


# НАККО 474

ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО

## ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО

### Руководство по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение демонтажного устройства НАККО 474.  
Ознакомьтесь с настоящим руководством, прежде чем приступать  
к работе с НАККО 474.  
Храните руководство под рукой, чтобы иметь возможность обращаться к  
нему в дальнейшем.

 **ВНИМАНИЕ:** удалите винты, фиксирующие насос (M4x25, помеченные  
красной краской), расположенные на днище станции.  
Неисполнение может вызвать серьезные повреждения  
устройства.

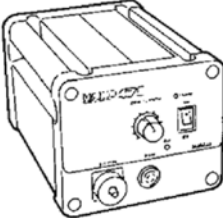
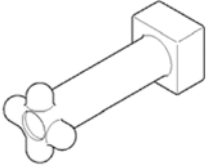
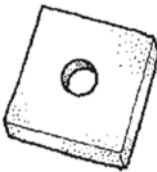

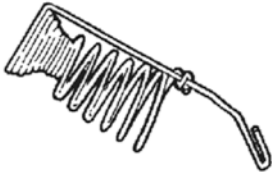
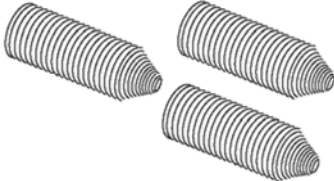
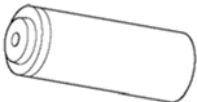
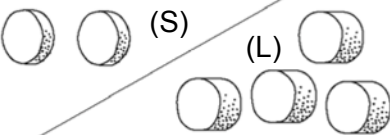


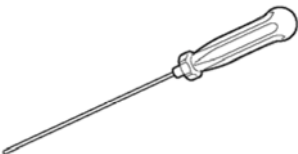

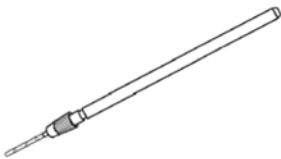
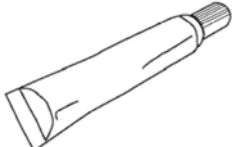
### Содержание

1. Комплект поставки.....	2
2. Меры предосторожности.....	3
3. Наименование деталей.....	4
Демонтажный пистолет .....	4
Станция.....	5
4. Работа.....	6
Сборка и подсоединения.....	6
Демонтаж.....	8
Очистка во время работы.....	10
Проблемы во время демонтажа .....	11
Обслуживание после работы .....	11
Руководство по диагностике .....	12
5. Обслуживание.....	13
Обслуживание демонтажного пистолета .....	13
Обслуживание станции.....	16
6. Сменные части.....	18
7. Сборочная схема .....	20
Станция.....	20
Демонтажный пистолет .....	22
8. Технические характеристики.....	23
9. Схема подключения.....	23

# 1. Комплект поставки

Убедитесь, что упаковка содержит все перечисленные ниже позиции.

Станция .....	1	Прочиститель (для головки d = 1.0 мм).....	1
Демонтажный пистолет .....	1	Прочиститель (для нагревателя).....	1
База подставки.....	1	Держатель прочистителя.....	1
Пружинный держатель пистолета .....	1	Прочистительная дрель	
Очистительная губка .....	1	(для насадки Ø1.0 мм) .....	1
Контейнер с фильтрами .....	1	Силиконовая смазка.....	1
Фильтр из керамической бумаги (S).....	2	Ключ.....	1
Фильтр из керамической бумаги (L) .....	4	Инструкция по эксплуатации.....	1
Пружинный фильтр.....	3		

		
Станция	Ключ	Очистительная губка
		
База подставки	Пружинный держатель пистолета	Пружинный фильтр
		
Контейнер с фильтрами	Фильтры из керамической бумаги	Держатель прочистителя
		
Прочиститель (для головки Ø 1.0 мм)	Прочиститель (для нагревателя)	Демонтажный пистолет
		* Данное изделие защищено от статического электричества. * Технические характеристики и конструкция изделия могут быть изменены без предварительного уведомления
Прочистительная дрель (для насадки Ø1.0 мм)	Силиконовая смазка	



## ВНИМАНИЕ: Защита от статического электричества


В данном изделии приняты меры по защите от воздействия статического электричества — в частности, используются детали из электропроводящего пластика, а ручка и станция заземлены. В этой связи необходимо соблюдать приведенные ниже инструкции:

1. Ручка и другие пластмассовые детали являются проводниками, а не изоляторами. При замене частей и ремонте следите за тем, чтобы не обнажить токоведущие части, находящиеся под напряжением, и не повредить изоляцию.
2. Обязательно заземляйте изделие при работе.


## 2. Меры предосторожности

Врезки «ОСТОРОЖНО» и «ВНИМАНИЕ» используются в тексте настоящего руководства для привлечения внимания оператора к важной информации. Они определены следующим образом:

### ОСТОРОЖНО

 **ОСТОРОЖНО:** несоблюдение указаний, приведенных во врезке «ОСТОРОЖНО», может привести к причинению серьезного вреда здоровью или к летальному исходу.

### ВНИМАНИЕ

 **ВНИМАНИЕ:** несоблюдение указаний, приведенных во врезке «ВНИМАНИЕ», может привести к причинению вреда здоровью оператора или повреждению предметов, участвующих в выполняемой операции. Ниже приведены два примера.

В целях обеспечения безопасности неукоснительно соблюдайте указания, приведенные ниже под заголовками «ОСТОРОЖНО» и «ВНИМАНИЕ».

- При включенном питании температура головки находится в диапазоне 380 °С - 480 °С.
- Неосторожное обращение может привести к воспламенению, поэтому необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.
- Не прикасайтесь к металлическим деталям около сопла, к соседним деталям из пластика и пружинному держателю демонстрационного пистолета.
- Не пользуйтесь изделием вблизи от легковоспламеняющихся газов или горючих материалов.
- Сообщите другим лицам, находящимся поблизости, что изделие нагревается до высоких температур, и к нему не следует прикасаться.
- Выключайте питание станции, когда она не используется или оставляется без присмотра.
- Выключайте питание, прежде чем осуществлять замену деталей и охлаждайте до комнатной температуры.

Во избежание несчастных случаев и повреждения НАККО 474 соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не используйте устройство для других целей, кроме демонтажа.
- Не ударяйте демонстрационный пистолет о рабочую поверхность стола для стряхивания остатка припоя, иначе демонстрационный пистолет может быть серьезно поврежден.
- Не вносите изменения в конструкцию изделия.
- Используйте только подлинные запасные части производства НАККО.
- Не допускайте попадания влаги на изделие и не работайте с ним влажными руками.
- Устанавливайте фильтр (S) в фиксатор на станции и фильтр (L) в контейнер.

