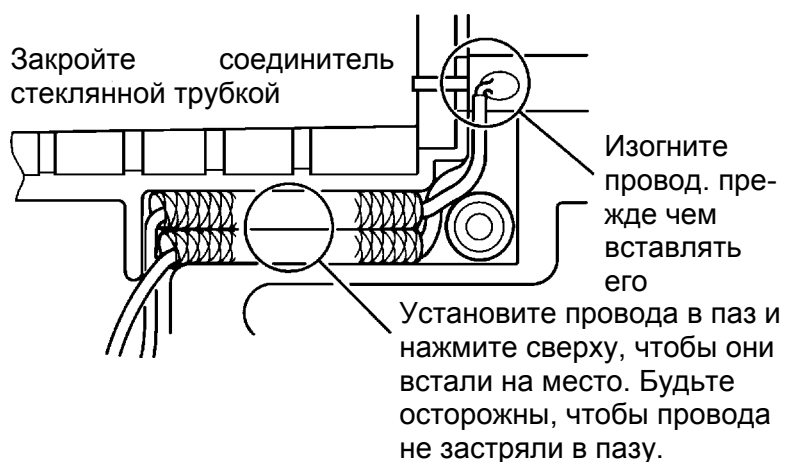
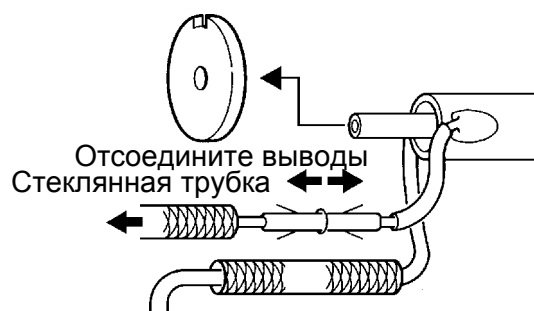
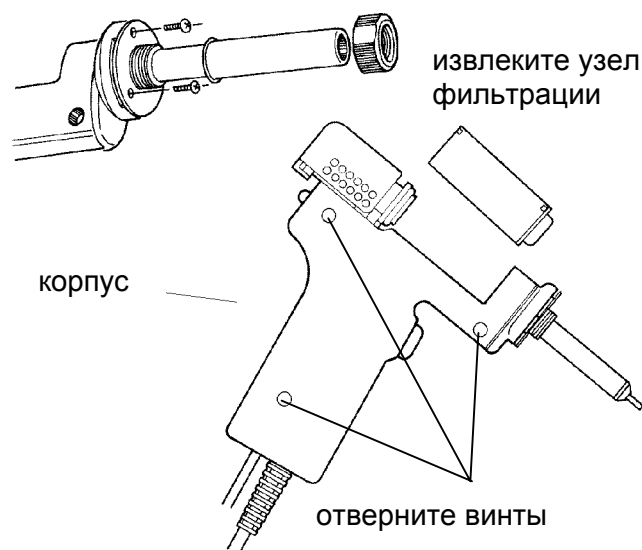
1. Снимите паяльную головку и освободите нагревательный элемент.
2. Снимите корпус.
3. Отсоедините выводы нагревательного элемента и удалите нагревательный элемент.
4. Вставьте новый нагревательный элемент и произведите сборку в обратном порядке. (Нагревательный элемент 24В/50Вт)

⚠ ВНИМАНИЕ: Прежде чем насаживать гильзу, убедитесь, что контакты полностью закрыты стеклянной трубкой.

5. Откалибруйте температуру.

Сопротивление нового нагревательного элемента может варьироваться, что приводит к изменению рабочей температуры. Необходимо заново калибровать температуру каждый раз, когда заменяется нагревательный элемент.

1. Установите регулятор температуры на деление 1 и дайте демонтажному пистолету нагреться в течение 3 минут.
2. Измерьте температуру головки с помощью специального термометра. Калибровочным потенциометром (обозначен «CAL») настройте температуру наконечника, чтобы она равнялась 380 С. Используйте для этого отвертку с прямым шлицом. Для увеличения температуры вращайте ручку потенциометра влево, для уменьшения — вправо.

