



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАЙКИ

НАККО 936—937 ESD SAFE ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

- ✓ Сверхбыстрый разогрев с отличной теплоотдачей позволяет осуществлять высококачественную пайку при более низкой температуре наконечника.
- ✓ Встроенный в керамический нагреватель датчик поддерживает установленную температуру с точностью 0,5°C.
- ✓ Нагреватель может развивать температуру до 700°C. Это позволяет достигнуть быстрой теплоотдачи и высокой эффективности в работе.
- ✓ НАККО 936 предлагает оператору широкий выбор наконечников различного профиля для оптимизации монтажа. Каждый наконечник имеет защитное покрытие от окисления и коррозии, основа - из чистой меди, позволяет оптимизировать теплопередачу. Основной материал покрыт слоем железа и хрома, конец залужен припоем.
- ✓ Для удобства работы оператора и облегчения пользования, в паяльниках НАККО 907 и 908 применена более тонкая ручка, изготовленная из теплоизоляционного материала.
- ✓ Установленная температура может меняться в зависимости от конфигурации наконечника. В случае необходимости, при смене профиля наконечника, температуру можно скорректировать устройствами регулировки температуры.
- ✓ Паяльные станции калибруются по температуре при помощи термометра НАККО 191 регулятором CAL, находящимся на передней панели станции.
- ✓ Расплавленный припой собирается на специальную подставку.
- ✓ Компактные размеры позволяют занимать минимальное пространство на рабочем месте.
- ✓ Конструкция позволяет соединять на одном рабочем месте две станции, устанавливая одну на другую.
- ✓ Шкала температур - по Цельсию и Фаренгейту

НАККО 936 ESD SAFE

- ✓ Фиксирующий винт предохраняет от случайного сбоя установленной температуры.
- ✓ Выпускается в двух модификациях: обычной и антистатической (E.S.D.).



НАККО 937 ESD SAFE

- ✓ Цифровой индикатор обеспечивает точные установку и контроль температуры.
- ✓ Один раз установленная температура не может быть изменена без повторной вставки карты-ключа.
- ✓ Выпускается только в антистатическом варианте (E.S.D.).



ПАЙКА
В СРЕДЕ
АЗОТА N_2
стр.21

- ✓ Конструкция корпуса станций позволяет сэкономить место на рабочем столе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИЙ НАККО 936/937

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Потребляемая мощность | 60 Вт |
| Напряжение питания паяльника | 24 В AC |
| Диапазон температур | 200 - 480°C |
| Температурная стабильность | ± 0.5°C |
| Вес (без кабеля) | 1.3 кг |
| Габаритные размеры | 120 x 93 x 170 мм |
| Подсоединительный кабель | 1.2 м |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЯЛЬНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ НАККО 936/937

| № модели | Паяльник 900S | | Паяльник 907 | | Паяльник 908 | |
|--|------------------------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| Тип | S | | M | | L | |
| Вид исполнения | обычный | ESD | обычный | ESD | обычный | ESD |
| Характеристики энергопотребления | Переменный ток 24 В/50Вт | | | | | |
| Стандартный наконечник | 900S-T-I | | 900M-T-B | | 900L-T-B | |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | менее 2 Ом | | | | | |
| Потенциал между заземлением и наконечником | менее 2 мВ (обычно 0.6 мВ) | | | | | |
| Нагревательный элемент | 50 Вт, 24 В AC, керамический | | | | | |
| Общая длина (без кабеля) | 176 мм | | 190 мм | | 200 мм | |
| Вес (без кабеля) | 25 г | | 44 г | | 54 г | |

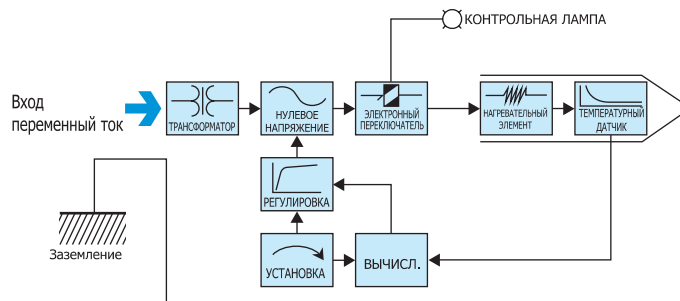
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Станция | Паяльник | Подставка под паяльник |
|---------|----------|------------------------|
|---------|----------|------------------------|

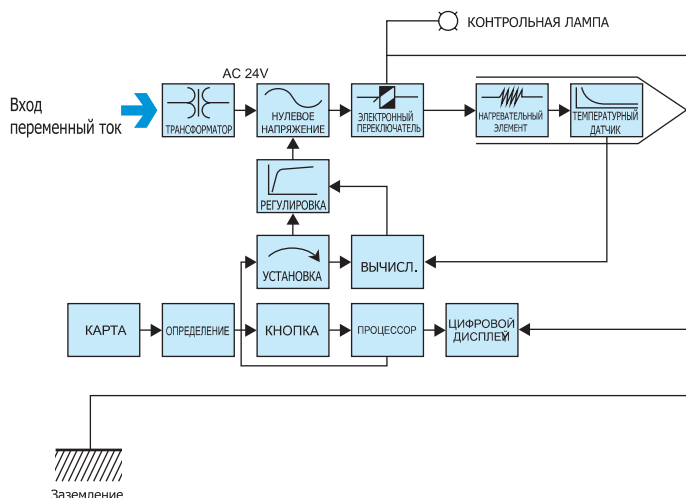
При заказе станций указывайте тип паяльника (S, M или L).

С паяльниками 900S, 907, 908 применяются наконечники, приведенные на стр.12. Дополнительное оборудование, поставляемое для станций приведено на стр.10.

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАККО 936



ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАККО 937



НАККО 928^{E.S.D.} SAFE ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ



- ☑ Одновременно могут использоваться два паяльника с различной теплоемкостью
- ☑ Возможность выбора паяльников, оптимальных для конкретного использования
- ☑ Компактное устройство, объединяющее два паяльных модуля в одной станции
- ☑ Экономически эффективная и практичная в производстве станция, занимающая меньше места
- ☑ Исключительно быстрый разогрев и короткое время восстановления температурного режима, что позволяет выполнять качественную пайку при более низких температурах
- ☑ Два отдельных независимых регулятора температуры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ НАККО 928

| | |
|---|---|
| Потребляемая мощность | 120 Вт (60 Вт x 2) |
| Напряжение питания паяльников | 24 В переменного тока (паяльники А и В) |
| Температура | 200–480 °С (паяльники А и В) |
| Установка температуры (точность установки температуры холостого режима при помощи регулятора) | ± 0.5 °С |
| Внешние габариты (ширина x высота x глубина) | 135 x 88 x 190 мм |
| Вес | Около 2.7 кг |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЯЛЬНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ НАККО 928

| № модели | Паяльник 900S | Паяльник 907 | Паяльник 908 |
|--|--|--------------|--------------|
| Характеристики энергопотребления | Переменный ток 24 В/50Вт | | |
| Стандартный наконечник | 900S-T-I | 900M-T-B | 900L-T-B |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | менее 2 Ом | | |
| Потенциал между заземлением и наконечником | менее 2 мВ (обычно 0.6 мВ) | | |
| Шнур | 5-жильный невозгораемый силиконовый шнур, длина 1.2 м с разъемом | | |
| Нагревательный элемент | 50 Вт, 24 В AC, керамический | | |
| Общая длина (без кабеля) | 176 мм | 190 мм | 200 мм |
| Вес (без кабеля) | 25 г | 45 г | 55 г |

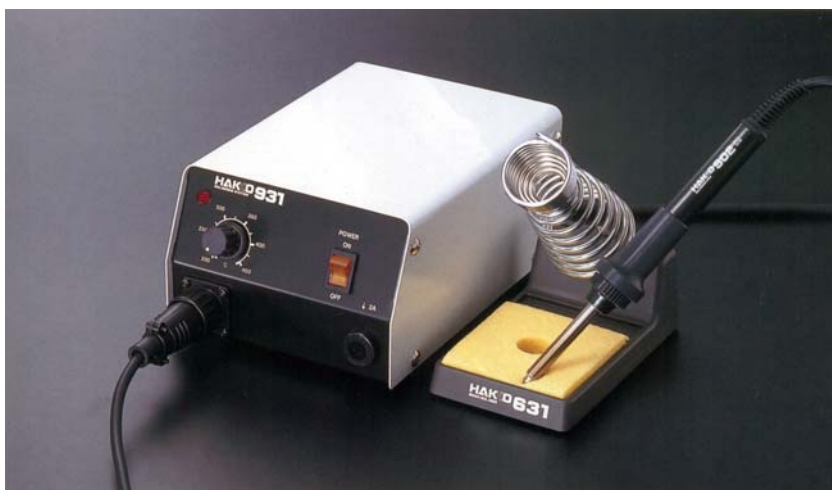
С паяльниками 900S, 907, 908 применяются наконечники, приведенные на стр. 12. Дополнительное оборудование, поставляемое для станций приведено на стр.10.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | |
|--------------------------|---|
| НАККО 928 (LL) E.S.D. | Станция E.S.D. Паяльник (900L-ESD + 900L-ESD) Поставка паяльника (631-03) |
| НАККО 928 (LM) E.S.D. | Станция E.S.D. Паяльник (900L-ESD + 900M-ESD) Поставка паяльника (631-03) |
| НАККО 928 (LS) E.S.D. | Станция E.S.D. Паяльник (900L-ESD + 900S-ESD) Поставка паяльника (631-04) |

| | |
|--------------------------|---|
| НАККО 928 (MM) E.S.D. | Станция E.S.D. Паяльник (900M-ESD + 900M-ESD) Поставка паяльника (631-03) |
| НАККО 928 (MS) E.S.D. | Станция E.S.D. Паяльник (900M-ESD + 900S-ESD) Поставка паяльника (631-04) |
| НАККО 928 (SS) E.S.D. | Станция E.S.D. Паяльник (900S-ESD + 900S-ESD) Поставка паяльника (631-05) |

НАККО 931 ESD SAFE ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ



- ✓ Только треть времени разогрева по сравнению с обычными паяльниками с керамическими нагревателями
- ✓ Может использоваться при пайке компонентов на многослойных печатных платах, где тепловые потери особенно велики
- ✓ Отличная проводимость тепла от нагревателя увеличивает эффективность нагрева, сокращает время предварительного нагрева и минимизирует температурные отклонения во время сварки
- ✓ Быстрый температурный датчик обеспечивает простую поддержку процесса нагрева и дает возможность более точно контролировать температуру наконечника

Технические характеристики

| | |
|----------|--------|
| № модели | 931 |
| Мощность | 100 Вт |

Станция

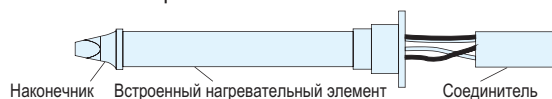
| | |
|------------------------|---------------|
| Выходное напряжение | ~ 24 В |
| Температурный диапазон | 200-450°C |
| Габаритные размеры | 135x95x190 мм |
| Вес | 2,7 кг |

Паяльник

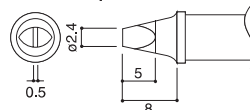
| | |
|--|-----------------------------|
| № модели | 902 |
| Потребляемая мощность | ~ 24 В / 90 Вт |
| Стандартный наконечник | A1080(2.4D) |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2,0 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | < 2мВ (обычно 0,6 мВ) |
| Нагревательный элемент | Интегрированный нагреватель |
| Общая длина без кабеля | 180 мм |
| Вес без кабеля | 45 г |

Сменные наконечники

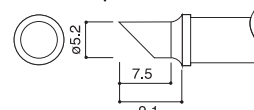
Наконечник, интегрированный с нагревательным элементом