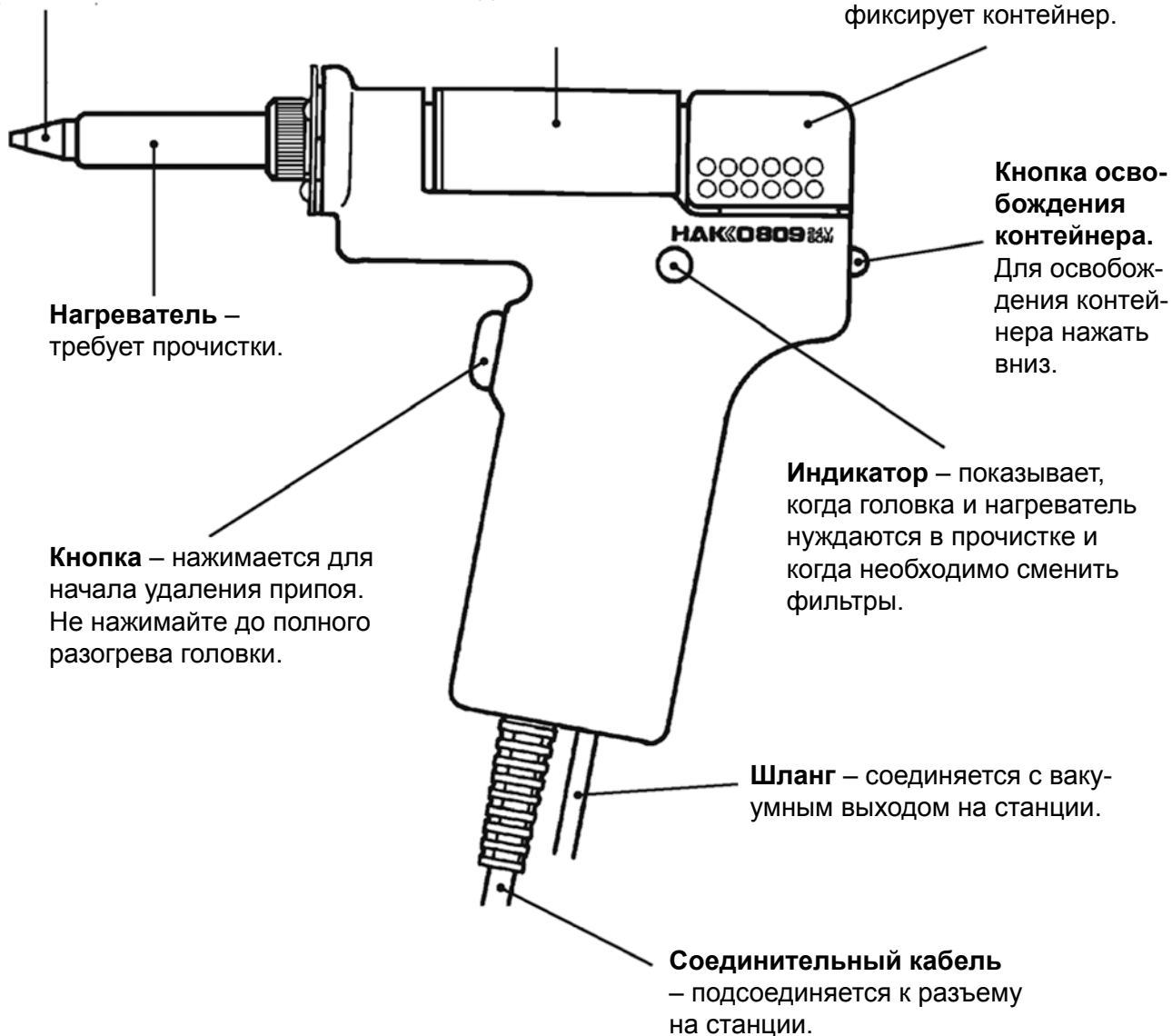
### 3. Наименование деталей

- Демонтажный пистолет

**Головка** – передает тепло для расплавления припоя. Выводит расплавленный припой. Сменная деталь.

**Контейнер** – (с фильтром (L) (A1033)). Собирает расплавленный припой и флюс при помощи фильтров. Фильтры – сменные детали.

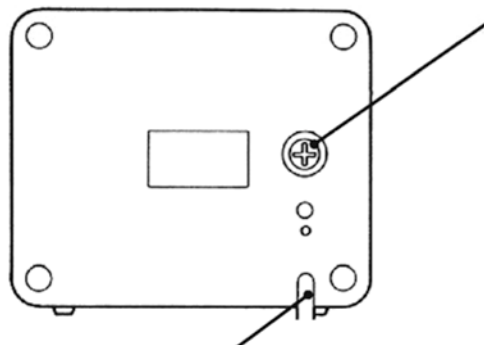
**Задний держатель** – фиксирует контейнер.



• Станция



**Держатель предохранителя** – предохранитель 250 В – 1 А.



**Сетевой кабель.**

## 4. Работа

### Сборка и подсоединения.

Соберите НАККО 474 на плоской поверхности.

**1. Удалите фиксирующие винты (M4x25, помеченные красным) на днище станции.**

**2. Соберите подставку под демон- тажный пистолет.**

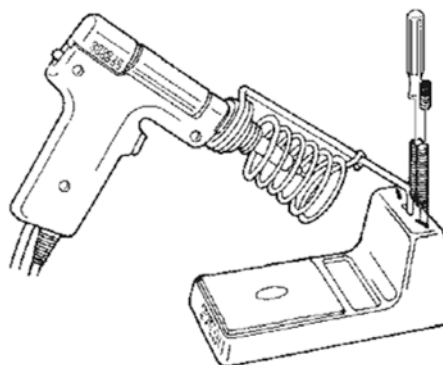
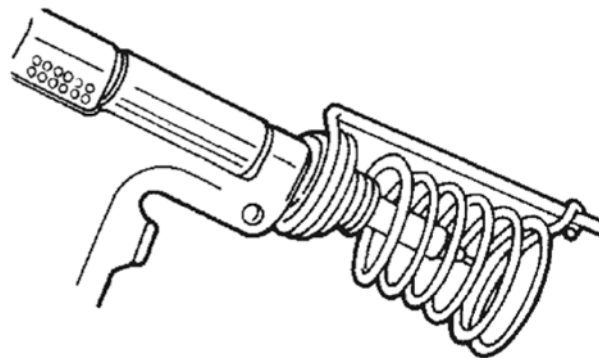
- Установите пружинный держатель и держатель прочистителя на базу.
- Смочите очистительную губку водой и отожмите ее.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Губка спрессована. Она распухнет когда ее смочат водой. Не забудьте смочить губку водой перед началом работы. Не забудьте удалить круглую часть в центре губки.

**3. Вставьте демон- тажный пистолет и прочистители.**

- Полностью вставьте демон- тажный пистолет в пружинный держатель.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Пружинный держатель сильно нагревается во время работы от демон- тажного пистолета. Не касайтесь держателя в течение работы и после окончания до полного остывания.



#### 4. Подсоединения

**⚠ ВНИМАНИЕ:** перед соединением или отсоединением кабеля или сетевой вилки, убедитесь, что сетевой выключатель установлен в положение OFF (выключен). В противном случае может быть повреждена печатная плата.

- Подсоедините кабель к разъему (надпись IRON).
- Подсоедините трубку к колпачку вакуумного разъема.

#### 5. Выключатель питания

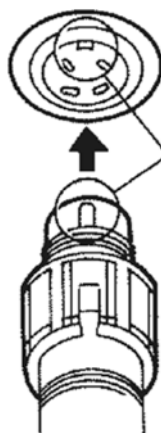
Убедитесь, что сетевой выключатель установлен в положение OFF, затем вставьте сетевую вилку в электрическую розетку питания.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** устройство изготовлено из токопроводящих материалов. Всегда заземляйте устройство.

- Установите выключатель питания в положение ON (ВКЛ.). Лампа индикатора включения сети питания включится.
- Головка начинает разогреваться, как только выключатель питания устанавливается в положение ON (ВКЛ.).

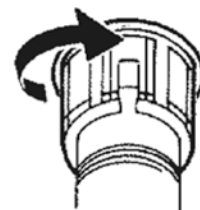
**6. Демонтажные операции можно начинать не ранее, чем через 3 минуты, после включения питания.**

#### IRON



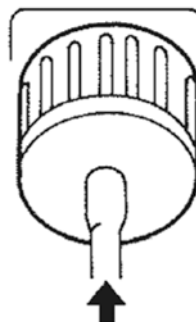
Вставьте соединительный кабель ключом на разъеме в ключ на вставке.

#### IRON

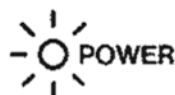


Зафиксируйте разъем, вращая гайку по часовой стрелке.

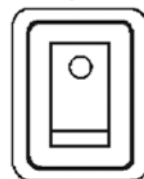
#### VACUUM



Натяните трубку на колпачок вакуумного разъема до упора.



ON



OFF

Лампа индикатора сети включена.

**Лампа индикатора сети не загорается.**

1. Хорошо ли подключен сетевой кабель?
2. Исправен ли предохранитель?



Головка разогревается

**Головка не разогревается.**

1. Хорошо ли подключен соединительный кабель?
2. Исправен ли нагреватель?

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Демонтажный пистолет должен быть установлен на подставку, когда он не используется.

## Демонтаж

После включения выключателя питания, подождите 3 минуты, прежде чем начать демонтажные операции.

### 1. Установка температуры.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Всегда устанавливайте для работы как можно более низкую температуру.

- Для более точной установки температуры, измеряйте температуру на выходе сопла головки термометром для паяльников, регулируя температуру ручкой установки температуры соответственно.

Для измерения температуры мы рекомендуем термометр НАККО FG-100 или тестер НАККО FG-101.

- Ручка регулировки температуры может быть жестко зафиксирована винтом (с «+» головкой) через отверстие, находящееся на верхней части станции.

### 2. Очистка конца головки.

- Сохраняйте паяльную часть головки белой и блестящей, покрывая ее небольшим количеством припоя.

Если конец головки окислен, теплопроводность головки понизится.

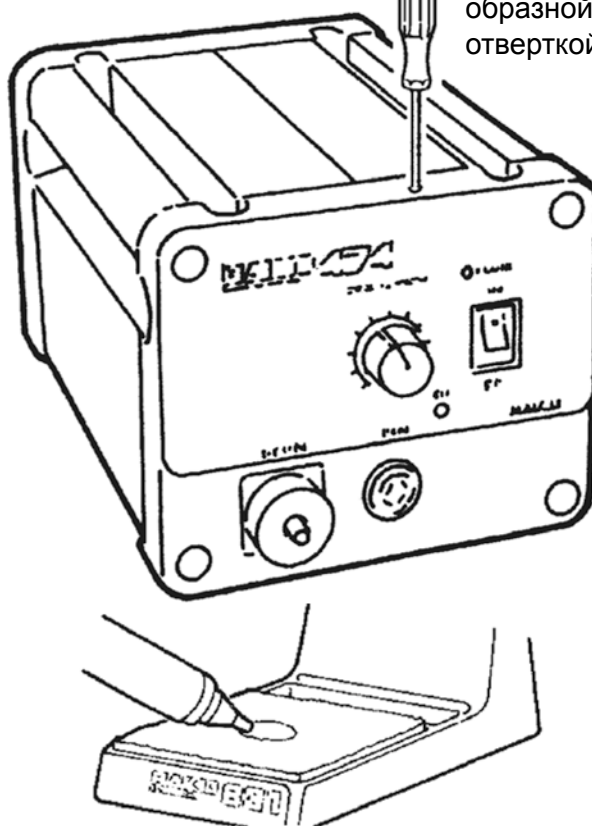
Ручкой установки температуры возможна регулировка температуры в диапазоне 380°C – 480°C.