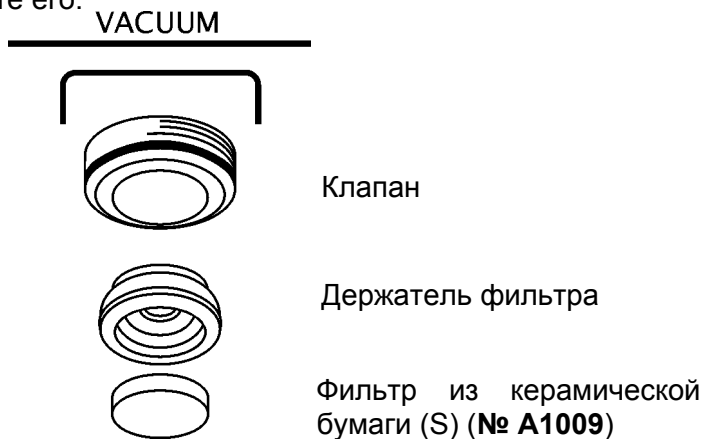


Обслуживание (станция)

Очистка фильтра

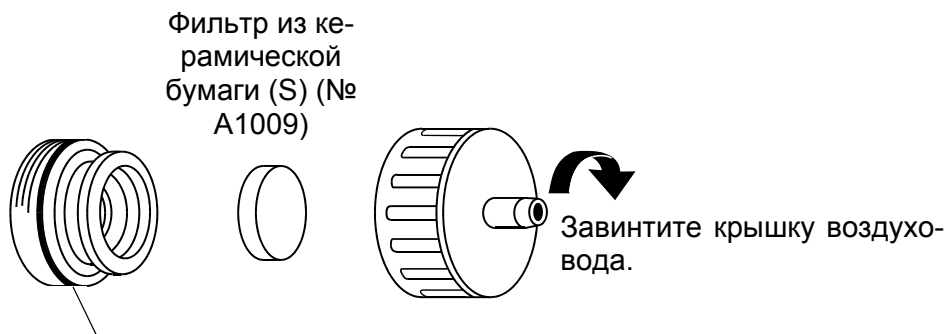
1. Замените фильтр из керамической бумаги (№ A1009).

Выньте фильтр из керамической бумаги и осмотрите его. Если он затвердел от накопившегося флюса, замените его.



2. Соберите фильтр.

⚠ ВНИМАНИЕ: в кожух фильтра станции следует устанавливать только большой фильтр из керамической бумаги (S). Установка вместо него малого фильтра (L) может привести к поломке или к падению мощности.



Нанесите силиконовую смазку на O-образное кольцо (S20) и плотно завинтите крышку воздуховода, чтобы предотвратить утечку воздуха.

Очистка насоса

Для очистки насоса следует обратиться в ремонтную службу.

Устранение неисправностей

Пайка и демонтаж

Индикатор сети не горит.

- **Правильно ли включен сетевой шнур?**

- Плотно вставьте вилку сетевого шнура в розетку.
- Возможно, перегорел предохранитель.

Определите, почему предохранитель вышел из строя, и замените его новым.

1. Возможно, внутри паяльника или демонтажного пистолета имеется короткое замыкание.
2. Возможно, заземляющая пружина соприкасается с нагревательным элементом.
3. Возможно, провод нагревательного элемента перекручен и замкнут накоротко.

Пайка

Индикатор режима горит, но паяльная головка не нагревается.

- Исправен ли шнур паяльника?
 - См. раздел «Проверка исправности паяльника».
- Исправен ли нагревательный элемент?
 - См. раздел «Проверка исправности паяльника».

Паяльная головка нагревается неустойчиво.

- Исправен ли шнур паяльника?
 - См. раздел «Проверка исправности паяльника».

Паяльная головка сухая.

- Возможно, температура слишком высока
 - Установите правильную температуру.
- Чистая ли головка?
 - См. раздел «Уход за паяльной головкой и ее использование».

Температура слишком низкая.

- Возможно, головка покрыта окислами.
 - См. раздел «Осмотр и очистка паяльной головки»
- Правильно ли откалиброван паяльник?
 - Произведите калибровку.

Паяльную головку не удается вытащить.

- Возможно, головку заклинило или она расширилась из-за окислов?
 - Замените нагревательный элемент и паяльную головку.

Паяльная головка не держит нужную температуру.

