



**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА**

## НАККО 474, 475 УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДЕМОНТАЖА



### Система подачи тепла

В обычных системах для демонтажа передача тепла осуществляется неэффективно из-за малого, но оказывающего значительное влияние воздушного зазора между нагревательным элементом и наконечником. Для преодоления этого теплового барьера температуру нагревающего элемента приходится увеличивать до значений, при которых существует реальная возможность повреждения многослойных печатных плат.

Поскольку в демонтажном пистолете НАККО 809 отсутствует воздушный зазор между нагревательным элементом и наконечником, передача тепла в нем осуществляется более эффективно с минимальными потерями в наконечнике, что обеспечивает безопасное и эффективное удаление припоя даже при относительно низких рабочих температурах.

### Система всасывания

Для удаления припоя из узких отверстий многослойных печатных плат требуется быстрое и сильное всасывание. Устройство для демонтажа НАККО 474 оборудовано мощным насосом, который обеспечивает давление 350 мм рт. ст. через 0.1 секунды после запуска и 500 мм рт. ст. через примерно 0.3 секунды, при измерении у входного отверстия наконечника. Это делает НАККО 474 значительно более мощным устройством, чем существующие системы для демонтажа. Для устройства НАККО 475, в котором используется сжатый воздух, максимальная величина давления составляет 700 мм рт. ст.

### Безопасность

Устройства НАККО 474 и НАККО 475 изготовлены из антистатических материалов; их специальная конструкция предотвращает повреждение печатных плат и компонентов, вызванное электростатическим разрядом. Кроме того,

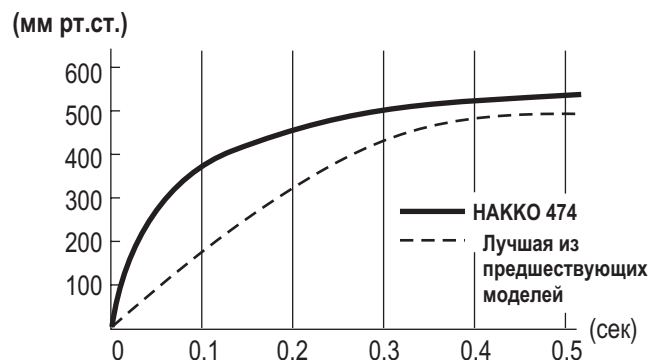
нагревательный элемент и двигатель включаются и выключаются при помощи схемы пересечения нулевого уровня для исключения выбросов напряжения. Наконец, изолирующий трансформатор полностью развязывает выходную цепь от сети питания.

Потенциал наконечника относительно земли	< 2 мВ (типичное значение 1,2 мВ)
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом

### Двойной фильтр

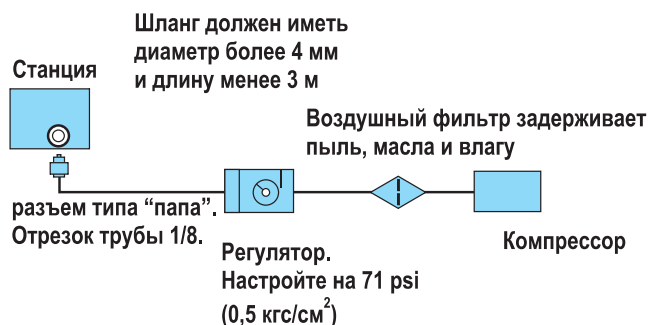
Пружинный фильтр и фильтр из керамической бумаги с высокой поглощающей способностью эффективно ограничивают количество припоя и флюса, попадающее в насос.

### ГРАФИК УСТАНОВЛЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Устройство для демонтажа НАККО 475 в антистатическом исполнении использует внешний воздушный компрессор. Обеспечивает повышенное давление вакуума и эффективность всасывания.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	НАККО 474	НАККО 475
Потребляемая мощность	100 Вт	70 Вт
<b>Станция</b>		
	Станция (для НАККО 474)	Станция (для НАККО 475)
Выходное напряжение	24 В переменного тока	24 В переменного тока
Генератор вакуума	Вакуумный насос с двойным цилиндром	Насос эжекторного типа
Давление вакуума (макс.)	600 мм рт. ст.	700 мм рт. ст.
Скорость всасывания	15 л/мин	28 л/мин
Потенциал наконечника относительно земли	< 2 мВ (типичное значение 1.2 мВ)	< 2 мВ (типичное значение 1.2 мВ)
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом	< 2 Ом
Давление воздуха в подключаемом источнике	—	5.0 кгс/см <sup>2</sup>
Потребление сжатого воздуха	—	46 л/мин
Внешние габариты (ширина, высота, глубина)	165 x 135 x 260 мм	165 x 135 x 260 мм
Вес	Около 3,8 кг	Около 3,0 кг