Пожалуйста посмотрите таблицу и устанавливайте соответственно температуру ручкой.

Деления шкалы	Платы печатного монтажа
1 и 2	Односторонняя плата
3 и 4	Двухсторонняя плата с монтажом через отверстие
5 и 6	Многослойная плата

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Никогда не вставляйте прочиститель в отверстие для фиксации ручки регулировки температуры. Это может повредить станцию.

Блокировать  
Освободить  
Фиксируйте этот винт крестообразной отверткой.



Удаляйте окисел или старый припой с головки, используя отверстие в центре очищающей губки.



### 3. Расплавление припоя.

- Установите головку паяльной частью на место пайки и расплавьте припой.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Не допускайте касания головкой платы.

- Убедитесь, что припой расплавлен.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Убедитесь, что весь припой расплавлен, внутри отверстия и на противоположной стороне платы. Если это трудно проделать, попытайтесь медленно перемещать вывод компонента головкой – если это происходит, припой расплавлен.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Никогда не перемещайте вывод с силой. Если это не происходит легко, припой расплавлен не полностью.

### 4. Удаление припоя.

- Убедившись, что припой расплавлен полностью, удалите его, нажав на кнопку демонтажного пистолета.

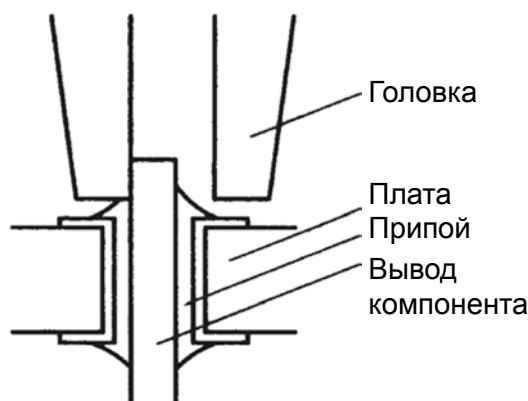
**⚠ ВНИМАНИЕ:** Никогда не оставляйте часть припоя в отверстии платы.

- После полного удаления всего припоя, остудите точку контакта чтобы избежать повторного соединения.

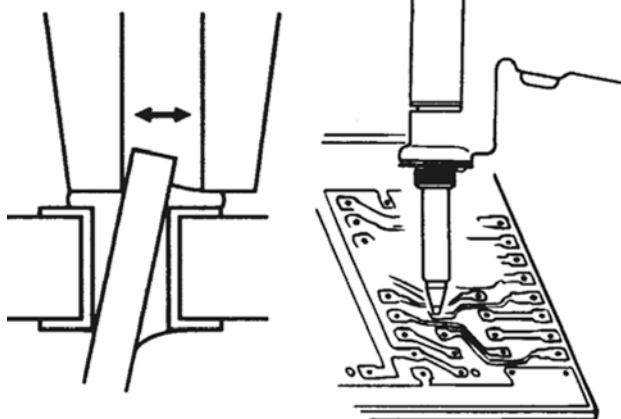
### 5. Проблемы во время демонтажа.

- Если припой остался, запаяйте компонент и повторите процесс выпайки.

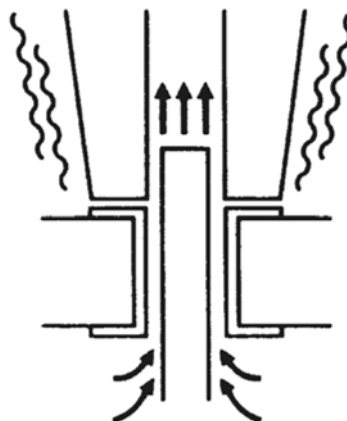
Горячий припой и флюс могут быть причиной окисления головки и нагревательного элемента. Эти окисления не только снижают теплопроводность, но также могут засорять головку и нагреватель, в результате чего снижается эффективность всасывания. Если во время работы произошло заметное падение всасывающей эффективности, замените фильтр и прочистите головку и нагреватель соответствующими прочистителями.



Удалите припой, медленно перемещая вывод взад и вперед концом головки.



Медленно перемещайте вывод с помощью головки



## Очистка во время работы.



### 1. Наблюдения за индикатором

Смотря на индикатор, когда отверстие в головке открыто, нажмите на кнопку пистолета.

Если индикатор красный, прочистите головку и нагреватель, вычистите контейнер и смените фильтры.

Если индикатор синий – в чистке нет необходимости, и работа может быть продолжена.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Индикатор не будет показывать точно, если отверстие в головке забито, или припой в отверстии платы не расплавлен.

Нормально	Аварийно	Решение
		Замените фильтр и прочистите головку и внутреннюю часть нагревателя (см. п.12 обслуживания демонтированного пистолета).
Голубой, или небольшой сектор красного.	Больше чем половина индикатора красная	

**⚠ ВНИМАНИЕ:** . Если наблюдается заметное падение всасывающей эффективности, прочистите соответствующими прочистителями головку и нагреватель.

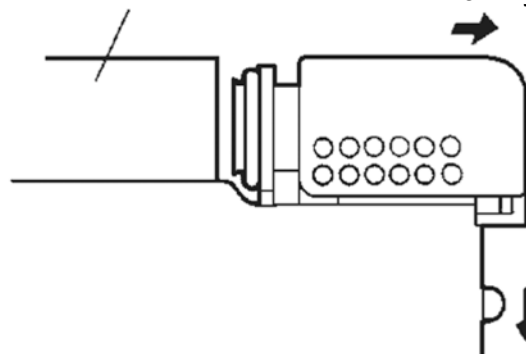
### 2. Замена фильтра

Замените фильтр в последовательности А – С.

Во время работы контейнер сильно разогревается. Дождитесь остывания контейнера перед сменой фильтра. Мы рекомендуем для удобства иметь второй контейнер с новыми фильтрами и заменять установленный контейнер целиком.

А. Замените целиком контейнер на собранный новый.

В. Потянуть



С. Вниз

---

## Проблемы во время демонтажа

---

**А. Припой в месте контакта недостаточно расплавлен.**

**В. Всасывающая мощность падает.**

**А. Припой в месте контакта недостаточно расплавлен.**

■ **Температура недостаточно высока.**

Следующие части требуют более высокую теплоемкость при демонтаже.

- Многослойные печатные платы, блоки питания, заземления в отверстиях платы, мощные транзисторы, тиристоры с ребристыми радиаторами, проводники заземления на плате, контактные площадки трансформаторов.

Используйте предварительный нагреватель или нагревательный пистолет для разогрева платы до температуры, которая не повредила бы плату или ее компоненты (между 70 и 80 °С, затем произведите демонтаж. Не увеличивайте температуру пистолета без калибровки, т.к. это может повредить плату или ее компоненты.

■ **Головка изношена.**

- Когда головка начинает изнашиваться, эффективность теплопередачи начинает падать. Проверьте головку. Если покрытие припоем головки повреждено, или головка эродирована, замените головку. (см. стр.13)

**В. Всасывающее усилие падает.**

- Замените фильтры и прочистите головку и внутреннюю сторону нагревателя (см. стр.13-17, эксплуатация демонтирующего пистолета и станции).

■ **Утечка воздуха из вакуумной системы**

Утечка воздуха не отражается индикатором. Проверьте следующие части и замените изношенные.

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| a. точка контакта головки и нагревателя. | d. трубка                       |
| b. передний держатель и соседние части   | e. колпачок вакуумного разъема  |
| c. Кольцо заднего держателя              | f. уплотнения и соседние части. |


---

## Обслуживание после работы

---

Для продления срока службы головки всегда выполняйте следующие процедуры:

- Удалите весь припой из головки и нагревателя.
- Очистите конец головки очищающей губкой, затем покройте конец головки свежим припоем.

 **ОСТОРОЖНО:** Если сетевой кабель поврежден, его следует заменить у производителя, его сервисного агента или квалифицированного специалиста, чтобы избежать травмы или повреждения устройства.