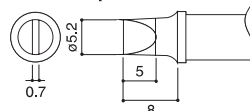
A1080 / Shape-2.4D



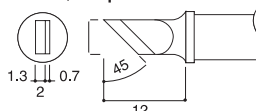
A1162 / Shape-5C



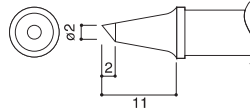
A1081 / Shape-5.2D



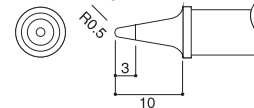
A1163 / Shape-K



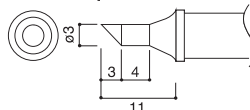
A1160 / Shape-2C



A1173 / Shape-B



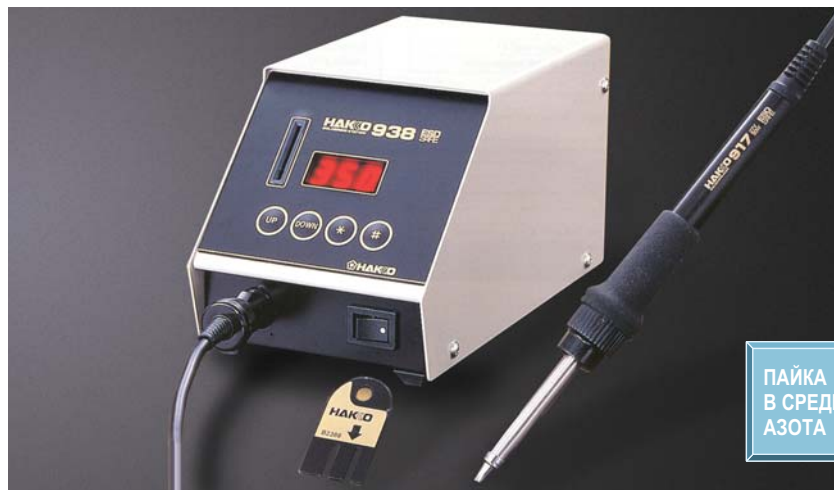
A1161 / Shape 3C



НАККО 938 ESD SAFE ПЛАВЯЩАЯ СТАНЦИЯ



- ✓ Мощные средства восстановления рабочей температуры пайки позволяют работать при пониженных температурных режимах, что дает возможность использовать бессвинцовые припои
- ✓ Использование ключ-карты блокирует возможность изменения предустановленного температурного режима пайки
- ✓ Станция имеет цифровой индикатор температуры, позволяющий легко контролировать режим пайки
- ✓ Широкий диапазон температур позволяет выполнять пайку как микросъемных, так и больших теплоемких электронных компонентов
- ✓ Возможность легкой замены наконечников
- ✓ ESD-исполнение
- ✓ Функция автоотключения



Технические характеристики

| | |
|------------------------|--------------|
| № модели | 938 |
| Мощность | 100 Вт |
| Станция | |
| Выходное напряжение | 27 В, 3,4 А |
| Температурный диапазон | 200-450°C |
| Габаритные размеры | 135x95x190мм |
| Вес | 2,7 кг |

Паяльник

| | |
|--|-----------------------------|
| № модели | 917 |
| Потребляемая мощность | 27 В / 90 Вт |
| Стандартный наконечник | T10-D4 |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2,0 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | < 2мВ |
| Нагревательный элемент | Интегрированный нагреватель |
| Общая длина без кабеля | 175 мм |
| Вес без кабеля | 45 г |
| Длина кабеля | 1,2 м |

Сменные наконечники

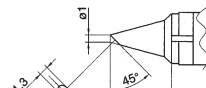
T10-B Shape-B Конус



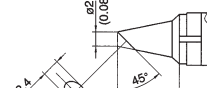
T10-B2 Shape-0.5B Конус



T10-BC1 Shape-1BC Фаска
T10-BCF1 ※



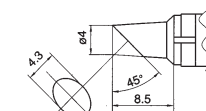
T10-BC2 Shape-2BC Фаска
T10-BCF2 ※



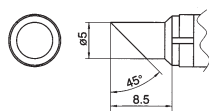
T10-BC3 Shape-3BC Фаска
T10-BCF3 ※



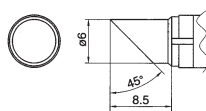
T10-BC4 Shape-4BC Фаска
T10-BCF4 ※



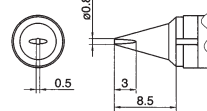
T10-C5 Shape-5C Фаска
T10-CF5 ※



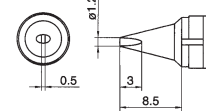
T10-C6 Shape-6C Фаска



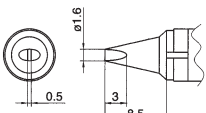
T10-D08 shape-0.8D



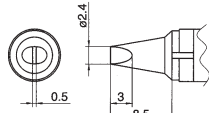
T10-D12 Shape-1.2D



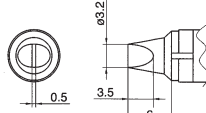
T10-D16 Shape-1.6D Стаяска



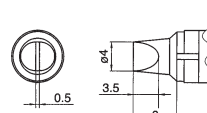
T10-D24 Shape-2.4D Стаяска



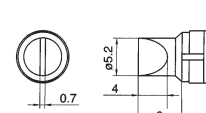
T10-D32 Shape-3.2D Стаяска



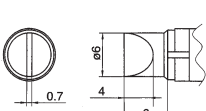
T10-D4 Shape-4D Стаяска



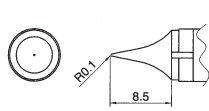
T10-D52 Shape-5.2D Стаяска



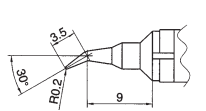
T10-D6 Shape-6D Стаяска



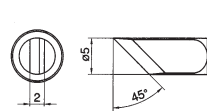
T10-I Shape-I Острый конус



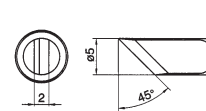
T10-J02 Shape-0.2RSB Изогнутый



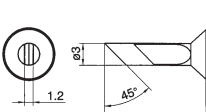
T10-K Shape-K Knife Нож



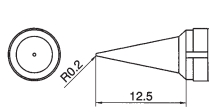
T10-KL Shape-KL Knife Нож



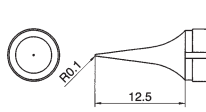
T10-KU Shape-KU Knife Нож



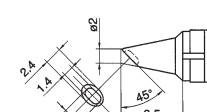
T10-LB Shape-LB Длинный конус



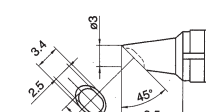
T10-LI Shape-LI Длинный острый конус



T10-BCM2



T10-BCM3



※Отмеченные наконечники имеют покрытие только на паяльной поверхности

НАККО 941^{ESD SAFE} ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

- ☑ **КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ**
- ☑ **ОТЛИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ РЕГУЛИРОВКИ**

Небольшие композитные паяльные головки обеспечивают улучшенную передачу тепла и превосходные характеристики регулировки температуры.

- ☑ **ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ**

Если паяльник не используется в течение 30 мин., происходит автоматическое отключение питания нагревательного элемента и подается троекратный звуковой сигнал.

- ☑ **ОБЛЕГЧЕННЫЙ ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПОМОЩИ КОНТРОЛЬНОЙ КАРТЫ НАККО**

В комплект каждой паяльной станции НАККО 941 входит ключ-карта. Используйте эту карту для ввода данных. Когда карта вынимается из щели, все установки параметров и температуры «блокируются» в памяти системы. Это не только обеспечивает строгий контроль процесса (карта находится у контролера линии), но также исключает возможность случайных изменений, которые могут быть произведены операторами.

- ☑ **ФУНКЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

При пайке большого числа соединений, когда за короткое время паяльная головка отдает большое количество тепла, возможна ситуация, когда температура паяльной головки упадет ниже, чем необходимо для приемлемого качества монтажа. Эксклюзивная функция оповещения о пониженной температуре, разработанная НАККО, предотвращает возникновение этой ситуации.

Если измеренное датчиком значение температуры упадет ниже установленного предела, звуковая сигнализация предупредит об этом оператора, а на дисплее появится сообщение об ошибке.

Нижний предел температуры устанавливается и сохраняется в памяти НАККО 941 с помощью цифровых клавиш ввода данных.

- ☑ **КОМПОЗИТНАЯ ПАЯЛЬНАЯ ГОЛОВКА**

Композитная паяльная головка состоит из соединенных вместе нагревательного элемента и датчика, которые совмещены с наконечником керамическим компаундом, тем самым образуя единый модуль.

- ☑ **НЕБОЛЬШИЕ РАЗМЕРЫ ГОЛОВКИ**

Композитная паяльная головка является весьма тонким модулем. Ее диаметр всего 4,8 мм.

Длина, измеряемая от конца пластмассовой ручки до основания конуса наконечника, составляет 28 мм.

Паяльная головка не заслоняет обзор оператору, даже при работе с увеличительным стеклом.

- ☑ **АНТИСТАТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Ручка и покрытие изготовлены из антистатических материалов. Отсутствует опасность повреждения чувствительных электронных компонентов разрядом статического электричества.

- ☑ **БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Упаковка паяльной станции НАККО 941 изготовлена из материалов, которые либо подвержены естественному разложению, либо безопасны для утилизации.

- ☑ **НЕОБХОДИМОСТЬ ВЫБОРА ПАЯЛЬНЫХ ГОЛОВОК В МОМЕНТ ПОКУПКИ**

Поскольку требуемый тип паяльной головки определяется конкретными условиями, паяльная головка не входит в комплект поставки паяльной станции НАККО 941. На настоящий момент доступно 20 различных типов головок, а в будущем это количество возрастет. Выберите ту головку или головки, которые удовлетворяют вашим потребностям, и включите их в заказ.

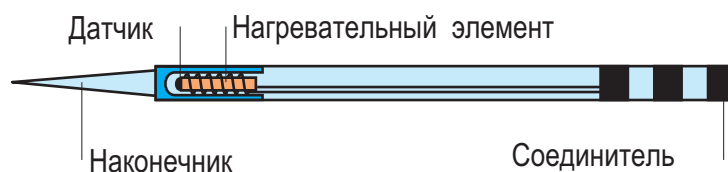
- ☑ **ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА**

Для замены головки не требуется никаких инструментов. Просто выньте головку, используя теплоизоляционную ухватку, и вставьте новую головку. Ориентировать головку определенным образом не требуется: положение головки относительно ручки не играет роли.