- Правильно ли откалиброван паяльник?
 - Произведите калибровку.

Демонтаж

Насос не работает.


- Правильно ли подсоединен сетевой шнур?
 - Плотно вставьте вилку сетевого шнура в розетку.
- Возможно, засорен наконечник или канал нагревательного элемента?
 - Прочистите наконечник или нагревательный элемент.


Припой не всасывается.

- Возможно, пружинный фильтр заполнен припоем.
 - Замените пружинный фильтр.
- Возможно, фильтр из керамической бумаги затвердел?
 - Замените фильтр из керамической бумаги.
- Возможно, имеется утечка воздуха?
 - Проверьте все соединения и замените износившиеся части.

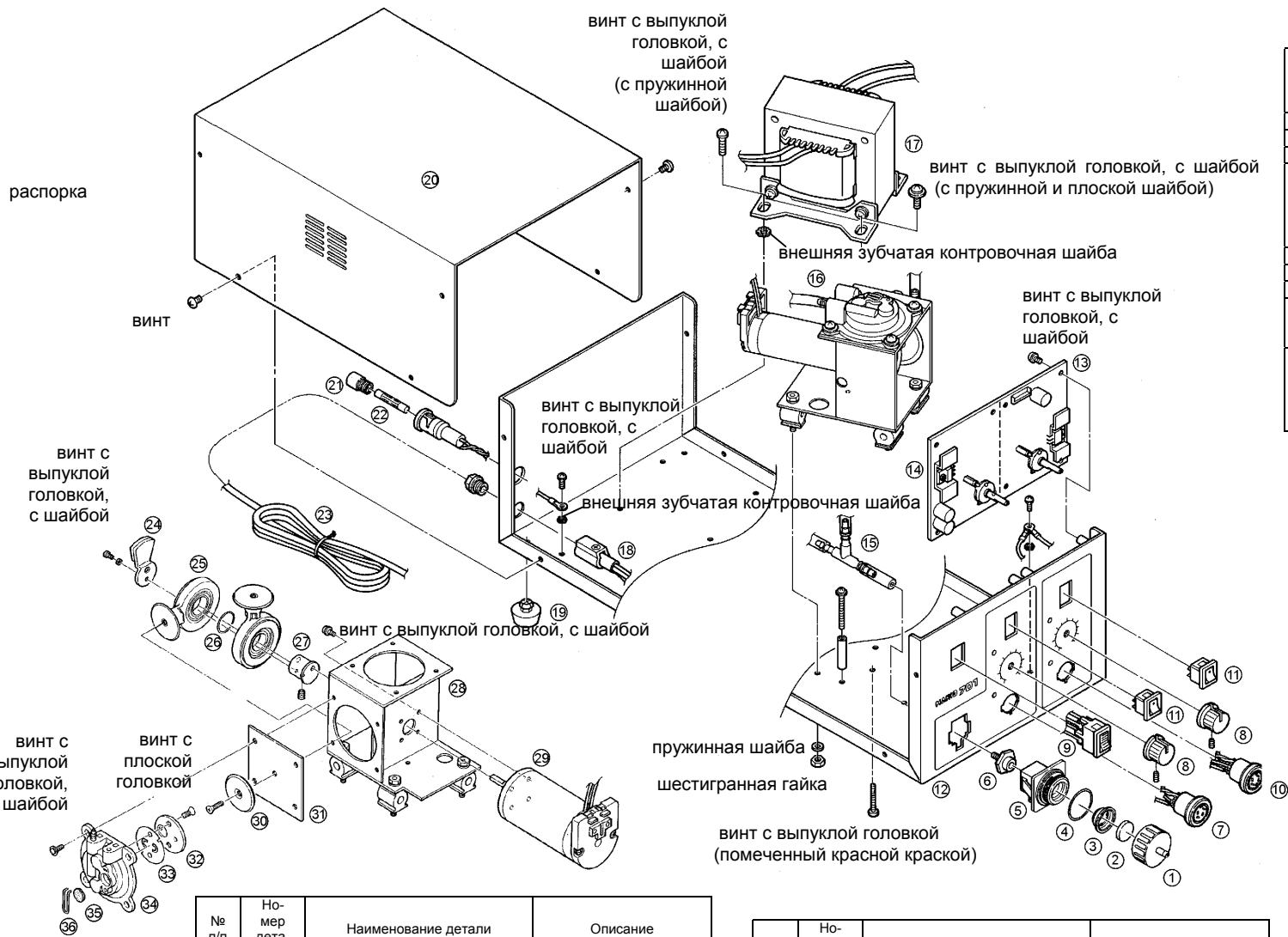
Наконечник не нагревается.