- **Сетевая лампа не загорается**
  - **Хорошо ли подсоединен сетевой кабель?**  
Надежно вставьте сетевой кабель в розетку.
  - **Исправен ли предохранитель?**  
Определите, почему предохранитель неисправен и устраните причину, затем замените предохранитель. Например, нет ли внутри пистолета короткого замыкания?
- **Не работает насос**
  - **Надежно ли подключен соединительный кабель?**  
Отключите и еще раз вставьте подсоединительный кабель (см. стр.7).
  - **Головка или отверстие нагревателя засорены?**  
Прочистите их (см. стр. 13)
- **Припой не всасывается**
  - **Переполнен пружинный фильтр?**  
Замените его (см. стр. 14)
  - **Бумажно-керамический фильтр затвердел?**  
Замените его.
  - **Есть утечка вакуума?**  
Проверьте подсоединения и замените неисправные детали. (см. стр. 11)
- **Головка не разогревается**
  - **Надежно ли подключен соединительный кабель пистолета?**  
Отключите и еще раз вставьте. (см. стр.7)
  - **Неисправен нагреватель ?**  
Замените его (см. стр.18)

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если необходим ремонт, пошлите демонтажный пистолет и станцию вашему продавцу.

## 5. Обслуживание

### Обслуживание демонтажного пистолета

При правильном обслуживании демонтажный пистолет обеспечит несколько лет хорошей работы. Эффективность выпайки зависит от температуры, количества и качества припоя и флюса. Выполняйте процедуры сервиса и обслуживания, как указано в условиях использования пистолета.

**⚠ ОСТОРОЖНО:** С момента, когда демонтажный пистолет разогреется до очень высокой температуры, пожалуйста, работайте осторожно. Кроме случаев, когда прочищается головка и нагреватель, всегда выключайте питание и отсоединяйте вилку кабеля питания от сети, прежде чем проводить какие-либо обслуживающие процедуры.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Демонтажный пистолет будет чрезвычайно горячим. В течение обслуживания, пожалуйста, используйте перчатки и работайте с осторожностью.

#### 1. Проверьте и прочистите головку

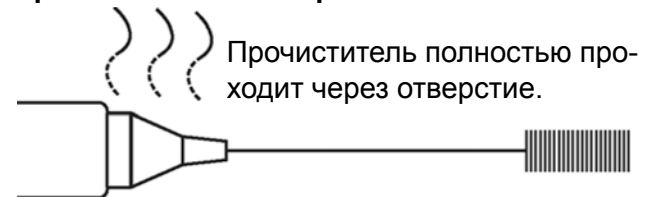
- Вставьте сетевую вилку в розетку, включите питание и разогрейте головку.
- Прочистите отверстие головки с помощью прочистителя.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Прочиститель не пройдет через отверстие, если припой внутри головки не будет полностью расплавлен.

- Если прочиститель не проходит через отверстие головки, прочистите отверстие с помощью очистительной дрели.
- Проверьте качество покрытия припоем конца головки.
- Если покрытие немного изношено, то нанесите свежий слой припоя для предохранения от окисления.
- Проверьте качество покрытия и внутреннюю поверхность отверстия головки.
- Если они также изношены или эродированы, или внутренний диаметр слишком широкий, замените головку.

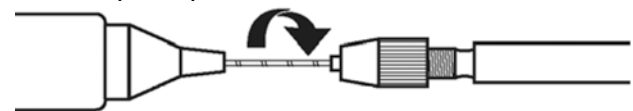
**⚠ ВНИМАНИЕ:** Внутренняя поверхность отверстия головки и поверхность головки покрыты специальным сплавом. Если этот сплав разрушится высокотемпературным припоем, головка не сможет поддерживать соответствующую температуру.

#### Прочистка головки прочистителем



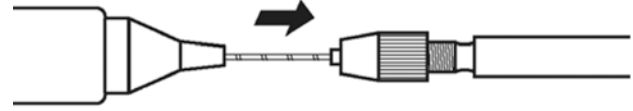
#### Прочистка дрелью

- Перед прочисткой

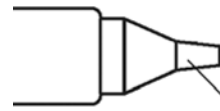


Вставьте сверло и вращайте его по часовой стрелке.

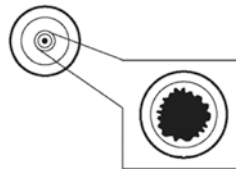
- После прочистки



Вытащите сверло, потянув его прямо, без вращения.



Покрытие припоем




Диаметр отверстия увеличен из-за эрозии

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Если дрель входит в отверстие головки с усилием, сверло может сломаться или получить повреждения.


**⚠ ВНИМАНИЕ:** Пожалуйста, используйте соответствующий диаметр прочистителя или сверла дрели.

**⚠ ОСТОРОЖНО:** К сожалению, часто трудно соблюсти это условие. Поэтому, если демонтажная эффективность снижается, а все остальные детали в порядке, головка, вероятно, разрушена эрозией и ее следует заменить.

## 2. Демонтаж нагревателя.

 **ВНИМАНИЕ:** Нагреватель очень сильно разогревается во время работы.


## 3. Прочистите отверстие нагревателя прилагаемым прочистителем.

 **ВНИМАНИЕ:** Перед прочисткой отверстия убедитесь, что припой в отверстии нагревателя полностью разогрет.

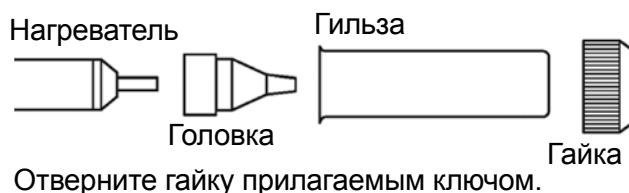
- Если прочиститель не проходит через отверстие, замените нагреватель.
- Выключите питание после окончания прочистки.

## 4. Замена фильтров

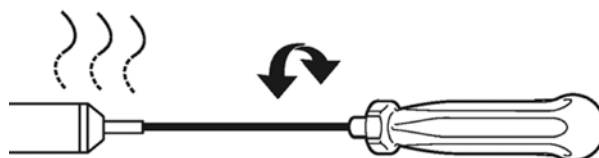
- Выключите питание.
- Когда контейнер остынет до возможности касания его рукой, нажмите вниз кнопку фиксатора, находящуюся на задней части пистолета, и выньте контейнер.

 **ВНИМАНИЕ:** Контейнер очень горячий.

- Проверьте передний держатель
- Проверьте пружинный фильтр
- Проверьте бумажно-керамический фильтр (L) № А1033)

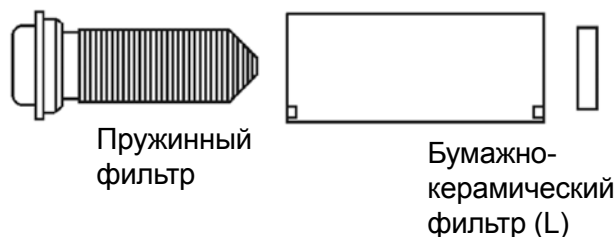


Соскоблите весь окисел из отверстия нагревателя, до возможности свободного прохождения очистителя через отверстие.



Прочиститель проходит через отверстие легко и свободно.

Передний держатель




Негнувшийся и надтреснутый  
Заменить


Припой заполнил 2/3 объема  
Заменить

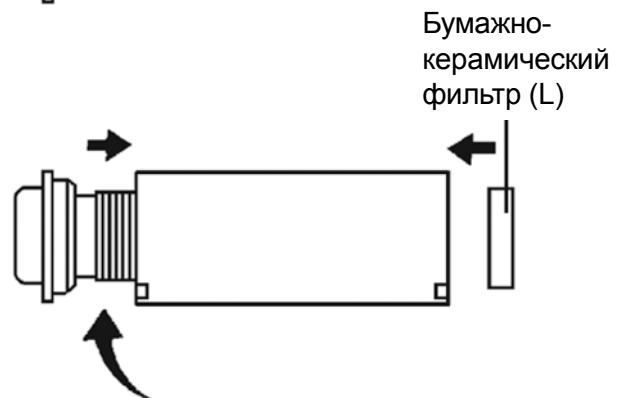
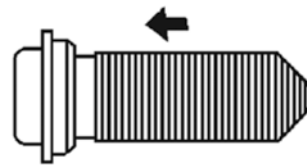
Жесткий, с припоем и флюсом.  
Заменить

## 5. Закрепление фильтров

- Подсоедините пружинный фильтр к переднему держателю
- Вставьте передний держатель в контейнер

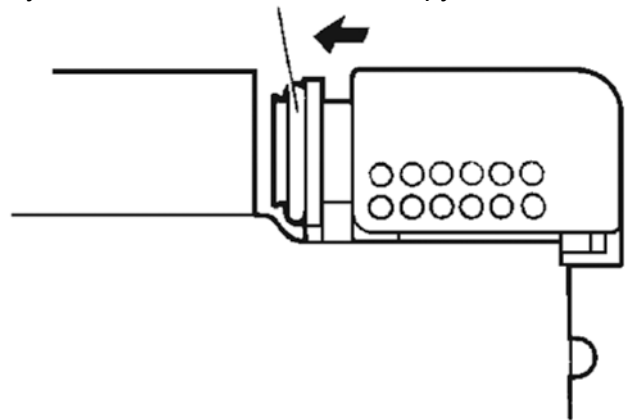
 **ВНИМАНИЕ:** Убедитесь, что передний держатель правильно выровняли.