ПАЙКА
В СРЕДЕ
АЗОТА стр.21

N₂

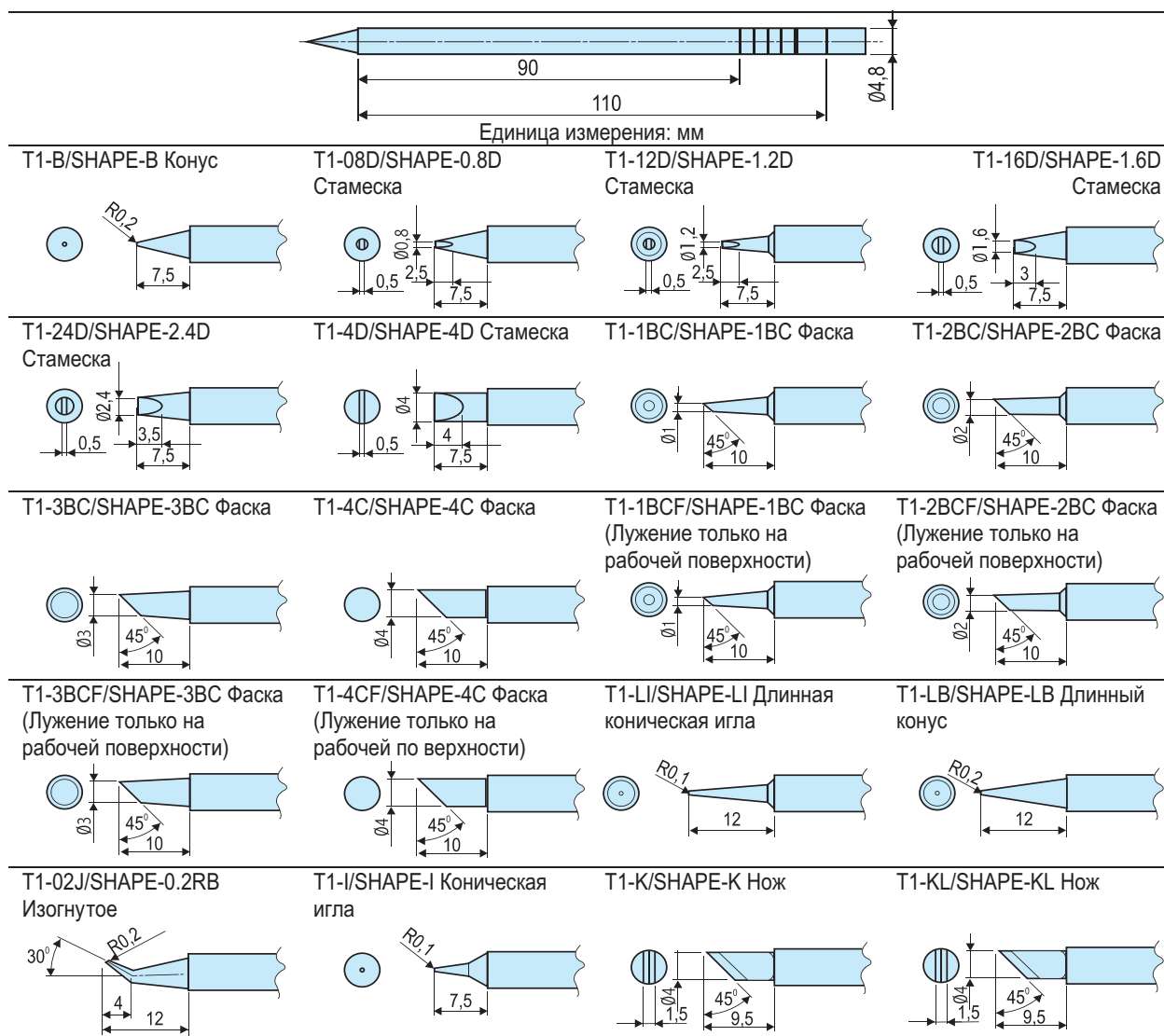


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------------------------|
| Название модели | 941 |
| Потребляемая мощность | 50 Вт |
| СТАНЦИЯ | |
| Питание паяльника | 15 В, 3 А |
| Диапазон регулировки температуры | 200–450 °С |
| Внешние габариты (длина, ширина, высота) | 145 x 85 x 108 мм |
| Вес | 1.3 кг |
| ПАЙЛЬНИК | |
| Потребляемая мощность | 45 Вт (15 В) |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | < 2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | < 2 мВ |
| Шнур | 1.2 м |
| Общая длина (без шнура) | 172 мм (с головкой Т1-24D) |
| Вес (без шнура) | 30 г (с головкой Т1-24D) |

* Паяльные головки поставляются отдельно.

ПАЙЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ



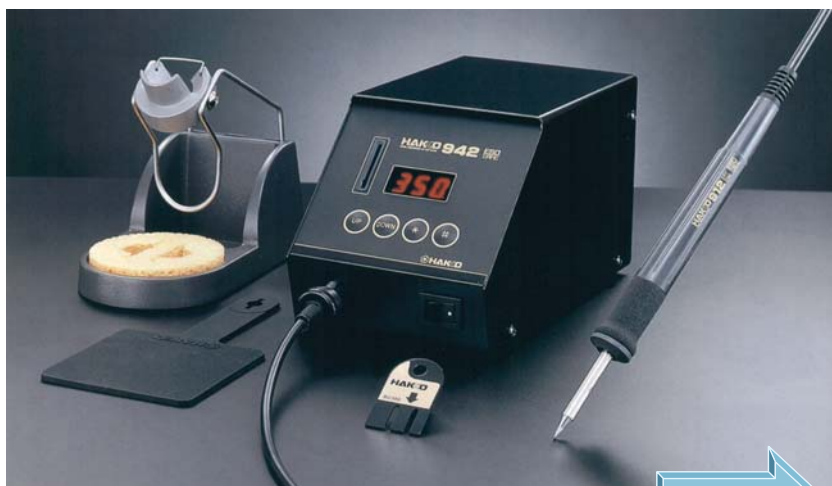


ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАККО 942 ESD SAFE ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

**Эффективное
решение для
бессвинцовой
пайки**

- ✓ СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ФУНКЦИЕЙ МОЩНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПАЙКУ ПРИ БОЛЕЕ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАКОНЕЧНИКА



ПАЙКА
В СРЕДЕ
АЗОТА **N₂**
стр.21

Легкое управление процессом пайки

- ✓ Использование контрольной ключ-карты блокирует изменение предварительно заданных температурных установок
- ✓ Встроенная функция предупреждения о снижении температуры ниже заданного предела
- ✓ Быстрая и легкая настройка температуры при помощи специальной цифровой функции

Эргономичный дизайн наконечника и ручки паяльника

- ✓ Тонкая ручка паяльника и короткий наконечник существенно облегчает процесс пайки
- ✓ Быстрая и удобная замена наконечников

Безопасное исполнение

- ✓ Электростатически защищенное исполнение всех узлов оборудования
- ✓ Функция автотключения питания
- ✓ Наконечник, устойчивый к сопротивлению заземления

Работа с бессвинцовым припоем

Точка плавления бессвинцового припоя на 20-45°C выше, чем у обычного свинцово-оловянного эвтектического припоя и, следовательно, температура наконечника должна быть установлена немного выше, чем обычно.

Предпочтительно установить температуру в диапазоне от 350 до 370°C, что достаточно для преодоления теплового сопротивления компонентов и обеспечения стабильного режима пайки.

Так как НАККО 942 имеет прекрасные характеристики термического восстановления, температура наконечника может быть установлена на нижнем пределе допустимого диапазона требуемых температур, обеспечивающих стабильность процесса пайки.

Технические характеристики

| | |
|----------|-----|
| № модели | 942 |
| Мощность | 75W |

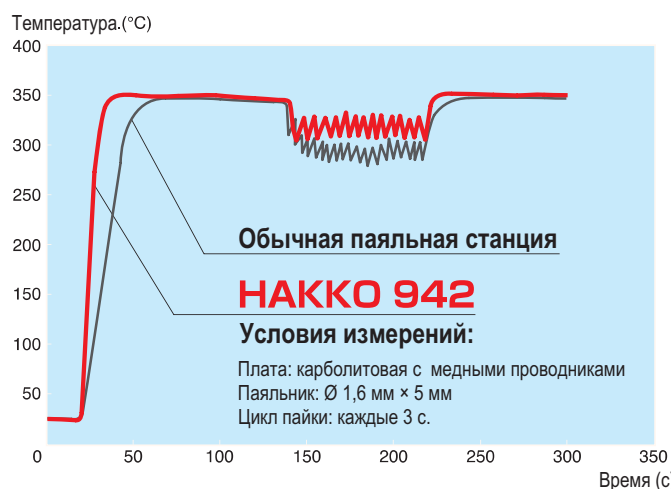
Станция

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Напряжение питания паяльника | ~ 24 В |
| Температурный диапазон | 200-450°C |
| Габаритные размеры (без кабеля) | 100x106x188 мм |
| Вес (без кабеля) | 2,5 кг |

Паяльник

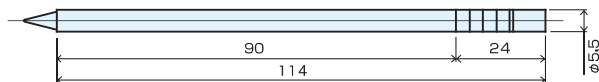
| | |
|--|--------------------------------|
| № модели | 912 |
| Мощность | ~ 24 Вт/70 Вт |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | < 2 мВ (обычно 0,6 мВ) |
| Общая длина (без кабеля) | 172 мм (с наконечником T2-24D) |
| Вес (без кабеля) | 30 г (с наконечником T2-24D) |

График термического восстановления

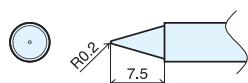


КОМПОЗИТНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

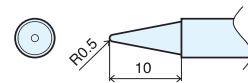
Композитный наконечник содержит нагреватель, комбинированный с датчиком и присоединенный к наконечнику керамическим компаундом, образуя, тем самым, единый неразъемный узел.