## Демонтажный пистолет

Название модели	НАККО 809
Потребляемая мощность	50 Вт (24 В переменного тока)
Температура	380–480°C
Внутренний диаметр наконечника	1,0 мм (наконечник S, стандартный)
Внешние габариты (ширина, высота)	135 x 174 мм
Вес (без учета шнура и шланга)	Около 200 г

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

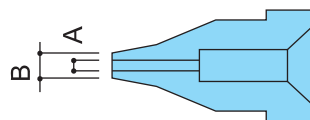
Сопротивление изоляции: измерялось как сопротивление между наконечником и выводом нагревательного элемента при помощи измерителя сопротивления изоляции постоянного тока на напряжение 500 В. Внимание: сопротивление изоляции не может быть измерено как сопротивление между наконечником и шнуром питания, поскольку трансформатор изолирует нагревательный элемент, подключенный к вторичной обмотке, от сети питания, которая подключается к первичной обмотке.

Напряжение утечки: измерялось как напряжение между наконечником и заземляющим контактом при температуре 480°C с помощью милливольтметра переменного тока.

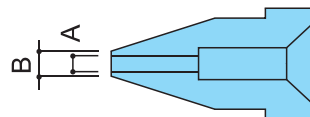
**Внимание:** прежде чем выполнять измерения, следует убедиться в том, что устройство заземлено.

Характеристики устройства могут меняться без предупреждения.

## СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Номер	Диаметр А	Диаметр В
A1002	0,8	1,8
A1003	1,0	2,0



Номер	Диаметр А	Диаметр В
A1004	0,8	2,3
A1005	1,0	2,5
A1006	1,3	3,0
A1007	1,6	3,0



Цветной индикатор, показывающий необходимость замены фильтра

Номер	Название / Характеристики
<b>B2073</b>	Труба для фильтра с фронтальным держателем и фильтрами
<b>A1009</b>	Фильтр из керамической бумаги (S), 10 шт.
<b>A1033</b>	Фильтр из керамической бумаги (L), 10 шт.
<b>A1030</b>	Пружинный фильтр, 10 шт.
<b>A1313</b>	Нагревательный элемент 24 В, 50 Вт
<b>A1028</b>	Силиконовая смазка
<b>A1042</b>	Чистящая губка

Номер	Название / Характеристики
<b>B1215</b>	Чистящая игла для нагревательного элемента
<b>B1086</b>	Чистящая игла для наконечника с диаметром 0.8 мм
<b>B1087</b>	Чистящая игла для наконечника с диаметром 1.0 мм
<b>B1088</b>	Чистящая игла для наконечника с диаметром 1.3 мм
<b>B1089</b>	Чистящая игла для наконечника с диаметром 1.6 мм
<b>B1302</b>	Чистящее сверло для наконечника с диаметром 0.8 мм
<b>B1303</b>	Чистящее сверло для наконечника с диаметром 1.0 мм
<b>B1304</b>	Чистящее сверло для наконечника с диаметром 1.3 мм
<b>B1305</b>	Чистящее сверло для наконечника с диаметром 1.6 мм

Номер	Название / Характеристики
<b>A1002</b>	Наконечник S диаметром 0.8 мм
<b>A1003</b>	Наконечник S диаметром 1.0 мм
<b>A1004</b>	Наконечник диаметром 0.8 мм
<b>A1005</b>	Наконечник диаметром 1.0 мм
<b>A1006</b>	Наконечник диаметром 1.3 мм
<b>A1007</b>	Наконечник диаметром 1.6 мм

## КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРА



## НАККО 808 РУЧНОЕ ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО



- ☑ НАККО 808 - ручное портативное устройство для демонтажа, объединенное с встроенным вакуумным насосом, не требующее внешнего блока регулировки.
- ☑ Тонкая ручка создает удобство в работе и не утомляет руку оператора.
- ☑ Простая эксплуатация и легкая смена частей.
- ☑ Малая вибрация.
- ☑ Регулировка температуры в диапазоне 380 - 480 оС.
- ☑ Потенциал между заземлением и головкой - не более 2 мВ.
- ☑ Сопротивление между заземлением и головкой - не более 2 Ом.
- ☑ Простой в эксплуатации насос.