- Правильно ли подсоединен шнур монтажного пистолета?
 - Подсоедините его должным образом.
- Возможно, неисправен нагревательный элемент.
 - Замените его.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** если требуется ремонт, пошлите монтажный пистолет и станцию вашему торговому агенту.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** если сетевой шнур поврежден, он должен заменяться производителем, его сервисным агентом или лицом с аналогичной квалификацией, во избежание нанесения вреда здоровью или поломки устройства.

Перечень деталей (станция)



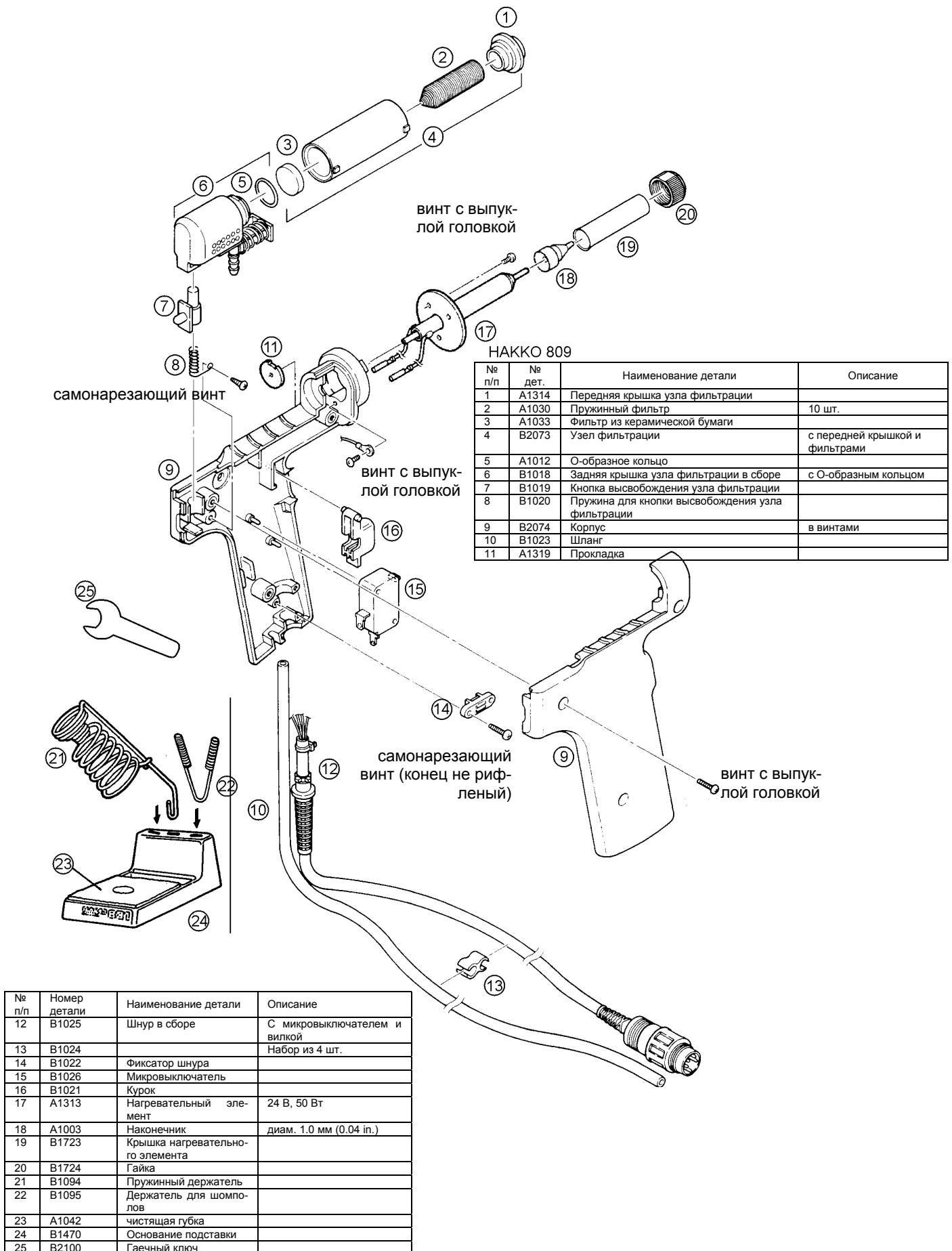
№ п/п	Номер детали	Наименование детали	Описание
14	B2090	Плата (демонтажного модуля)	с потенциометром
15	B2063	Шланг в сборе	
16	B2064	Насос в сборе	
17	B2091	Трансформатор	100-24 В
	B2092	Трансформатор	120-24 В
	B2093	Трансформатор	110-24 В
	B2094	Трансформатор	220-24, 230-24, 240-24 В
18	V1208	Фиксатор шнура	
19	V1204	Резиновые ножки	набор из 4 шт.
20	B2096	Крышка	
21	V1041	Гнездо предохранителя	без предохранителя
	V1134	Гнездо предохранителя	без предохранителя, Австралия (240 В)
22	V1236	Предохранитель	125 В - 5 А / 100, 110 В
	V1257	Предохранитель	250 В - 5 А / 120 В
	V1132	Предохранитель	250 В - 2 А / 220, 230 В
	V1133	Предохранитель	250 В - 2 А (S) / 240 В (Австралия)