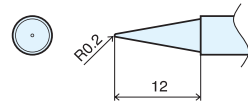
T2-B Shape-B Конус



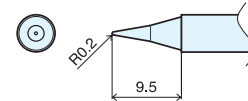
T2-B Shape-2B Конус



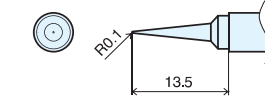
T2-LB Shape-LB Длинный конус



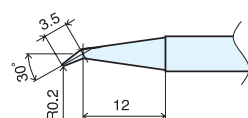
T2-I Shape-I Острый конус



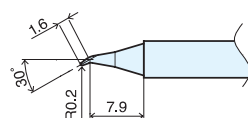
T2-LI Shape-LI Длинная коническая игла



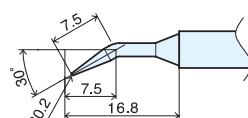
T2-02J Shape-0.2RSB Изогнутый



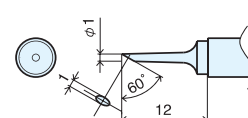
T2-02JS Shape-0.2RSSB Изогнутый



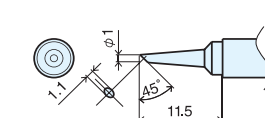
T2-02JL Shape-0.2RLB Изогнутый



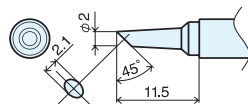
T2-1C Shape-1 Фаска



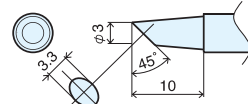
T2-1BC Shape-1B Фаска
T2-1BCF ※ 1



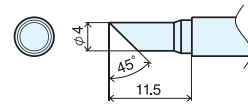
T2-2BC Shape-2BC Фаска
T2-2BCF ※ 1



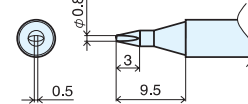
T2-3BC Shape-3BC Фаска
T2-3BCF ※ 1



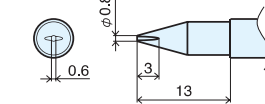
T2-4C Shape-4C Фаска
T2-4CF ※ 1



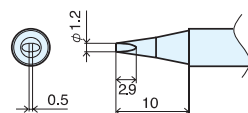
T2-08D Shape-0.8D Стамеска



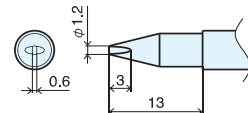
T2-08LD Shape-0.8LD Длинная
стамеска



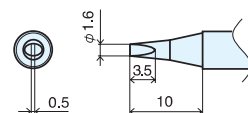
T2-12D Shape-1.2D Стамеска



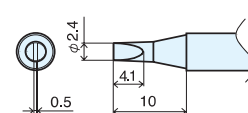
T2-12LD Shape-1.2LD Длинная
стамеска



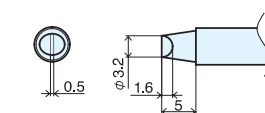
T2-16D Shape-1.6D Стамеска



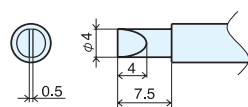
T2-24D Shape-2.4D Стамеска



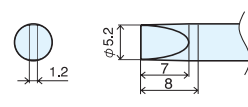
T2-32D Shape-3.2D Стамеска



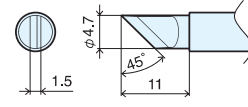
T2-4D Shape-4D Стамеска



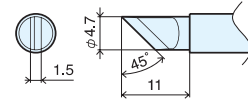
T2-52D Shape-5.2D Стамеска



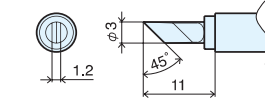
T2-K Shape-K Нож



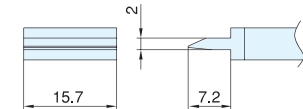
T2-KL Shape-KL Нож



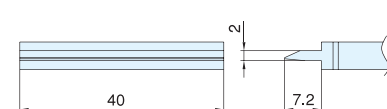
T2-KU Shape-KU Нож



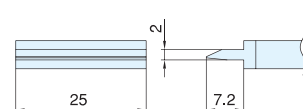
T2-1401 Шпатель 15,7 ※ 2



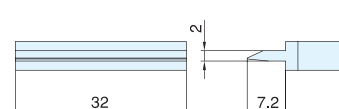
T2-1402 Шпатель 40 ※ 2



T2-1403 Шпатель 25 ※ 2



T2-1404 Шпатель 32 ※ 2



※ 1 У наконечников облужена только паяльная поверхность

※ 2 Максимальная температура 420°C



Паяльные станции HAKKO FX

- ✓ Уникальный термический контроль
- ✓ Специальный эргономичный дизайн станций
- ✓ Широкий выбор сменных наконечников: 84 стандартных типа
- ✓ Специальные функции управления, облегчающие процесс пайки

Инновационный термический контроль пайки

- ✓ Композитные наконечники быстро и точно обеспечивают отличное восстановление температуры пайки
- ✓ Конструкция наконечника представляет собой моноблок, включающий защищенный спецпокрытием корпус, высокоэффективный керамический нагреватель и датчик температуры

Безопасное исполнение

- ✓ Электростатически защищенное исполнение всех узлов станции
- ✓ Информация о всех ошибках звуковым сигналом или на дисплее
- ✓ Антибактериальная сменная цветная втулка на ручке паяльника упрощает смену наконечников и служит "цветным" индикатором для разных типов наконечников при одновременном использовании нескольких паяльников
- ✓ Энергосберегающая функция снижения температуры неиспользуемого паяльника до 200 °С для предохранения наконечника от окисления
- ✓ Функция автоматического автоотключения питания через заданный период времени бездействия
- ✓ Заземленный наконечник

Широкий выбор сменных наконечников

- ✓ 84 стандартных типа наконечников позволяют выполнять пайку всех видов электронной техники: от микроэлементов, SMD-компонентов, до сложных специальных и массивных теплоемких электронных узлов

Расширение функциональных возможностей

- ✓ Пример комбинации станции с системой пайки в среде азота



Специальный эргономичный дизайн станции и паяльника

- ✓ Оригинальный дизайн станций сохраняет Ваше пространство на монтажном столе
- ✓ Компактный держатель паяльника имеет оптимальную конструкцию и создан с учетом многократного использования в течение рабочего дня
- ✓ Специальная функция термического контроля позволяет наилучшим образом организовать контроль за процессом пайки. Контрольная ключ-карта блокирует изменение предустановленных режимов пайки, а специальный сигнал сообщит Вам о снижении температуры наконечника ниже заданного минимального значения. Цифровой индикатор обеспечивает удобный визуальный контроль за величиной температуры наконечника.
- ✓ Тонкая ручка паяльника и короткий наконечник существенно облегчает процесс пайки
- ✓ Быстрая и удобная замена наконечников

HAKKO

НАККО FX-951^{ESD SAFE} ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ



**Бесвинцовая пайка
начинается с этой модели**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Паяльная станция НАККО FX-951

| | |
|--------------------------|------------|
| Потребляемая мощность | 75 Вт |
| Температурный диапазон | 200-450 °C |
| Стабильность температуры | ±5 °C |

Паяльник НАККО FM-2025

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Потребляемая мощность | 70 Вт (24 В) |
| Сопротивление заземления | |
| паяльной головки | <2 Ом |
| Напряжение заземления | |
| паяльной головки | < 2 мВ |
| Длина шнура | 1,2 м |
| Длина (без шнура) | 188 мм, |
| | диаметр наконечника 2,4 мм |

| | |
|-----------------|------|
| Вес (без шнура) | 30 г |
|-----------------|------|

Станция

| | |
|---------------------|-------------------|
| Выходное напряжение | 24 В |
| Габаритные размеры | 80 x 130 x 131 мм |
| Вес | 1,2 кг |

НАККО FX-952^{ESD SAFE} ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ



**Бесвинцовая пайка
двумя паяльниками**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Паяльная станция НАККО FX-952

| | |
|--------------------------|------------|
| Потребляемая мощность | 140 Вт |
| Температурный диапазон | 200-450 °C |
| Стабильность температуры | ±5 °C |

Паяльник НАККО FM-2025

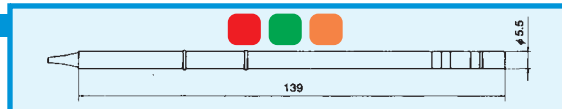
| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Потребляемая мощность | 70 Вт (24 В) |
| Сопротивление заземления | |
| паяльной головки | <2 Ом |
| Напряжение заземления | |
| паяльной головки | < 2 мВ |
| Длина шнура | 1,2 м |
| Длина (без шнура) | 188 мм, |
| | диаметр наконечника 2,4 мм |

| | |
|-----------------|------|
| Вес (без шнура) | 30 г |
|-----------------|------|

Станция

| | |
|---------------------|--------------------|
| Выходное напряжение | 24 В |
| Габаритные размеры | 113 x 106 x 206 мм |
| Вес | 2,6 кг |

КОМПОЗИТНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Основные типы

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Тип В конус | T12-B SHAPE-B | T12-B2 SHAPE-0.5B | T12-B3 SHAPE-0.7B | T12-B4 SHAPE-0.4B | T12-BL SHAPE-BL |
| Тип BC фаска | T12-BC1 SHAPE-1BC T12-BCF1 * | T12-BC2 SHAPE-2BC T12-BCF2 * | T12-BC3 SHAPE-3BC T12-BCF3 * | | |
| Тип C фаска | T12-C1 SHAPE-1C | T12-C4 SHAPE-4C T12-CF4 * | | | |
| Тип D статеска | T12-D4 SHAPE-4D | T12-D08 SHAPE-0.8D | T12-D12 SHAPE-1.2D | T12-D16 SHAPE-1.6D | T12-D24 SHAPE-2.4D |
| | T12-DL08 SHAPE-0.8DL | T12-DL12 SHAPE-1.2DL | T12-DL32 SHAPE-3.2DL | T12-DL52 SHAPE-5.2DL | |
| Тип I острый конус | T12-I SHAPE-I | T12-IL SHAPE-IL | T12-ILS SHAPE-ILS | | |
| Тип J изогнутый | T12-J02 SHAPE-0.2J | T12-JL02 SHAPE-0.2JL | T12-JS02 SHAPE-0.2JS | | |
| Тип K нож | T12-K SHAPE-K | T12-KF SHAPE-KF | T12-KL SHAPE-KL | T12-KR SHAPE-KR | T12-KU SHAPE-KU |

SMD-типы

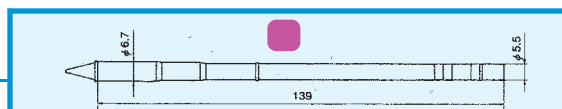
| | | | | | | |
|------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| квадратный | T12-1201 QUAD 13.6x8.5 | T12-1202 QUAD 10.3x10.3 | T12-1203 QUAD 12.8x12.8 | T12-1204 QUAD 17.9x17.9 | T12-1205 QUAD 23.4x17.3 | T12-1206 QUAD 22.5x16.5 |
| | T12-1207 QUAD 15.5x15.5 | T12-1208 QUAD 15.8x15.8 | T12-1209 QUAD 8.4x8.4 | | | |
| коробчатый | T12-1001 TUNNEL 5.1x4.6 | T12-1002 TUNNEL 5.1x10.4 | T12-1003 TUNNEL 9.5x18.3 | T12-1004 TUNNEL 9.5x15.8 | T12-1005 TUNNEL 9.5x13.2 | T12-1006 TUNNEL 6.9x11.4 |
| | T12-1007 TUNNEL 7.9x18.8 | T12-1008 TUNNEL 19.5x10.2 | T12-1009 TUNNEL 13.4x20.5 | T12-1010 TUNNEL 19.5x12 | | |
| шпатель | T12-1401 SPATULA 10.4 | T12-1402 SPATULA 15.7 | T12-1403 SPATULA 21.2 | T12-1404 SPATULA 25 | T12-1405 SPATULA 32 | T12-1406 SPATULA 40 |

Специальные типы

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|---|--|--|
| T12-KRZ SHAPE-KR(Z) | T12-KFZ SHAPE-KF(Z) | T12-D4Z SHAPE-4D(Z) | T12-D24Z SHAPE-2.4D(Z) | T12-D16Z SHAPE-1.6D(Z) | T12-D12Z SHAPE-1.2D(Z) |
| T12-C4Z SHAPE-4C(Z) T12-CF4Z * | T12-BCM3 SHAPE-3BC Bevel with indent * | T12-BC3Z SHAPE-3BC(Z) T12-BCF3Z * | T12-BCM2 SHAPE-2BC Bevel with indent * | T12-BC2Z SHAPE-2BC(Z) T12-BCF2Z * | T12-BC1Z SHAPE-1BC(Z) T12-BCF1Z * |
| T12-B2Z SHAPE-0.5B(Z) | T12-BZ SHAPE-B(Z) | | | | |

Мощные типы

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| T12-WI SHAPE-WI | T12-WD52 SHAPE-5.2WD | T12-WD16 SHAPE-1.6WD | T12-WD12 SHAPE-1.2WD | T12-WD08 SHAPE-0.8WD | T12-WB2 SHAPE-0.5WB |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|



ПЛАВЯЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЕРИИ НАККО FM



**Новая станция - четыре функции в одном устройстве:
пайка, демонтаж SMD-компонентов, удаление припоя, пайка в среде азота**



ПЛАВЯЩАЯ СТАНЦИЯ

НАККО FM-202 ESD SAFE

Функция высокоэффективного управления температурой нагрева наконечников

Композитные наконечники обеспечивают функцию быстрого термического восстановления заданной оптимальной температуры нагрева

Легкое управление температурным режимом

Достаточно просто вставить кабель паяльника с вставленным наконечником в разъем на передней панели станции и оптимальные характеристики температурного режима будут установлены автоматически

Функция автоматического отключения

Если включенная станция не используется в течение 30 минут, то автоматика отключает питание, сохраняя наконечники от окисления

Безопасный дизайн

Антистатическое исполнение

Сообщение об ошибках в работе через звуковой сигнал и/или цифровой дисплей

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Мощность | 140 В |
| Диапазон температур | 200 – 450°C |
| Точность установки температуры | ±10°C |
| Стабильность температуры | ±5°C при холостом режиме |

Станция

| | |
|---------------------|----------------|
| Выходное напряжение | 24 В |
| Габаритные размеры | 119x117x178 мм |
| Вес | 2,7 кг |