 **ВНИМАНИЕ:** Для контейнера используйте бумажно-керамический фильтр (L). Применение в контейнере фильтра (S) может вызвать падение мощности всасывания или прекращение работы.




Вставьте передний держатель в контейнер так, чтобы не было утечки воздуха.

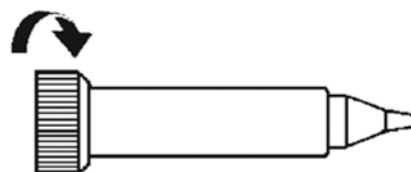
Сильно прижмите сборку заднего держателя к контейнеру, чтобы правильно установить кольцо к контейнеру.



## 6. Установка нагревателя

- Установите головку и надежно затяните гайку прилагаемым ключом.

 **ВНИМАНИЕ:** Если гайка свободна, воздух будет утекать и температура будет падать.

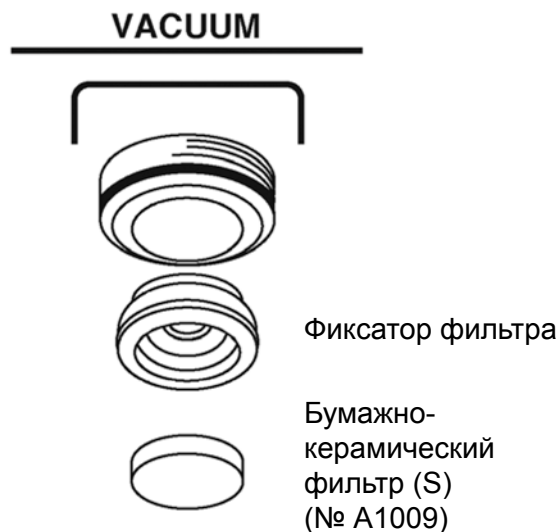


## Обслуживание станции

### Очистка вакуумного разъема

#### 1. Смена бумажно-керамического фильтра A1009.

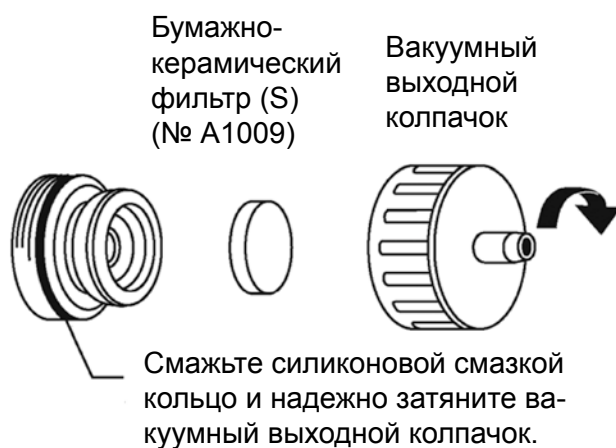
Удалите фильтр и проверьте его. Если он жесткий, с флюсом - замените.



Удалите фиксатор фильтра и выдавите из него фильтр

#### 2. Сборка вакуумного узла

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Установите фильтр (S) в держатель фильтра (на станции). Использование фильтра (L) может вызвать уменьшение мощности всасывания или прекращение работы.





## Чистка насоса

**⚠ ОСТОРОЖНО:** Отключите сетевой кабель перед началом этой процедуры.

### 1. Извлечение головок насоса

- Снимите заднюю панель
- Снимите крышку
- Снимите головки насоса с каждой стороны насоса

### 2. Чистка головки насоса

- Удалите пластину клапана и фиксирующую пластину.
- Удалите весь флюс, держащийся на пластинах.

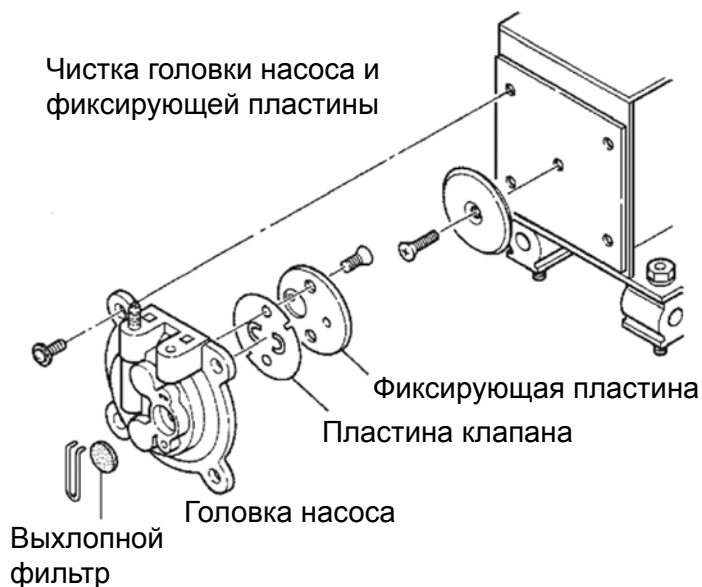
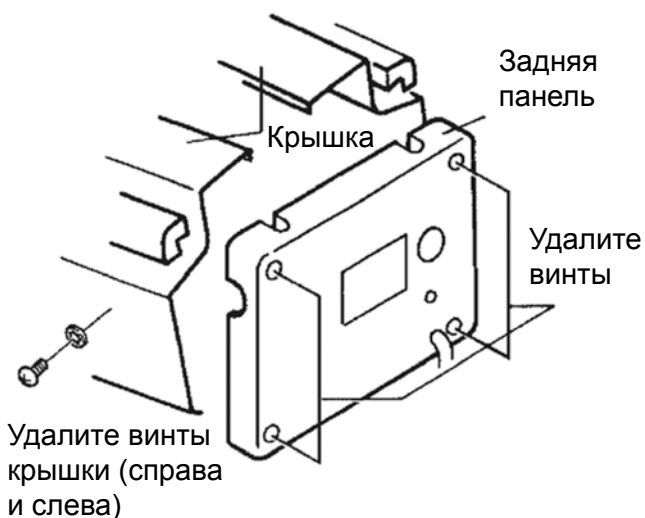
**⚠ ВНИМАНИЕ:** Чистите пластины только спиртом или растворителем.

- Замена  
Если пластина клапана погнута или не гнется, замените ее.
- Если выхлопной фильтр грязный, замените его.

### 3. Установка головок насоса

Установите пластину клапана и фиксирующую пластину.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** При сборке насоса проверьте утечку воздуха.



## 6. Сменные части

### Замена нагревателя

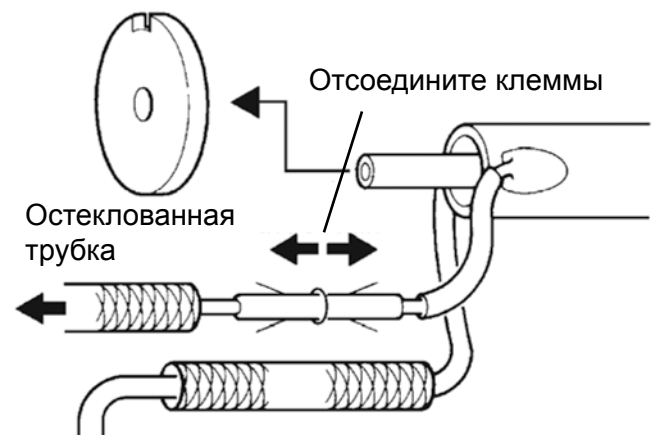
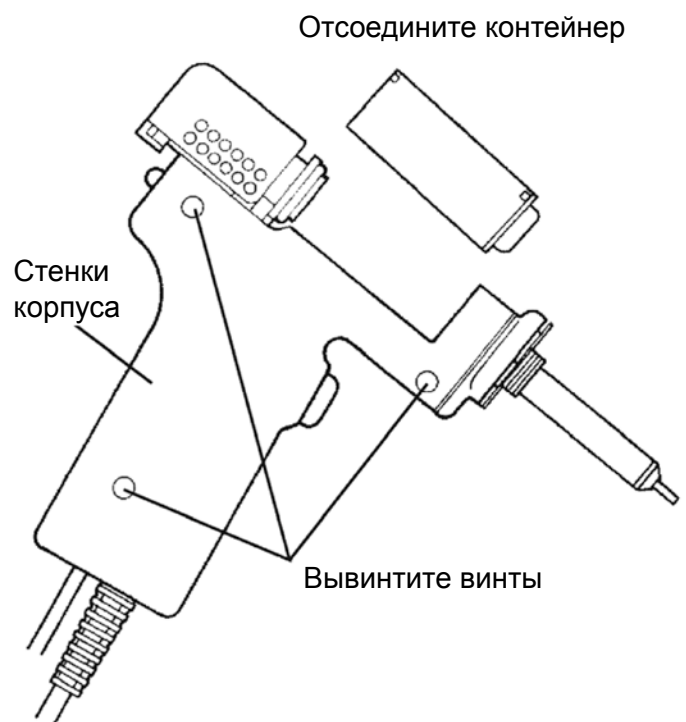
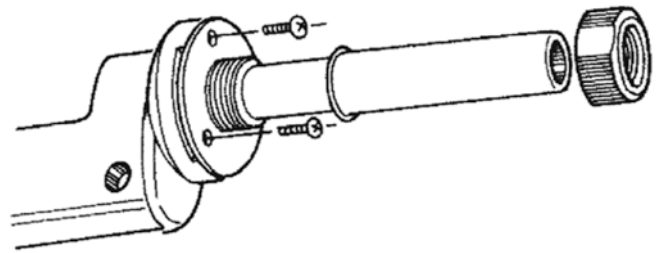
**⚠ ОСТОРОЖНО:** Отсоедините сетевую вилку перед началом этой процедуры.