№ п/п	Номер детали	Наименование детали	Описание
23	B2068	Сетевой шнур	3-жильный, с американской вилкой
	B2079	Сетевой шнур	3-жильный, без вилки
	B2081	Сетевой шнур	3-жильный, с австралийской вилкой
	B2082	Сетевой шнур	3-жильный, с BS-вилкой
	B2083	Сетевой шнур	3-х жильный, с европейской вилкой
24	V1053	Грузик	
25	V1312	Колено	с подшипником
26	V1057	Кольцо для подшипника	
27	B2060	Ось колена	
28	B2059	Рама насоса	
29	B2058	Двигатель	
30	B2085	Установочная пластина диафрагмы	
31	A1013	Диафрагма	набор из 2 шт.
32	V1056	Крепёжная пластина	
33	A1014	Пластина клапана	
34	V1050	Головка насоса	без переходника для шланга
35	V1059	Вытяжной фильтр	набор из 2 шт.
36	V1313	Шпилька крепления фильтра	

№ п/п	Номер детали	Наименование детали	Описание
1	V1029	Крышка розетки воздуховода	
2	A1009	Фильтр из керамической бумаги	10 шт.
3	V1063	Держатель фильтра	
4	V1034	О-образное кольцо (S20)	
5	V1031	Розетка воздуховода	с O-образным кольцом (S-20)
6	V1064	Переходник	
7	V1036	Гнездо (демонтажного модуля)	

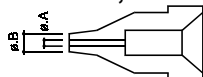
№ п/п	Номер детали	Наименование детали	Описание
8	V1486	Ручка	
9	V1487	Сетевой выключатель	
10	B2101	Гнездо (паяльного модуля)	
11	V1084	Выключатель	
12	B2095	Шасси	
13	B2089	Плата (паяльного модуля)	с потенциометром

Перечень деталей (демонтажный пистолет)