Пример комплекта оборудования для пайки в среде азота

| | |
|---------------|---|
| НАККО FM-2026 | Паяльник для пайки в среде азота |
| НАККО FM-780 | Генератор азота |
| НАККО FM-791 | Азотная станция (устройство для подачи азота) |

ПАЙКА

ПЛАВЯЩИК



НАККО FM-2021 ESD SAFE

ДЕМОНТАЖ SMD-КОМПОНЕНТОВ

ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ЗАХВАТАМИ



НАККО FM-2022 ESD SAFE

КОМПАКТНОЕ ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО



НАККО FM-2023 ESD SAFE

УДАЛЕНИЕ ПРИПОЯ

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРИПОЯ



НАККО FM-2024 ESD SAFE

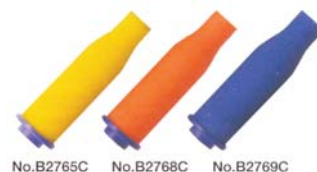
ПАЙКА В СРЕДЕ АЗОТА



НАККО FM-2021^{ESD SAFE} ПАЯЛЬНИК



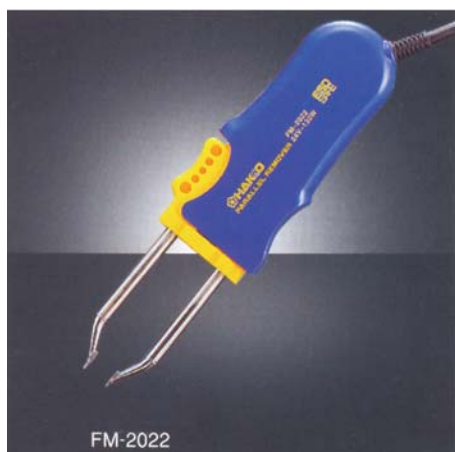
- ☑ Легкая ручка обеспечивает комфортные условия для самой сложной работы
- ☑ Новые легко заменяемые антибактериальные цветные втулки-вкладыши на ручке паяльника позволяют легко определять тип насадки при использовании нескольких паяльников



Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Мощность | 70 Вт (24В) |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | <2 мВ |
| Длина, без кабеля | 188 мм |
| Вес, без кабеля | 30 г |
| Длина кабеля | 1,2 мм |

НАККО FM-2022^{ESD SAFE} ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ЗАХВАТАМИ



- ☑ Параллельное перемещение наконечников позволяет легко выполнять демонтаж компонентов
- ☑ Конструкция захватов предохраняет от выхода из строя соседних с выпаиваемым термочувствительных компонентов подобно термовоздушным демонтажным устройствам
- ☑ Размер демонтируемых компонентов до 25 мм

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Мощность | 140 Вт (24В) |
| Диапазон температур | 200 – 400°C |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | <2 мВ |
| Длина, без кабеля | 110 мм |
| Вес, без кабеля | 53 г (параллельные захваты) 11 г (только насадка SOP 25L) |
| Длина кабеля | 1,2 мм |

НАККО FM-2023 ESD SAFE КОМПАКТНОЕ ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО

- ✓ Стандартное или перевернутое положение пинцетов выбирается при помощи рычага-переключателя
- ✓ Устройство имеет легкую эргономичную ручку
- ✓ Конструкция захватов предохраняет от выхода из строя соседних с выпаиваемым термочувствительных компонентов подобно термовоздушным демонтажным устройствам

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Мощность | 140 Вт (24В) |
| Диапазон температур | 200 – 400°C |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | <2 мВ |
| Длина, без кабеля | 75 мм |
| Вес, без кабеля | 32 г (только ручка) 5 г (только насадка) |
| Длина кабеля | 1,2 мм |
| Стандартный наконечник | T9-I |



НАККО FM-2024 ESD SAFE ПИСТОЛЕТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПРИПОЯ ПРИПОЯ

- ✓ Компактный эргономичный стиль ручки вместе с легким весом позволяет выполнять самые сложные работы
- ✓ Новая конструкция с уменьшенным расстоянием между насадкой и трубчатым фильтром предотвращает засорение канала припоем
- ✓ Использование специальной фильтрующей бумаги позволяет легко удалять припой из фильтра
- ✓ Насадки легко удаляются одним нажатием специального направляющего съемника
- ✓ Безопасная конструкция узла крепления насадок надежно фиксирует их в устройстве и блокирует возможность неожиданного отсоединения картриджа
- ✓ Разборная конструкция дает возможность использовать устройство как в виде пистолета с ручкой, так и в традиционном виде (в виде обычного паяльника)



Технические характеристики



FM-2024 Пистолет для удаления припоя

| | |
|--|-------------|
| Мощность | 75 Вт (24В) |
| Диапазон температур | 350–450°C |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | <2 мВ |
| Длина, без кабеля | 180 мм |
| Вес, без кабеля и шланга | 65 г |
| Длина кабеля | 1,2 мм |

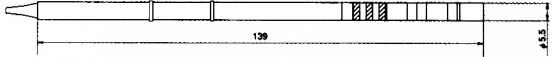

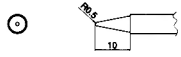

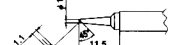


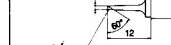
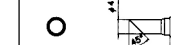
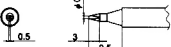
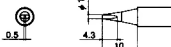
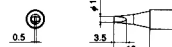
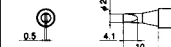



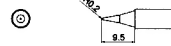



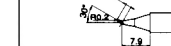
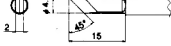
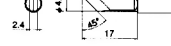
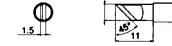

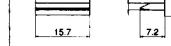
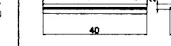
Управляющий модуль удалением припоя

| | |
|--|------------------------|
| Мощность | 12 Вт |
| Выходное напряжение | 24 В |
| Вакуумный генератор | Инжекторного типа |
| Максимальное разрежение | 93 кПа (700 мм рт.ст.) |
| Скорость потока всасывания | 28 л/мин. |
| Потенциал между заземлением и наконечником | <2 мВ |
| Давление воздуха | 490 кПа (5 кг/см²) |
| Потребление сжатого воздуха | 46 л/мин. |
| Габаритные размеры, без кабеля | 119x45x172 мм |
| Вес | 1,2 кг |

КОМПОЗИТНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И СМЕННЫЕ НАСАДКИ

■ FM-2022 серия T7

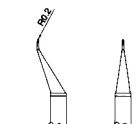
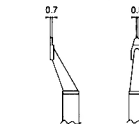
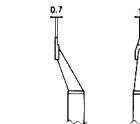
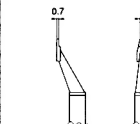
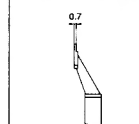
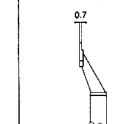
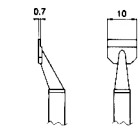
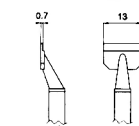
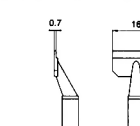
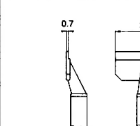
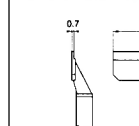
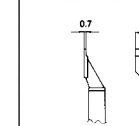
Единицы измерения: мм

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  | | | | SHAPE B | |
| | | | | T7-B Shape-B | T7-B2 Shape-0.5B |
| | | | |  |  |
| SHAPE B | | SHAPE BC | | SHAPE C | |
| T7-LB Shape-LB | T7-BC1 Shape-1BC T7-BCF1 * | T7-BC2 Shape-2BC T7-BCF2 * | T7-BC3 Shape-3BC T7-BCF3 * | T7-C1 Shape-1C | T7-C4 Shape-4C T7-CF4 * |
|  |  |  |  |  |  |
| SHAPE D | | | | | |
| T7-D08 Shape-0.8D | T7-D12 Shape-1.2D | T7-D16 Shape-1.6D | T7-D24 Shape-2.4D | T7-D32 Shape-3.2D | T7-D4 Shape-4D |
|  |  |  |  |  |  |
| D型 | | SHAPE I | | SHAPE J | |
| T7-D52 Shape-5.2D | T7-I Shape-I | T7-LI Shape-LI | T7-J02 Shape-0.2RSB | T7-JL02 Shape-0.2RLB | T7-JS02 Shape-0.2RSSB |
|  |  |  |  |  |  |
| SHAPE K | | | SMD TYPE SPATULA | | |
| T7-K Shape-K | T7-KF Shape-KF | T7-KL Shape-KL | T7-KU Shape-KU | T7-1401 Spatula 15.7 | T7-1404 Spatula 40 |
|  |  |  |  |  |  |

★ Облужены только паяльные поверхности

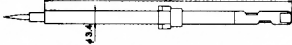

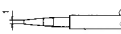
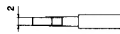
■ FM-2022 серия T8

※ 1set: 2pcs

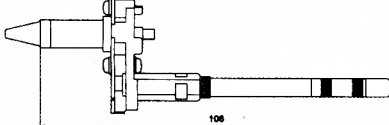








| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CHIP | | | | SOP | |
| T8-1001 CHIP 0.5I | T8-1002 CHIP 0.5C | T8-1003 CHIP 1L | T8-1004 CHIP 2L | T8-1005 SOP 6L | T8-1006 SOP 8L |
|  |  |  |  |  |  |
| SOP | | | | | |
| T8-1007 SOP 10L | T8-1008 SOP 13L | T8-1009 SOP 16L | T8-1010 SOP 20L | T8-1011 SOP 25L | T8-1012 SOP 18L |
|  |  |  |  |  |  |

■ FM-2023 серия T9

※ 1set: 2pcs

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | T9-1 CHIP 1 | T9-L1 CHIP 1L | T9-L2 CHIP 2L |
| |  |  |  |

■ FM-2024 Серия N1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | N1-06 Насадка 0.6mm | N1-08 Насадка 0.8mm | N1-10 Насадка 1.0mm | N1-13 Насадка 1.3mm |
| |  |  |  |  |
| | N1-16 Насадка 1.6mm | N1-20 Насадка 2.0mm | N1-23 Насадка 2.3mm | N1-L10 Насадка 1.0mm |
| |  |  |  |  |

ПЛАВЯЩИКИ ДЛЯ БЕССВИНЦОВОЙ ПАЙКИ В СРЕДЕ АЗОТА

НАККО 956^{ESP} (для станции НАККО 942)

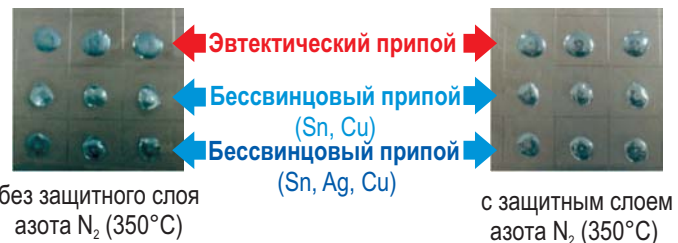


Так как смачиваемость бессвинцового припоя относительно невысока, поэтому имеется определенная вероятность того, что при пайке будут возникать различные дефекты и «мостики» между проводниками на плате.

Использование азота в качестве защитной среды позволяет решить все эти проблемы. Азот предохраняет припой и печатную плату от окисления.

Таким образом, можно предотвратить перегрев и улучшить смачиваемость проводников при пайке.