Величина сопротивления рабочего нагревателя находится в пределах 2 – 4 Ом при 23 °С. Если сопротивление находится за пределами этого диапазона, замените нагреватель.

#### 1. Разборка нагревателя

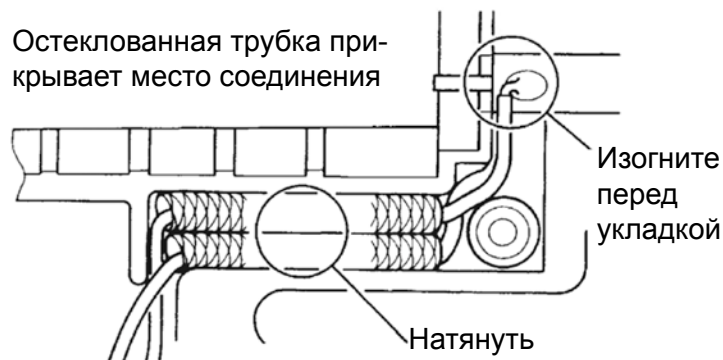
#### 2. Отделите стенки корпуса

#### 3. Отсоедините клеммы и замените нагреватель.



#### 4. Установите новый нагреватель и проведите сборку

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Перед укладкой выводов убедитесь, что они полностью закрыты остеклованными трубками.



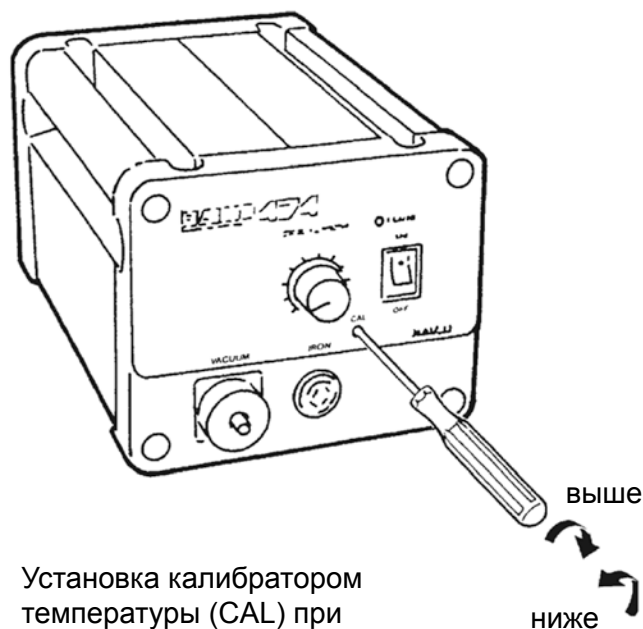
Спозиционируйте концы в бороздке и нажмите, чтобы установить их на место. Проследите за тем, чтобы концы не зажали крышками корпуса.

#### 5. Рекалибровка температуры

Сопротивление нового нагревателя может измениться, в результате изменится рабочая температура.

Поэтому необходимо проводить калибровку каждый раз, когда заменяется нагреватель.

- Установите ручку регулировки температуры на «1» и подождите 3 минуты, пока пистолет разогревается.
- Используя термометр для головок, установите калибратором температуры («CAL») 380 °C по дисплею термометра.

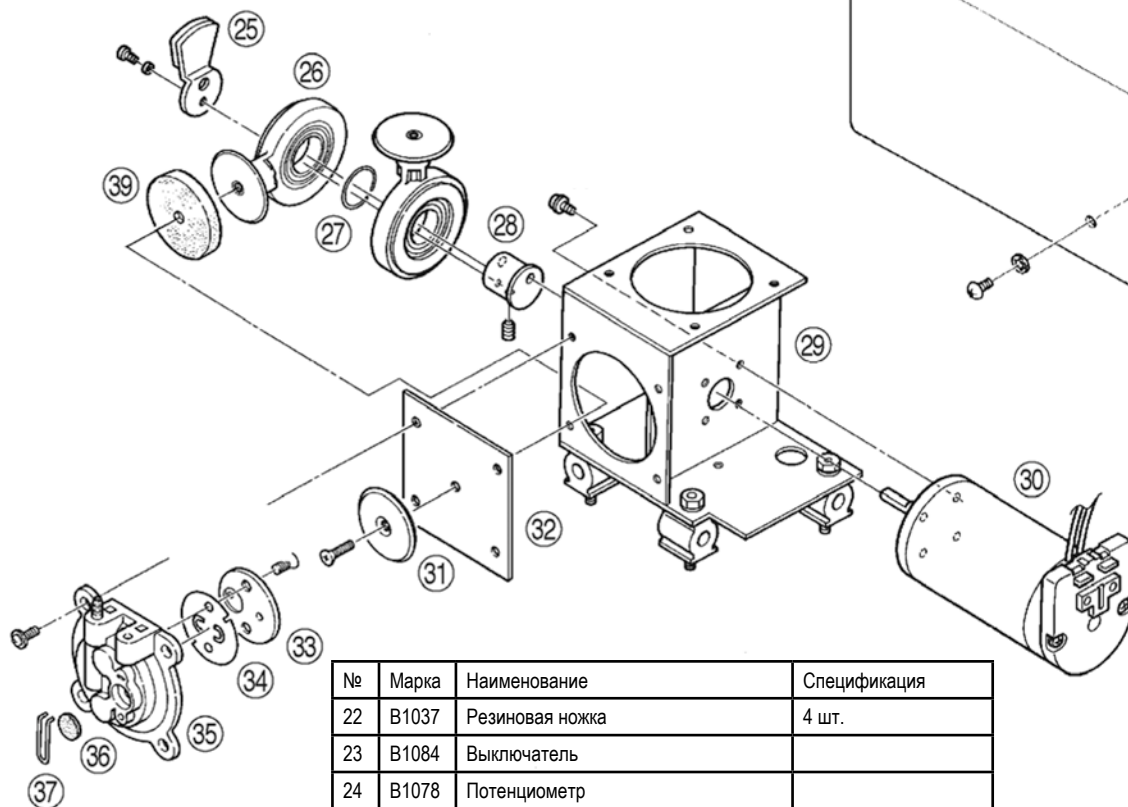
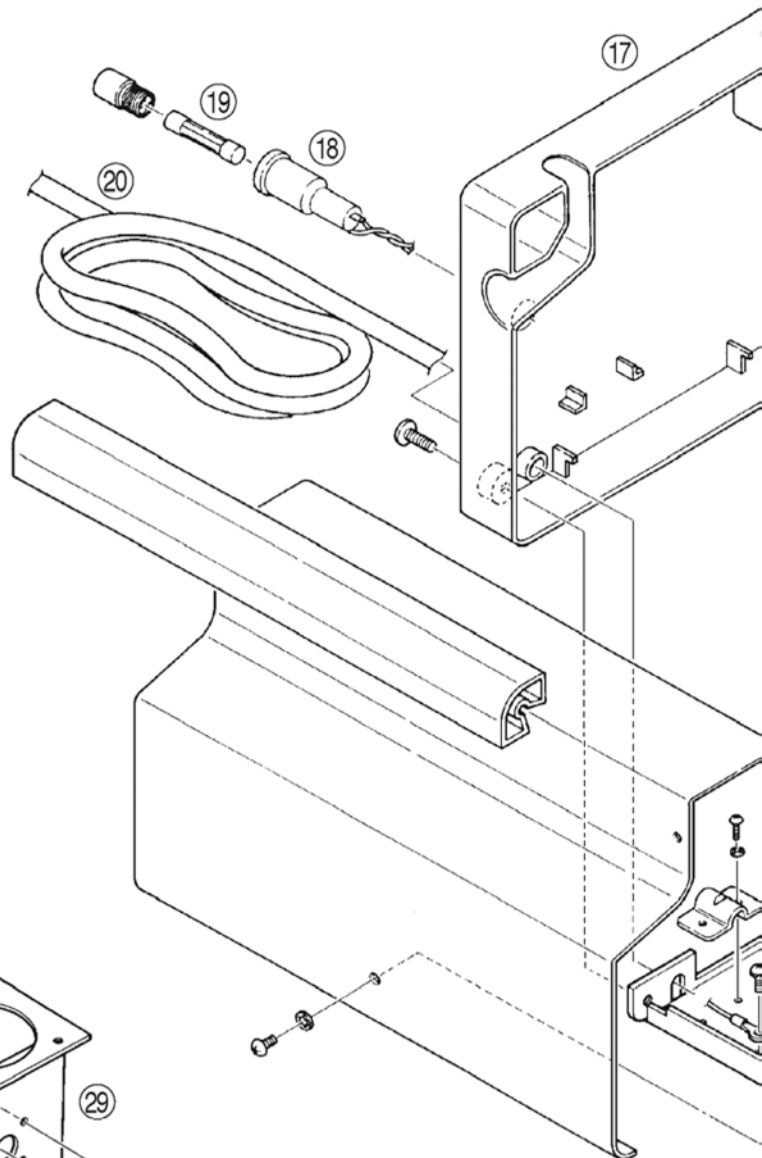


Установка калибратором температуры (CAL) при помощи прямой отвертки с концом (-).