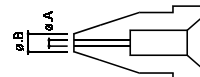


Запасные части и аксессуары

№ А1002, А1003



№ А1004 -А1007



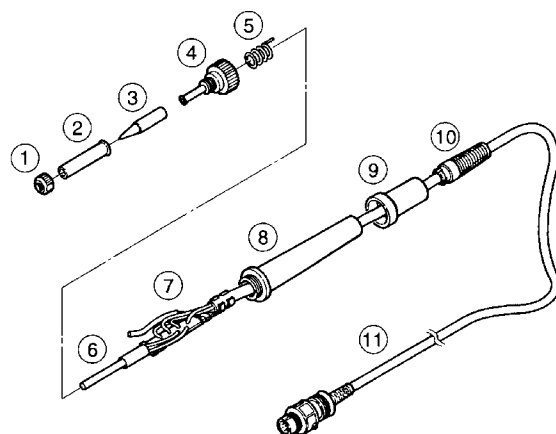
Номер части	Наименование части / Описание	ØА	ØВ
A1002	Наконечник S Ø 0.8 мм (0.03 in.)	0.8 мм (0.03 in.)	1.8 мм (0.07 in.)
A1003	Наконечник S Ø 1.0 мм (0.04 in.)	1.0 мм (0.04 in.)	2.0 мм (0.08 in.)
A1004	Наконечник Ø 0.8 мм (0.03 in.)	0.8 мм (0.03 in.)	1.8 мм (0.07 in.)
A1005	Наконечник Ø 1.0 мм (0.04 in.)	1.0 мм (0.04 in.)	2.0 мм (0.08 in.)
A1006	Наконечник Ø 1.3 мм (0.05 in.)	1.3 мм (0.05 in.)	3.0 мм (0.12 in.)
A1007	Наконечник Ø 1.6 мм (0.06 in.)	1.6 мм (0.06 in.)	3.0 мм (0.12 in.)

Номер части	Наименование части / Описание
B1215	Шомпол для нагревательного элемента
B1086	Шомпол для наконечника Ø 0.8 мм (0.03 in.)
B1087	Шомпол для наконечника Ø 1.0 мм (0.04 in.)
B1088	Шомпол для наконечника Ø 1.3 мм (0.05 in.)
B1089	Шомпол для наконечника Ø 1.6 мм (0.06 in.)
B1302	Сверло для наконечника Ø 0.8 мм (0.03 in.)
B1303	Сверло для наконечника Ø 1.0 мм (0.04 in.)
B1304	Сверло для наконечника Ø 1.3 мм (0.05 in.)
B1305	Сверло для наконечника Ø 1.6 мм (0.06 in.)

Перечень деталей (паяльник, подставка)

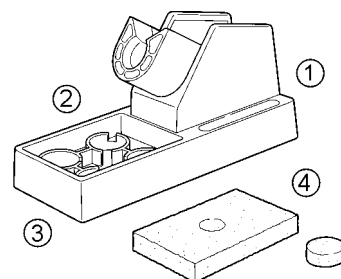
Паяльник

№ п/п	№ детали	Наименование детали	Описание
1	B1784	Гайка	
2	B1786	Гильза	
3		Паяльные головки — см. запасные части	
4	B2022	Втулка	
5	B2032	Заземляющая пружина	
6	A1321	Нагревательный элемент	Старый номер 900М-Н, 900L-Н
7	B2028	Контактная панель	
8	B2024	Ручка	С крышкой, в антистатическом исполнении
9	B2027	Крышка ручки	
10	B2031	Усилитель шнура	
11	900-039S	Шнур с вилкой	В антистатическом исполнении



Подставка

№ п/п	Номер детали	Наименование детали
1	C1142	Подставка
2	B2021	Желоб
3	B2019	Основание подставки
4	A1042	Чистящая губка



Характеристики

Название	НАККО 701
Потребляемая мощность	150 Вт

Станция

Выходное напряжение	24 В переменного тока
Генератор вакуума	Вакуумный насос с двойным цилиндром
Давление вакуума	600 мм (24 in.) рт. ст.
Интенсивность всасывания	15 л/мин
Габариты (ширина x глубина x высота)	190x130x250 мм
Вес	5 кг

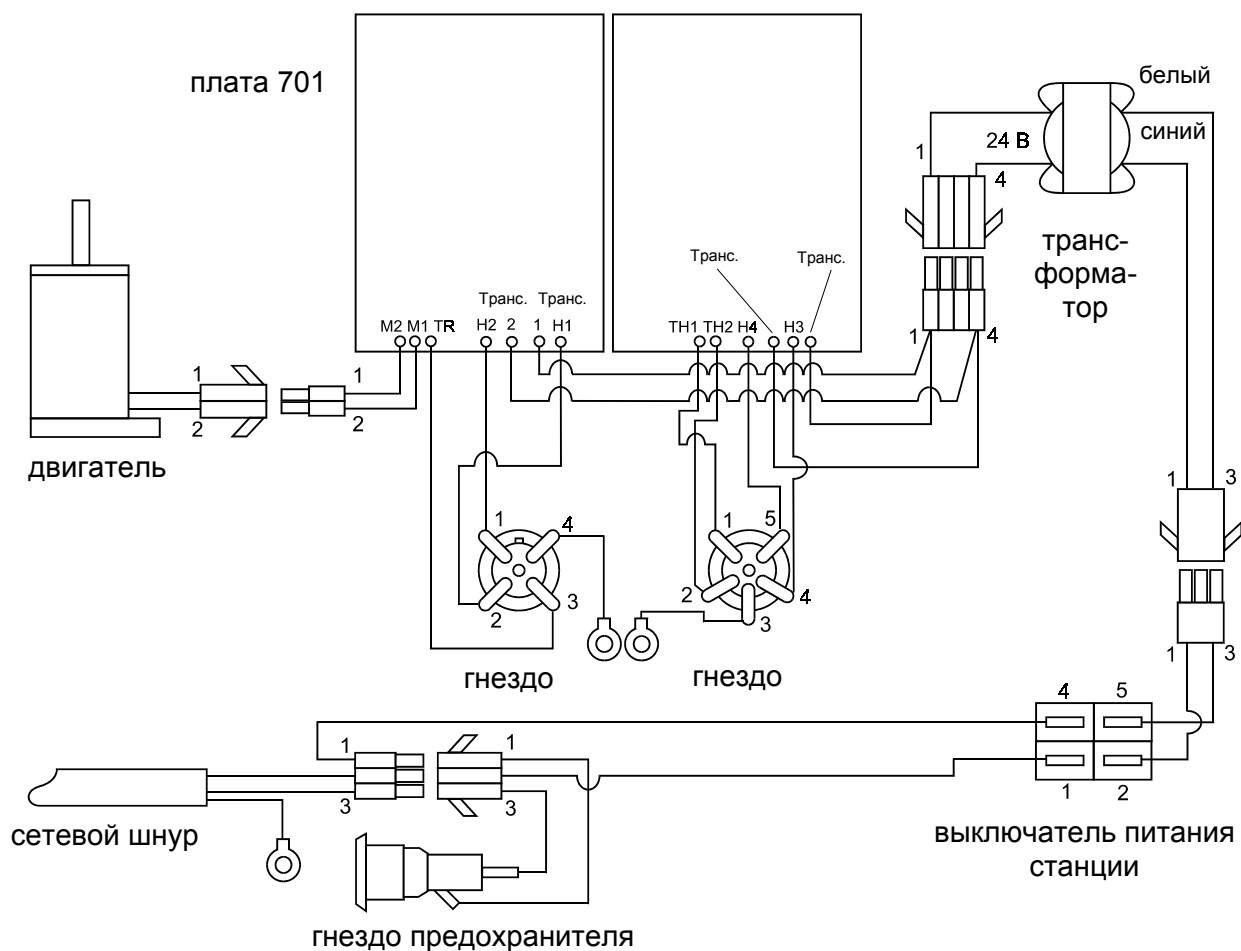
Паяльник

Название	Накко 907-ESD
Номер части	C1144
Напряжение питания и потребляемая мощность	24 В, 50 Вт переменного тока
Диапазон температур	200–480 °C (392–896 °F)
Температурная стабильность	±10 °C / ±18 °F от установленной температуры ±0.5 °C / ±0.9 °F допуск в холостом режиме
Сопротивление между головкой и землей	< 2 Ом
Потенциал головки относительно земли	< 2 мВ
Длина шнура с вилкой	1.2 м (4 ft.)
Общая длина (без шнура)	190 мм (7.5 in.)
Вес (без шнура)	44 г (0.09 lb.)

Демонтажный пистолет

Название	НАККО 809
Номер части	C1183
Напряжение питания и потребляемая мощность	24 В, 50 Вт переменного тока
Температура	380–480 °C (716–896 °F)
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Потенциал наконечника относительно земли	< 2 мВ (типичное значение 1.2 мВ)
Длина шнура и шланга	1.2 м (4 ft.)
Габариты (ширина x высота)	135 x 174 мм (5.31 x 6.85 in.)
Вес (без шнура и шланга)	200 г (0.44 lb.)

Схема электрических соединений



www.hakko-shop.ru
Интернет-магазин
оборудования Hakko