Сравнение смачиваемости для различных припоев



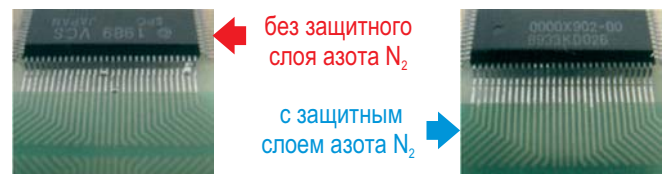
Технические характеристики

| | |
|--|----------------------------|
| № модели | НАККО 956 |
| Мощность | 70 Вт (24 В) |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | <2 мВ |
| Шланг | 1,2 м |
| Длина (без шланга) | 203 мм (с 2В наконечником) |
| Вес (без шланга) | 48 г (с 2В наконечником) |

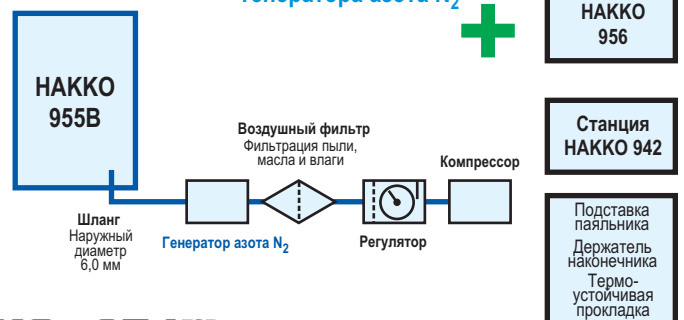
НАККО 955В Генератор азота

| | |
|--------------------|-------------------|
| № модели | НАККО 955В |
| Габаритные размеры | 70 x 121 x 134 мм |
| Вес | 600 г |

Предупреждение возникновения «мостиков»



Пример работы с использованием генератора азота N₂



НАККО 953^{ESP} (для станции НАККО 937)



НАККО 954^{ESP} (для станции НАККО 941)



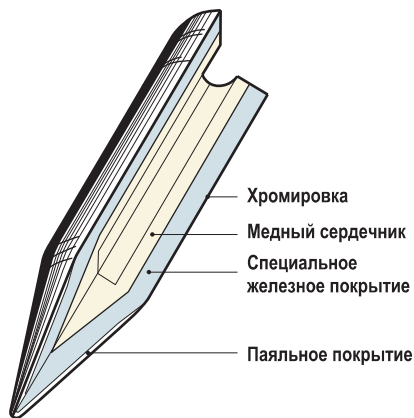
ПАЯЛЬНИКИ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ

ТРИ ТИПА ПАЯЛЬНИКОВ ДЛЯ ПАЯЛЬНЫХ СТАНЦИЙ НАККО 936, НАККО 937

| Тип | Номер модели | График температурного восстановления |
|------------------------------------|-------------------|--|
| Микро Для микропайки | 900 S 900S ESD | <p>(с наконечником 900S-T-I)</p> <p>В: 42 сек</p> <p>С: 90°C</p> <p>Д: 180 сек</p> <p>Е: 16 сек</p> <p>А: Комнатная температура 25°C В: Время разогрева С: Падение температуры Д: Время пайки Е: Время термического восстановления</p> |
| Средний стандартный | 907 907ESD | <p>(с наконечником 900M-T-B)</p> <p>В: 75 сек</p> <p>С: 60°C</p> <p>Д: 180 сек</p> <p>Е: 20 сек</p> |
| Большой большой теплоемкости | 908 908 ESD | <p>(с наконечником 900L-T-B)</p> <p>В: 140 сек</p> <p>С: 50°C</p> <p>Д: 180 сек</p> <p>Е: 40 сек</p> |

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ НАККО ДЛЯ ПАЙКИ

- ✓ Паяльные наконечники НАККО выполнены из чистой меди, покрытой защитным слоем из чистого (99,99%) железа для устранения выгорания медной основы, и сверху покрыты защитным слоем хрома.
- ✓ Специальное тонкое покрытие создает повышенную долговечность наконечников и обладает хорошей теплопроводностью, что обеспечивает быстрое восстановление температуры



ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПАЯЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ НАККО

| | | | |
|-----------|--|-----------------|--|
| Форма 'А' | | Пирамидальный | 920-T-A |
| Форма 'В' | | Конический | 900-M-T-B 918-T-B N452-T-B |
| Форма 'С' | | Скошенный торец | 900-M-T-IC 918-T-3C N452-T-C |
| Форма 'D' | | "Стамеска" | 900-M-T-1.6D 918-T-3.2D N452-T-D |

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

| Маленькие Для 900S, 900S ESD | Средние Для 900M, 900M ESD, 907, 907 ESD, 913 | Большие Для 900L, 900L ESD, 908, 908 ESD, 914 |
|--|---|--|
| <p>Наружный диаметр наконечника 5,8 мм</p> | <p>Наружный диаметр наконечника 6,5 мм</p> | <p>Наружный диаметр наконечника 8,5 мм</p> |
| | <p>900M-T-3CM Наконечник для пайки микроволной</p> <p>* Отмеченные наконечники имеют покрытие только на паяльной поверхности.</p> | <p>* Отмеченные наконечники имеют покрытие только на паяльной поверхности.</p> |






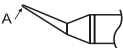
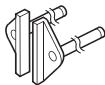

НАККО 950 ТЕРМОПИНЦЕТ ДЛЯ SMD-КОМПОНЕНТОВ



- ☑ прямое нагревание - меньшее влияние на окружающие компоненты на платах с большой плотностью компонентов.
- ☑ легко удаляет SMD-чипы и микросхемы в плоских корпусах размерами до 25 мм.
- ☑ цанговые зажимы обеспечивают легкость смены и выравнивания наконечников.

В комплект НАККО 950 не входят подставка и станция.
Может подключаться к паяльным станциям НАККО 936, 937, 928, 701 и 702.

СМЕННЫЕ ЧАСТИ

| Размер A [В] x Длина (единицы измерения: мм) | | | Номер | Наименование | |
|--|---|---|-----------------|--------------|----------------------|
| CHIP |  |  | 1,0 x 1,0 | A1379 | Наконечник/Chip 1L |
| | |  | 2,0 x 1,0 | A1378 | Наконечник/Chip 2L |
| | |  | 1,5 [0,5] x 1,0 | A1388 | Наконечник/Chip 0.5C |
| |  |  | R0,25 | A1389 | Наконечник/Chip 0.5I |
| SOP |  |  | 4,0 x 1,0 | A1390 | Наконечник/SOP 4L |
| | | | 6,0 x 1,0 | A1391 | Наконечник /SOP 6L |
| | | | 8,0 x 1,0 | A1380 | Наконечник /SOP 8L |
| | | | 10,0 x 1,0 | A1381 | Наконечник /SOP 10L |
| | | | 13,0 x 1,0 | A1382 | Наконечник /SOP 13L |
| | | | 15,0 x 1,0 | A1392 | Наконечник /SOP 15L |
| | | | 18,0 x 1,0 | A1383 | Наконечник /SOP 18L |
| | | | 20,0 x 1,0 | A1384 | Наконечник /SOP 20L |
| | | | 25,0 x 1,0 | A1385 | Наконечник /SOP 25L |
| A1377 | | Нагревательный элемент 24 В / 50 Вт (25 Вт x 2) | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----------------------------------|
| Напряжение питания пинцета | 24 В переменного тока |
| Потребляемая мощность | 50 Вт |
| Температура | 200–400 °C |
| Стандартный наконечник | 2.0 мм (A1378) |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | < 2 Ом |
| Потенциал между заземлением и наконечником | < 2 мВ (типичное значение 0.6 мВ) |
| Длина (без шнура) | 186 мм |
| Вес (без шнура) | 93 г |

ЧАСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО

| | |
|-------|-------------------------------|
| C1313 | Подставка (с чистящей губкой) |
| A1386 | Чистящая губка |

НАККО 951/952 ESD SAFE ПЛАВЛЬНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ

- ✓ ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СО СТАНЦИЯМИ НАККО 701,702В, 928,936 ИЛИ 937
- ✓ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИ ЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- ✓ КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН И НЕБОЛЬШОЙ ВЕС
- ✓ ЛЕГКОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРИ ПОДАЧЕ ПРИПОЯ
- ✓ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ НАКОНЕЧНИКОВ



Технические характеристики

| № модели | 951 | 952 |
|--|---------------------------|----------|
| Тип | M | L |
| Мощность | ~ 24 В/50 Вт | |
| Стандартный наконечник | 900M-T-S10 | 900L-T-B |
| Температурный диапазон | 200-480°C | |
| Сопротивление между заземлением и наконечником | <2 Ом | |
| Потенциал между заземлением и наконечником | < 2 мВ (обычно 0,6 мВ) | |
| Нагревательный элемент | керамический | |
| Стандартная направляющая насадка для припоя | Ø 1,0 (B2654) | |
| Диаметр используемого припоя | Ø0,6 Ø0,8, Ø1,0 Ø1,2 Ø1,6 | |
| Габаритные размеры | 170x180 мм | |
| Вес (без кабеля) | 177 г | 187 г |

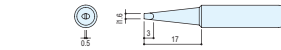
Опции

| № | Название/описание |
|-------|--|
| B2652 | Направляющая насадка для припоя Ø 0,6 мм/ESD |
| B2653 | Направляющая насадка для припоя Ø 0,8 мм/ESD |
| B2654 | Направляющая насадка для припоя Ø 1,0 мм/ESD |
| B2655 | Направляющая насадка для припоя Ø 1,2 мм/ESD |
| B2656 | Направляющая насадка для припоя Ø 1,6 мм/ESD |
| A1321 | Нагревательный элемент |
| C1437 | Подставка под паяльник |

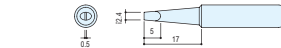
Сменные наконечники

Средние для 951

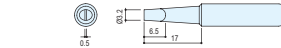
900M-T-1.6D



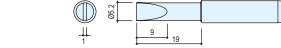
900M-T-2.4D



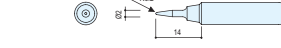
900M-T-3.2D



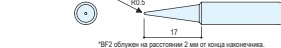
900M-T-S3



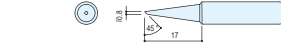
900M-T-SB



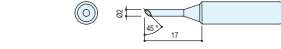
900M-T-B/900M-T-BF2*



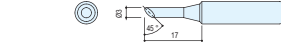
900M-T-0.8C



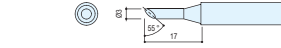
900M-T-2C/900M-T-2CF*



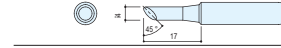
900M-T-3C/900M-T-3CF*



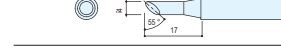
900M-T-S10*



900M-T-4C/900M-T-4CF*



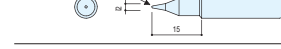
900M-T-S11*



900M-T-K



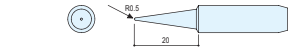
900M-T-S4



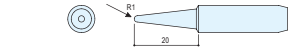
Наружный диаметр наконечников Ø 6,5 мм

Большие для 952

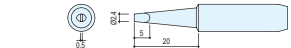
900L-T-B



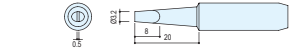
900L-T-2B



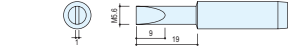
900L-T-2.4D



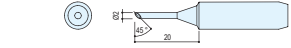
900L-T-3.2D



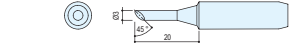
900L-T-S1



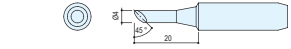
900L-T-2C/900L-T-2CF*



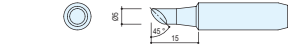
900L-T-3C/900L-T-3CF*



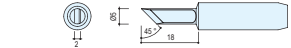
900L-T-4C/900L-T-4CF*



900L-T-5C/900L-T-5CF*



900L-T-K



Наружный диаметр наконечников Ø 8,5 мм

Для тяжелой пайки рекомендуется НАККО 952 с усиленными наконечниками.

ВНИМАНИЕ

Наконечники для Hakko Dash в данных устройствах использовать нельзя! Используйте только оригинальные сменные наконечники Hakko 951,952.

* У наконечников облужены только плоские рабочие участки

НАККО DASH ПЯЛЬНИКИ



- ☑ Компактный легкий дизайн с тонкой ручкой для наиболее эффективного и удобного удержания в руке при пайке.
- ☑ Стержневой керамический нагреватель обладает высоким качеством изоляции и обеспечивает эргономически оптимальное расстояние для быстрой пайки с минимальными перемещениями.
- ☑ Специальный сплав нагревательного элемента впрессовывается в алюмокерамическую изолирующую основу и затем спекается в единый керамический блок, что полностью исключает контакт нагревательного элемента с воздухом. Все это обеспечивает отличную защиту от окисления нагревающего элемента и дает возможность увеличить срок его эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № модели | N452 | N453 | N454 |
|---------------------------|--------------|---------|-----------|
| Мощность (220В перем.ток) | 15 Вт | 20 Вт | 25 Вт |
| Стандартный наконечник | N 452-T-B | | N 454-T-B |
| Сопротивление изоляции | 200 МОм | 100 МОм | |
| Нагревательный элемент | керамический | | |
| Общая длина (без кабеля) | 185 мм | 192 мм | |
| Вес (без кабеля) | 47 г | 57 г | |

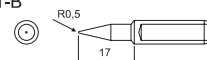
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОДСТАВКИ ПОД ПЯЛЬНИК

№№ 633-01, 633-02

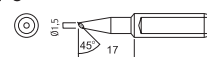
СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

N452 N453

N452-T-B

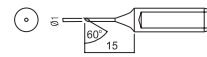


N452-T-C



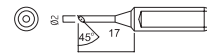
N452-T-1C

N452-T-1CF*



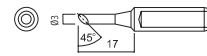
N452-T-2C

N452-T-2CF*



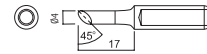
N452-T-3C

N452-T-3CF*

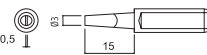


N452-T-4C

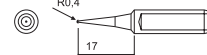
N452-T-4CF*



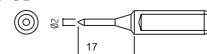
N452-T-D



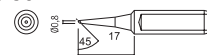
N452-T-I



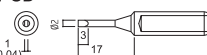
N452-T-SB



N452-T-SC

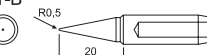


N452-T-SD



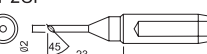
N454

N454-T-B



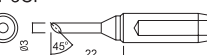
N454-T-2C

N454-T-2CF*



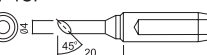
N454-T-3C

N454-T-3CF*



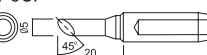
N454-T-4C

N454-T-4CF*

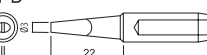


N454-T-5C

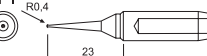
N454-T-5CF*



N454-T-D



N454-T-I



* Данные наконечники имеют покрытие только на паяльной поверхности

НАККО PRESTO ПЛАВЛЬНИКИ



- ☑ Две рабочие мощности: 20 Вт и 130 Вт. Мощности выбираются простым нажатием кнопки,
- ☑ Сверхбыстрый разогрев при нажатии кнопки.
- ☑ Керамический нагревательный элемент.
- ☑ Сменные наконечники 980-T-B, 980-T-BC, 980-T-D, 980-T-VI с высокой теплопроводностью, защитой от коррозии, особо долговечные.
- ☑ Адиабатическая прослойка, которая хорошо охлаждает ручку.
- ☑ Облегченная конструкция ручки.
- ☑ НАККО PRESTO выполняется в двух вариантах: PEN (ручка) и GUN (пистолет).

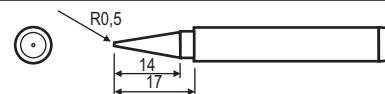
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | PEN - тип | GUN - тип |
|---------------------------|--------------------------|-----------|
| Модель | 980 | 981 |
| Мощность (220В перем.ток) | 20 Вт / 130 Вт | |
| Комплектующий наконечник | 980-T-B | |
| Нагревательный элемент | Керамический нагреватель | |
| Сопротивление изоляции | более 100 МОм (20 Вт) | |
| Длина | 205 мм | 160 мм |
| Вес | 48 г | 92 г |

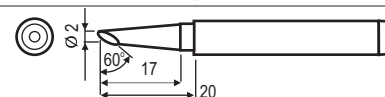
СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

980 981

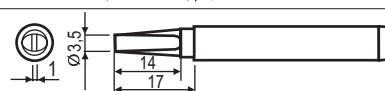
980-T-B



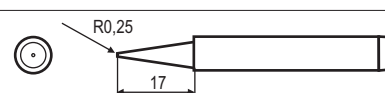
980-T-BC



980-T-D



980-T-VI



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОДСТАВКИ ПОД ПЛАВЛЬНИК

№№ 633-01, 633-02

НАККО 455, 456 паяльники



- ☑ Оба паяльника объединяет применение керамического нагревательного элемента, который обеспечивает большую долговечность, чем обычный нагреватель из нихрома.
- ☑ Защитное покрытие сменных наконечников обеспечивает их высокую долговечность и лучшую защиту от коррозии.
- ☑ НАККО 456 прекрасно паяют шасси, двигатели, соединители, трансформаторы и другие детали, которые требуют большого количества тепла при пайке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | 455 | 456 |
|---------------------------|--------------------------|------------|
| Мощность (220В перем.ток) | 40 Вт | 60 Вт |
| Комплектуемый наконечник | A1047 (B) | A1023 (2B) |
| Температура | 500°C | 500°C |
| Нагревательный элемент | Керамический нагреватель | |
| Длина | 215 мм | 250 мм |
| Вес | 100 г | 150 г |

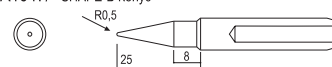
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОДСТАВКИ ПОД ПАЯЛЬНИК

№№ 633-01, 633-02

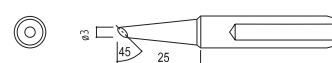
СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

455

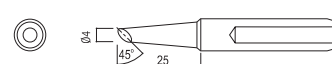
A1047/ SHAPE-B Конус



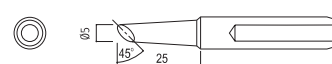
A1048/ SHAPE-3C Фаска



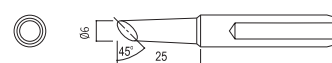
A1049/ SHAPE-4C Фаска



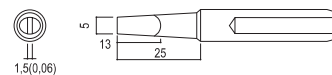
A1050/ SHAPE-5C Фаска



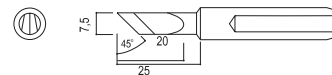
A1051/ SHAPE-6C Фаска



A1052/ SHAPE-5D Стамеска

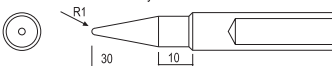


A1053/ SHAPE-K Нож

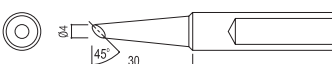


456

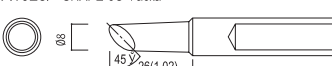
A1023/ SHAPE-2B Конус



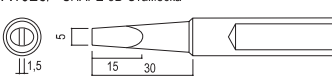
A1024/ SHAPE-4C Фаска



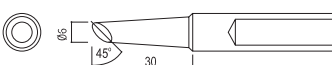
A1025/ SHAPE-8C Фаска



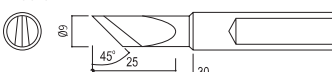
A1026/ SHAPE-5D Стамеска



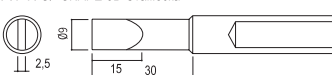
A1031/ SHAPE-6C Фаска



A1032/ SHAPE-K Нож



A1 179/ SHAPE-9D Стамеска



НАККО RED паяльники



- ☑ Идеальное средство для различных домашних паяльных работ, ремонта электрической бытовой техники.
- ☑ Паяльник мощностью 20Вт -40Вт используется для пайки монтажных плат и небольших электрических элементов оборудования.
- ☑ Паяльник мощностью 60 Вт может быть использован для пайки коннекторов и тяжелых кабельных соединений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № модели | 500 | 501 | 502 | 503 |
|---------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|
| Мощность (220В перем.ток) | 20 Вт | 30 Вт | 40 Вт | 60 Вт |
| Стандартный наконечник | BB 2 | BB4 | BB6 | |
| Температура | 420°C | 300°C | 370°C | 420°C |
| Нагревательный элемент | Нихромовый, двойная намотка | | | |
| Общая длина (без кабеля) | 197 мм | 205 мм | 238 мм | |
| Вес (без кабеля) | | 40 г | 70 г | |

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОДСТАВКИ ПОД ПАЯЛЬНИК

№№ 602, 603

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

| № модели | название/характеристики |
|----------|-------------------------|
| BB3 | Черный наконечник Ø3 мм |
| BB4 | Черный наконечник Ø4 мм |
| BB5 | Черный наконечник Ø6 мм |

НАККО MG паяльный пистолет



- ☑ Работа одной рукой. Для подачи припоя к паяльному наконечнику необходимо просто нажать на курок.
- ☑ Легкая замена припоя любого размера в диапазоне между 0.8 мм и 2.3 мм в диаметре. Несколько раз нажать на курок, при этом вытолкнется старый и войдет новый припой.
- ☑ Высоточный механизм подачи может регулировать величину подачи припоя от 3 мм до 8 мм.
- ☑ Быстрая и легкая замена нагревательного элемента.
- ☑ Компактная и легкая конструкция для неустойчивой работы в течение длительного времени. Специальное покрытие головки значительно увеличивает срок ее службы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Номер модели | 582 | 583 | 585 | 587 | 589 | 592 |
|------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|--------|--------|
| Мощность | 30 Вт | 40 Вт | 60 Вт | 80 Вт | 100 Вт | 150 Вт |
| Стандартный наконечник | 582-T-4 | | | | | |
| Направляющие насадки (в комплекте) | 582-N-1.6&582-N-2.3 | | | | | |
| Нагревательный элемент | нихромовый | | | | | |
| Размеры | 197x149 мм | 213x149 мм | 227x149 мм | 241x149 мм | | |
| Вес | 266 г | 290 г | 318 г | 322 г | 380 г | |

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОДСТАВКИ ПОД ПАЯЛЬНИК

№ 607
ДЕРЖАТЕЛЬ КАТУШКИ
№582-022



СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

| Part No. | название/характеристики |
|----------|-------------------------|
| 582-T-4 | Наконечник Ø 4 мм |
| 585-T-6 | Наконечник Ø 6 мм |
| 587-T-8 | Наконечник Ø 8 мм |
| 592-T-10 | Наконечник Ø 10 мм |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| Part No. | название/характеристики |
|-----------|--|
| 582-N-0.8 | Направляющая насадка для Ø0,8 мм |
| 582-N-1.0 | Направляющая насадка для Ø1,0 мм |
| 582-N-1.2 | Направляющая насадка для Ø1,2 мм |
| 582-N-1.6 | Направляющая насадка для Ø1,6 мм |
| 582-N-2.3 | Направляющая насадка для Ø2,0 – 2,3 мм |
| 582-022 | Держатель катушки < 29 мм x Ø19 мм> |
| 607 | Подставка под паяльник |



НАККО 375 УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ ПРИПОЯ

- ✓ ОБЕСПЕЧИВАЕТ УМЕНЬШЕНИЕ ЗАБРЫЗГИВАНИЯ ФЛЮСОМ И КАПЛЯМИ ПРИПОЯ ВО ВРЕМЯ ПАЙКИ
- ✓ КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН СОХРАНЯЕТ РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО
- ✓ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО ВМЕСТЕ С ПОДСТАВКОЙ ДЛЯ КАТУШЕК ПРИПОЯ

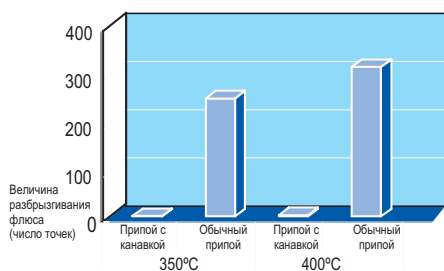


Особенности бессвинцовой пайки

В процессе пайки флюсовая сердцевина припоя очень быстро прогревается от комнатной температуры до температуры наконечника и это приводит к периодическому разбрызгиванию припоя и флюса. Обычно, когда бессвинцовый припой доходит до точки плавления, разбрызгивание является самым обычным явлением.