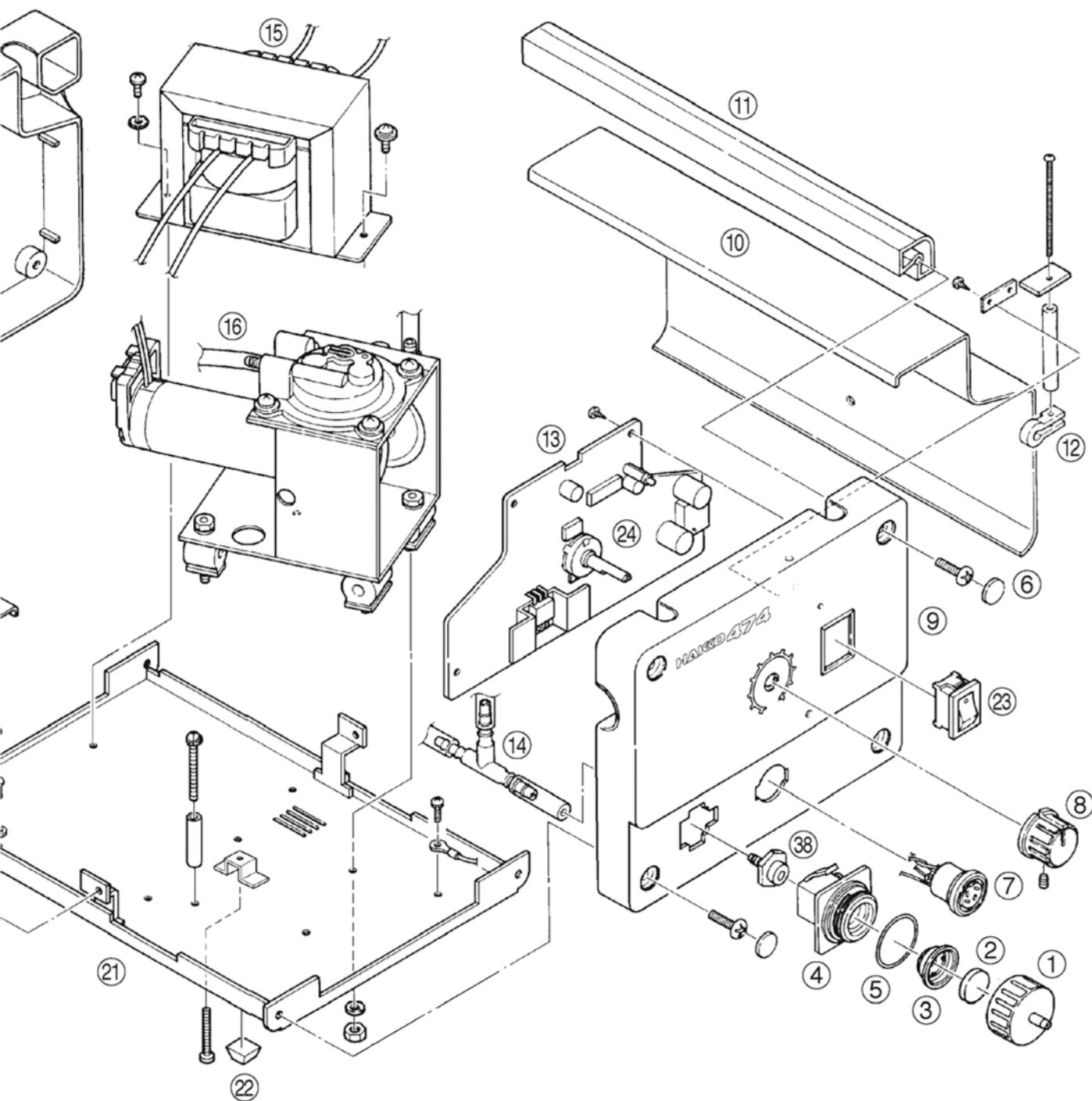
## 7. Сборочная схема (Станция)

Примечание: детали не включают монтажные винты, если они не указаны в описании.

№	Марка	Наименование	Спецификация
1	V1029	Вакуумный колпачок	
2	A1009	Бумажно-керамический фильтр (S)	10 шт.
3	V1063	Фиксатор фильтра	
4	V1031	Фиксатор вакуумного колпачка	С кольцом (S20)
5	V1034	Кольцо (S20)	
6	V1038	Заглушка отверстий для винтов	4 шт.
7	V1036	Разъем	
8	V1028	Ручка	
9	V2061	Передняя панель	
10	V1093	Крышка	Одна сторона
11	V1061	Ручка корпуса	Одна сторона
12	V1044	Фиксатор винта установки калибровки	
13	V2057	Плата электроники	С потенциометром
14	V2063	Внутренний соединитель трубок	
15	V2080	Трансформатор	220 - 24
16	V2444	Насос	
17	V2067	Задняя панель	С шильдиком
18	V1041	Держатель предохранителя	Без предохранителя
19	V1138	Предохранитель	250 В - 1А
20	V2083	Сетевой кабель с Европейской вилкой	
21	V2066	Шасси	