Уникальная конструкция НАККО 808 объединяет вместе насос и мотор, расположенные в задней части корпуса, что создает минимум вибрации, и имеет тонкую ручку, удобную для держания. Поэтому устройство может быть использовано в работе длительный период времени, обеспечивая выполнение самых тонких монтажных операций.

Новый, миниатюрный, обладающий высокими характеристиками диафрагменный насос помещен в заднюю часть устройства, поэтому он обслуживается быстро и легко - достаточно снять заднюю крышку.

Трубчатый держатель фильтров собирает припой, который поступает во время работы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Потребляемая мощность</b>	70 Вт 220 В перем. ток
<b>Нагревательный элемент</b>	50 Вт (керамический)
<b>Мощность мотора</b>	6.5 Вт
<b>Диапазон температур</b>	380 - 480 °С
<b>Потенциал между заземлением и головкой</b>	менее 2 мВ
<b>Сопротивление между заземлением и головкой</b>	менее 2 Ом
<b>Вакуумный насос</b>	диафрагменный, двухцилиндровый
<b>Вакуум</b>	600 мм рт.ст.
<b>Скорость откачки</b>	10 л / мин.
<b>Размеры</b>	170 x 235 мм
<b>Вес</b>	420 г
<b>Поставляемая головка</b>	1.0 мм (A1005)

При работе в замене нуждается только фильтр, делая , таким образом, дешевой эксплуатацию.

НАККО 808 применяет долговечные дешевые головки, которые для лучшей теплопередачи насаживаются на нагреватель, ликвидируя воздушный зазор, и фиксируются и освобождаются при помощи только одной прижимной гайки.

Отдельно комплектующийся кейс (С1099) делает удобной транспортировку в случае необходимости. Вместе с крышкой, закрывающей головку и нагреватель, НАККО 808 может быть транспортирован немедленно после окончания работы, не дожидаясь остывания.



## НАККО 815/816 ESD SAFE РУЧНОЕ ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО

- Оптимальный выбор при демонтаже компонентов, использующих бессвинцовую пайку
- Демонтаж очень мелких SMD-компонентов



НАККО 815 Демонтажное устройство



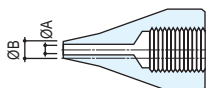
НАККО 816 Демонтажное устройство

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

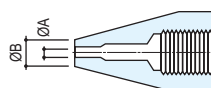
Мощность	~ 24 В 50 Вт
Температура	380-480 °С
Стандартные наконечники	1,0 мм, S Тип, стандарт (A1499)
Габаритные размеры	80 x 200 мм
Вес (без кабеля и шланга)	100 г

Мощность	~ 24 В 50 Вт
Температура	380-480 °С
Стандартные наконечники	1,0 мм, S Тип, стандарт (A1499)
Габаритные размеры	150 x 180 мм
Вес (без кабеля и шланга)	120 г

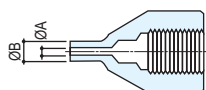
### СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ 815/816



№	ØA	ØB
A1496	0,8	1,8
A1499	1,0	2,0



№	ØA	ØB
A1498	0,8	2,3
A1500	1,0	2,5



№	ØA	ØB
A1497	0,8	2,2

№	ØA	ØB
A1501	1,3	3,0
A1502	1,6	3,0
A1503	2,0	3,6

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНЦИИ

Устройство НАККО 815/816 возможно использовать со следующими станциями:

- НАККО 474
- НАККО 475
- НАККО 701
- НАККО 702В

НАККО815/816 не используется самостоятельно, его необходимо подключить к соответствующим станциям НАККО.

В комплект НАККО 815/816 входит подставка под паяльник НАККО634-04.