Устройство НАККО 375 делает продольную V-образную канавку в проволоке-припое, что обеспечивает существенное снижение разбрызгивания припоя и флюса при пайке.

Эффективность использования бессвинцового припоя с V-образной канавкой



Параметры испытания

Подача бессвинцового (Sn-3Ag-0,5Cu) припоя Ø 1.0 x 500 мм на один из паяльников НАККО с температурой наконечников в диапазоне от 350 до 400°C и последующим измерением величины разбрызгивания флюса.

Эффект предотвращения разбрызгивания флюса может изменяться в зависимости от параметров испытания.

Технические характеристики

| | |
|--------------------|-------------------|
| № модели | 375 |
| Мощность | Пост. 24 В/75 мА |
| Мощность двигателя | Пост. 24 В/130 мА |
| Габаритные размеры | 76 x 96 x 50 мм |
| Вес (без кабеля) | 590 г |

Источник питания переменного тока

| | |
|----------|-------------------|
| Мощность | Пост. 24 В 250 мА |
|----------|-------------------|

Опции

| № | Название |
|-------|--------------------|
| B1649 | Ножной выключатель |
| B2763 | Ручной выключатель |

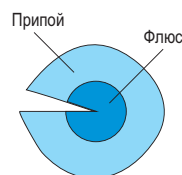


B1649
Ножной
выключатель

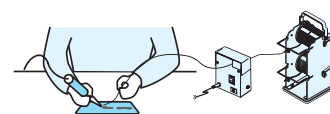


B2763
Ручной
выключатель

Поперечное сечение припоя



Установка устройства подачи припоя



НАККО 96 ПАЯЛЬНАЯ ВАННА



- ✓ Большая вместимость паяльной ванны обеспечивает работу с изделиями массой до 1.2 кг.
- ✓ Температура поддерживается на высоком уровне в течение всего процесса пайки
- ✓ Улучшенное управление температурой увеличивает эффективность пайки.
- ✓ Паяльная ванна из высококачественной стали и другие сверхпрочные компоненты устройства очень долговечны; а оправа ванны обеспечивает высокую безопасность и увеличивает эффективность работы.
- ✓ Сборщик отходов пайки, располагающийся вокруг оправы ванны обеспечивает чистую область работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

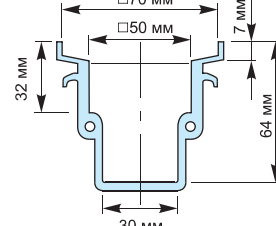
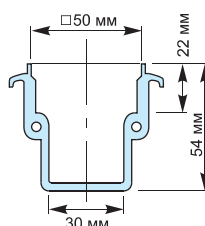
| Модель | 96 | 96-1 |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Мощность | 200 Вт | |
| Нагревательный элемент | Керамический нагреватель | |
| Температура | 100° ~ 500° C | 100° ~ 380° C |
| Сопротивление изоляции | свыше 100 МОм (250°) | |
| Размеры паяльной ванны, LxVxH, мм | 50x50x54 | 70x70x64 |
| Вместимость паяльной ванны | около 850 г припоя | около 1200 г припоя |
| Размеры устройства, LxVxH, мм | 224x135x105 | 224x135x120 |
| Вес | около 1,5 кг | около 1,6 кг |

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

| № | название/характеристики |
|--------|--|
| A 1310 | Температурный пробник (общая длина 1,2 м)/для НАККО 191, 192 |

РАЗМЕРЫ ПАЯЛЬНОЙ ВАННЫ

№96: 50(W) x 50(D) x 54(H) мм №96-1: 70(W) x 70(D) x 64(H) мм



НАККО FX-301 ПАЯЛЬНАЯ ВАННА



- ☑ Свободный выбор программы нагрева
 - Быстрый нагрев до оптимальной температуры
 - Выбор одной из четырех программ нагрева: Sn-Pb (Олово-Свинец), Sn-Ag-Cu (Олово-Серебро-Медь), Sn-Cu (Олово-Медь) и Sn (Олово).
- ☑ Точный температурный контроль при помощи цифрового дисплея
- ☑ Легкая замена паяльной ванны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------|----------------|
| Мощность | 200 Вт |
| Вес (без паяльника и кабеля) | 1,7 кг |
| Габаритные размеры | 143x100x220 мм |

ПАЯЛЬНЫЕ ВАННЫ

| | | |
|---------------------|------------------|------------------|
| | 50x50 квадратная | 75x75 квадратная |
| Диапазон температур | 200 – 450°C | 200 – 380°C |
| Размеры ванны | 50x42x50 мм | 75x55x75 мм |
| Вместимость ванны | 0,85 кг | 1,2 кг |

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

| № | Наименование |
|-------|----------------------------|
| A1517 | Паяльная ванна 50x42x50 мм |
| A1518 | Паяльная ванна 75x55x75 мм |

ЗАМЕНА ПАЯЛЬНОЙ ВАННЫ



Отпустить два винта на боковых сторонах



Сменить ванны и затянуть винты

НАККО 485 ПАЯЛЬНАЯ СИСТЕМА



- ✓ НАККО 485 -это компактная, высокоэффективная паяльная система, разработанная для пайки и выпаивания компонентов и соединителей печатных плат
- ✓ Паяльный поток воздуха управляется как по времени, так и по температуре пайки.
- ✓ Циклы пайки и выпаивания полностью автоматизированы и обеспечивают высокую точность процесса.
- ✓ Встроенный световой указатель позиции пайки показывает точное положение для размещения компонентов.
- ✓ Воздушный модуль полностью очищает паяльные отверстия на плате.
- ✓

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | 485 | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | Устройство | Воздушный модуль |
| Марка устройства | 485-1 | 486 |
| Мощность | 200 Вт | |
| Диапазон рабочей температуры | -5° ~ 40° C | |
| Температура | Нормальная температура ~ 299°C | --- |
| Вместимость паяльной ванны | около 10 кг припоя | --- |
| Нагревательный элемент | 800 Вт (2 x400Вт) | |
| Давление воздуха | --- | 2 кгс/см ² ~ 7 кгс/см ² |
| Размеры устройства, LxBxH, мм | 550 x500x245 | 300 x150x100 |
| Вес | 35 кг без припоя | 3,5 кг |

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ



Контактные насадки

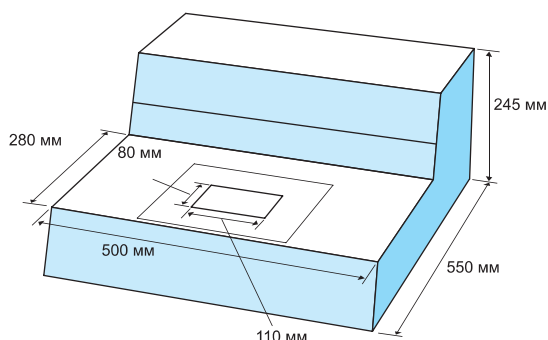
| Номер | Внут. диаметр |
|----------|---------------|
| 485-T-01 | 21x11 |
| 485-T-02 | 26x11 |
| 485-T-03 | 38x18 |
| 485-T-04 | 54x19 |
| 485-T-11 | 55x7 |
| 485-T-12 | 68x7 |
| 485-T-13 | 81x7 |
| 485-T-14 | 30x30 |
| 485-T-15 | 50x50 |
| 485-T-16 | 11x21 крест |
| 485-T-17 | 11x26 крест |
| 485-T-18 | 18x38 крест |
| 485-T-19 | 19x54 крест |



Воздушные насадки

| Номер | Внут. диаметр |
|--------|---------------|
| 485-28 | 21x10 |
| 485-29 | 25x10 |
| 485-30 | 34x17 |
| 485-31 | 52x17 |
| 485-32 | 51x7 |
| 485-33 | 64x7 |
| 485-34 | 77x7 |
| 485-35 | 30x30 |
| 485-36 | 50x50 |

РАЗМЕРЫ



ПОДСТАВКИ ПОД ПАЯЛЬНИКИ



НАККО 599В



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Номер | Размер очищающей подушки | Габаритный размер | Вес |
|--------|--------------------------|-------------------|-------|
| 599В* | --- | Ø70x71 мм | 65 г |
| 631-01 | 70x70x15 мм | 80x137 мм | 430 г |
| 633-01 | Ø70x71 мм | 100x160 мм | 460 г |
| 633-02 | Ø70x15 мм | 100x160 мм | 460 г |
| С1141 | 70x70x15 мм | 80x162 мм | 350 г |
| С1142 | 70x70x15 мм | 80x162 мм | 350 г |
| С1313 | 70x70x15 мм | 80x162 мм | 350 г |

НАККО 599В* ☒ Заменяемые картриджи для 633-01
☒ Не требуется воды.

НАККО 633-01



НАККО 631

| Номер | Название/Спецификации |
|--------|---|
| 631-01 | держатель для паяльника типа M/L (отдельный держатель) |
| 631-02 | держатель для паяльника типа S (отдельный держатель) |
| 631-03 | держатель для M/L и паяльников типа M/L (сдвоенный держатель) |
| 631-04 | держатель для паяльника M/L и паяльников типа S (сдвоенный держатель) |
| 631-05 | держатель для S и паяльников типа S (сдвоенный держатель) |
| 631-06 | держатель для демонтирующего пистолета НАККО 809 |
| 631-07 | держатель для паяльника НАККО 373 с автоподачей припоя |

НАККО 633-02



НАККО 631-01



НАККО 631-04



НАККО 611 ESD SAFE

ПОДСТАВКИ ПОД КАТУШКИ С ПРИПОЕМ

- ☒ Безопасное антистатическое исполнение
- ☒ Сохранение рабочего пространства
- ☒ Обеспечение плавного вытягивания сварочной проволоки

611-1



611-2



Технические характеристики

| № модели | 611-1 | 611-2 |
|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| Габаритные размеры | 86 x 114 x 78 мм | 87 x 200 x 141 мм |
| Диаметр оси катушки | Ø 15 мм | Ø 15 мм |
| Используемые припои | 1 кг круглая катушка x 1 шт. | 1 кг круглая катушка x 2 шт. |
| Вес | 550 г | 750 г |

ОЧИСТИТЕЛЬ НАКОНЕЧНИКОВ

- ✓ Для пользователей, имеющих проблемы с окислением наконечников при бессвинцовой и высокотемпературной пайке
- ✓ Очищает от окислов без повреждения поверхности наконечники паяльников
- ✓ Энергосберегающий дизайн, мощность устройства только 4,5 Вт

НАККО FT-700 ОЧИСТИТЕЛЬ НАКОНЕЧНИКОВ



Технические характеристики

| | |
|--------------------|--------------------|
| Мощность | 4,5 Вт/3 Вт (100В) |
| Габаритные размеры | 70x54x101 мм |
| Вес | 0,65 кг |

НАККО FS-100 ХИМИЧЕСКАЯ ПАСТА



Технические характеристики

| | |
|------------|-----------------------|
| Вес | 10 г |
| Содержимое | Флюсовая паста, олово |