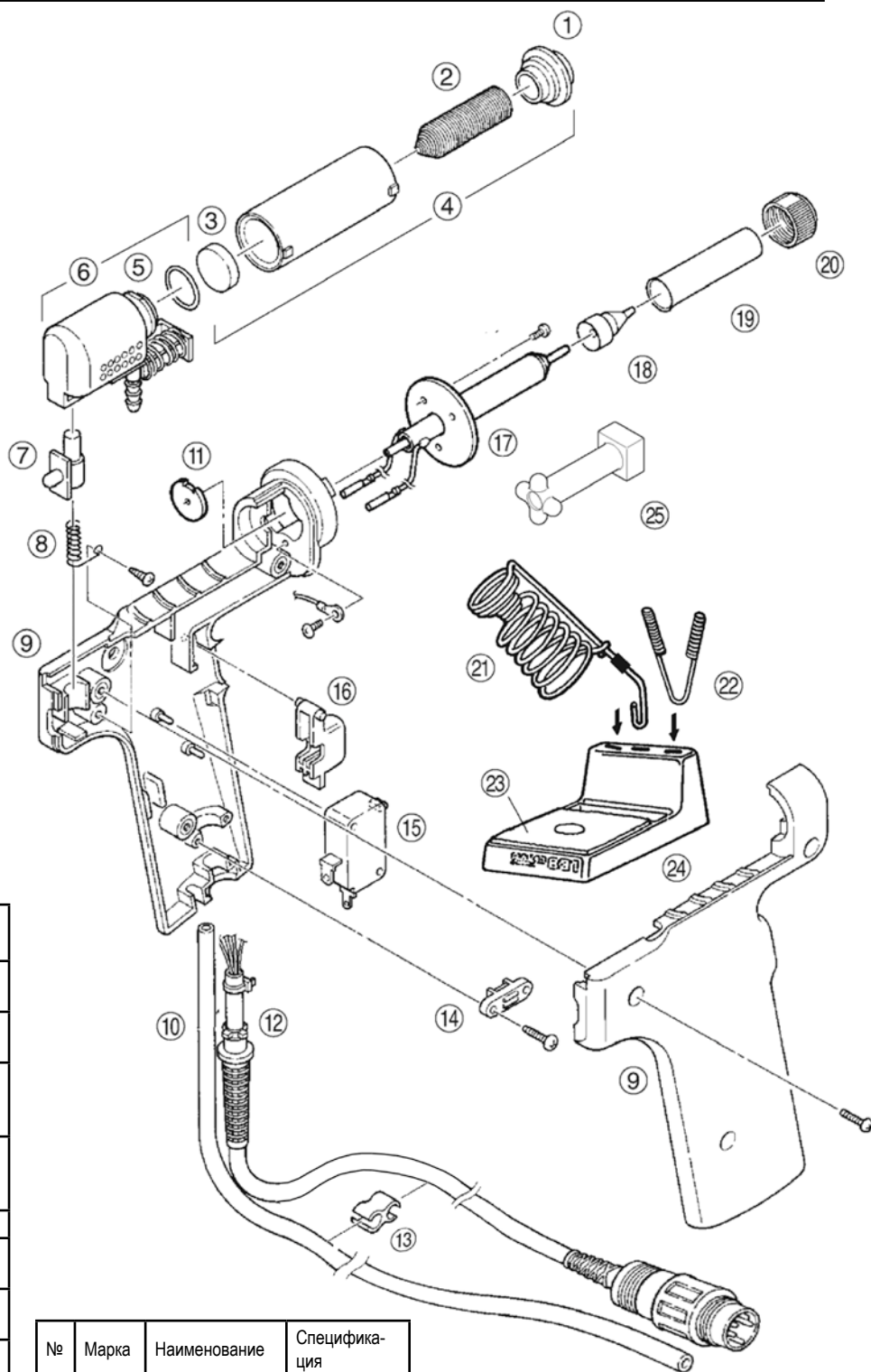


№	Марка	Наименование	Спецификация
22	V1037	Резиновая ножка	4 шт.
23	V1084	Выключатель	
24	V1078	Потенциометр	
25	V1053	Балансир	
26	V1312	Кривошип	С подшипником
27	V1057	Кольцо для подшипника	



№	Марка	Наименование	Спецификация	№	Марка	Наименование	Спецификация
28	B2060	Вал подшипника	Без винта	34	A1014	Пластина клапана	2 шт.
29	B2059	Станина насоса		35	B1050	Головка насоса	С винтами
30	B2058	Мотор		36	B1059	Выхлопной фильтр	2 шт.
31	B2085	Пластина установки диафрагмы		37	B1313	Фиксатор фильтра	
32	A1013	Диафрагма	2 шт. с винтами	38	B1064	Шарнир	
33	B1056	Фиксирующая пластина		39	B2506	Заслонка	2 шт.

## 7. Сборочная схема (Демонтажный пистолет)



№	Марка	Наименование	Спецификация
1	A1314	Передний держатель	
2	A1030	Пружинный фильтр	10 шт.
3	A1033	Бумажно-керамический фильтр (L)	10 шт.
4	B2073	Контейнер	С передним держателем и фильтрами
5	A1012	Кольцо (P12)	
6	B1018	Задний фиксатор	С кольцом (P12)
7	B1019	Кнопка фиксатора	
8	B1020	Пружина кнопки фиксатора	
9	B2074	Корпус	С винтами
10	B1023	Трубка	
11	A1319	Уплотнитель	
12	B1025	Фиксатор кабеля	С микропереключателем и разъемом
13	B1024	Держатель кабеля	4 шт.
14	B1022	Прижим кабеля	
15	B1026	Микропереключатель	
16	B1021	Кнопка включения	

№	Марка	Наименование	Спецификация
17	A1313	Нагреватель	24 В 50 Вт
18	A1003	Головка (S)	D = 1.0 мм
19	B1723	Гильза	
20	B1724	Гайка	
21	B1094	Пружинный держатель пистолета	
22	B1095	Держатель прочистителей	
23	A1042	Чистящая губка	
24	B1470	Основание держателя пистолета	
25	B3048	Ключ	

## 8. Технические характеристики

Марка станции	НАККО 474
Потребляемая мощность	100 Вт
Выходное напряжение	24 В АС
Генератор вакуума	Вакуумный насос с двойным цилиндром
Давление вакуума (макс.)	600 мм рт.ст.
Скорость всасывания	15 л/мин
Потенциал заземления	< 2 мВ (типовое значение 0,6 мВ)
Сопротивление заземления	< 2 Ом
Внешние габариты (ширина, высота, глубина)	165 x 135 x 260 мм
Вес	3,8 кг

### • Демонтажный пистолет

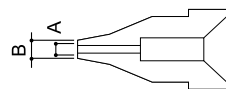
Марка пистолета	НАККО 809
Потребляемая мощность	50 Вт (24 В)
Диапазон регулировки температуры	380 – 480 °С
Сопротивление изоляции	300 МОм при 420 °С
Головка в комплекте	A1003, внутр. диаметр 1,0 мм
Внешние габариты (ширина, высота)	135 x 174 мм
Вес (без кабеля и шланга)	200 г

### Условия измерений

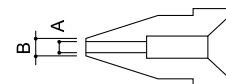
- Сопротивление изоляции было измерено между наконечником и заземлением нагревателя приложением 500 В постоянного напряжения измерителем сопротивления изоляции.
- Потенциал заземления был измерен между наконечником и заземлением при температуре 480°С мультиметром переменного тока.
- Технические характеристики и конструкция могут быть изменены без предупреждения.

### Сменные детали

A1002	Наконечник типа S Ø 0,8 мм
A1003	Наконечник типа S Ø 1,0 мм
A1004	Наконечник Ø 0,8 мм
A1005	Наконечник Ø 1,0 мм
A1006	Наконечник Ø 1,3 мм
A1007	Наконечник Ø 1,6 мм



№	ØА	ØВ
A1002	0,8 мм	1,8 мм
A1003	1,0 мм	2,0 мм

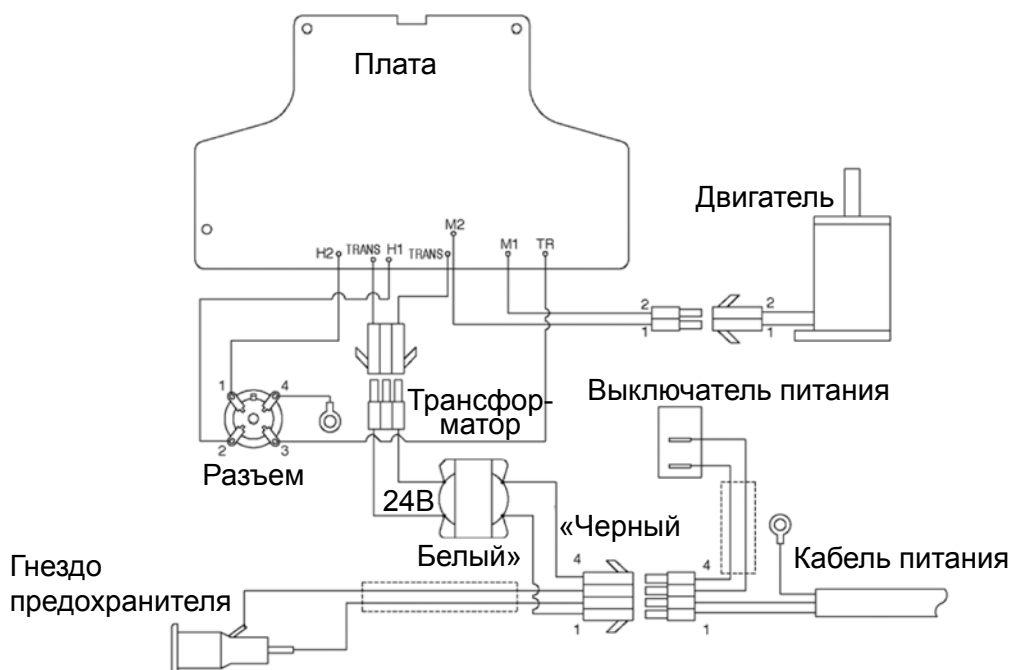


	ØА	ØВ
A1004	0,8 мм	2,3 мм
A1005	1,0 мм	2,5 мм
A1006	1,3 мм	3,0 мм
A1007	1,6 мм	3,0 мм

V1215	Прочиститель для нагревателя
V1086	Прочиститель для наконечника с Ø 0,8 мм
V1087	Прочиститель для наконечника с Ø 1,0 мм
V1088	Прочиститель для наконечника с Ø 1,3 мм
V1089	Прочиститель для наконечника с Ø 1,6 мм
V1302	Чистящее сверло для наконечника с Ø 0,8 мм
V1303	Чистящее сверло для наконечника с Ø 1,0 мм
V1304	Чистящее сверло для наконечника с Ø 1,3 мм
V1305	Чистящее сверло для наконечника с Ø 1,6 мм

V2073	Контейнер (с передним держателем и фильтрами)
A1009	Фильтр из керамической бумаги S (для установки в станцию 10 шт.)
A1033	Фильтр из керамической бумаги L (для установки в контейнер 10 шт.)
A1030	Пружинный фильтр (10 шт.)
A1028	Силиконовая смазка
A1042	Чистящая губка

## 9. Схема подключения





[www.hakko-shop.ru](http://www.hakko-shop.ru)  
Интернет-магазин  
оборудования Hakko

**HAKKO 474**  
ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО