Паяльная станция Hakko FX-888D-09BY

Удобство пользования

Малая занимаемая площадь

Компактный корпус паяльной станции занимает всего 100 мм в ширину и 120 мм в глубину. При этом точки опоры расположены как можно ближе к внешним краям корпуса, чтобы повысить устойчивость.

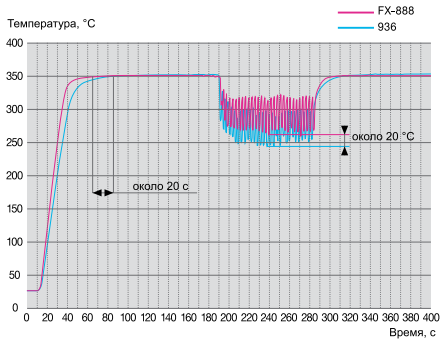
Простота в работе

Поскольку у станции всего две кнопки, UP и ENTER, работать с ней очень просто. Даже те, у кого нет опыта работы с промышленным оборудованием, освоят ее без затруднений.

Быстрое термическое восстановление

Выходная мощность нагревателя повышена на 30% по сравнению с традиционными моделями Hakko 936–937. Кроме того, паяльная станция FX-888D отличается быстрым термическим восстановлением при использовании наконечников серии T18, обладающих высокой теплопроводностью. Это позволяет устанавливать более низкую температуру пайки, а также уменьшает нагрев компонентов и окисление наконечника, которое может сократить срок его службы.

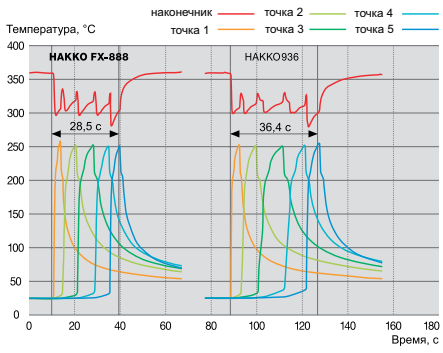
График температурного восстановления



Время нарастания температуры до 350 °C сокращено на 20 секунд, а падение температуры наконечника во время непрерывной работы уменьшено.

УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ	
Метод измерения	На наконечнике монтируется термопара. Температура наконечника измеряется в процессе пайки прутка припоя диаметром 1,6 мм и длиной 5 мм к плате из фольгированного гетинакса с периодичностью один раз в 3 секунды.
Плата	Материал – фольгированный гетинакс
Установленная температура пайки	350 °C
Припой	Бессвинцовый (Sn/Ag/Cu) в форме прутка диаметром 1,6 мм и длиной 5 мм

Сравнение характеристик Hakko FX-888D и традиционных паяльных станций



Результат: выполнение того же объема работы за меньшее время, значительное повышение эффективности.

УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ	
Метод измерения	На наконечнике и в зоне пайки на плате монтируются термопары. В 5 точках измеряется время, за которое температура зоны пайки достигает 250 °C.
Плата	Материал – фольгированный гетинакс
Компонент:	Соединитель
Установленная температура пайки:	360 °C
Припой	Бессвинцовый (Sn/Ag/Cu) в форме прутка диаметром 0,5 мм

Паяльник FX-8801 (базовая комплектация)-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Характеристики энергопотребления	26 В/65 Вт
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Нагревательный элемент	керамический
Вес (без кабеля)	44 г
Общая длина (без кабеля)	190 мм
Подсоединительный кабель	1,2 м

Паяльник с системой подачи азота (N_2) FX-8802

Идеально подходит для пайки слабо активированными флюсами, а также пайки многослойных печатных плат.
* Требует приобретения генератора азота (Hakko FX-780) и расходомера (Hakko FX-791).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Характеристики энергопотребления	26 В/65 Вт
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Нагревательный элемент	керамический
Вес (без кабеля)	190 г
Подсоединительный кабель	1,2 м

Паяльный пистолет FX-8803

Паяльник для работы с ручной подачей припоя, повышающий эффективность работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Характеристики энергопотребления	26 В/65 Вт
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Нагревательный элемент	керамический
Вес (без кабеля)	177 г
Подсоединительный кабель	1,1 м

Термопинцет для SMD-компонентов FX-8804-02

Термопинцет – полезный инструмент для ремонта плат с SMD-компонентами*.
* Демонтаж компонентов в корпусах типа SMD и SOP.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Характеристики энергопотребления	26 В/65 Вт
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Диапазон температур	200–400 °C
Нагревательный элемент	керамический
Вес (без кабеля)	93 г
Общая длина (без кабеля)	186 мм
Подсоединительный кабель	1,2 м

Технические характеристики

МОДЕЛЬ		HAKKO FX-888D – 09BY
Цвет корпуса		Сине-желтый
Потребляемая мощность		70 Вт
Диапазон температур		200...480 °C
Стабильность температуры		±1 °C при температуре режима ожидания
Станция	Выходное напряжение	~26 В
	Размеры (Ш × В × Г)	100 × 120 × 120 мм
	Масса (без шнура)	1,2 кг
Паяльник	Потребляемая мощность	65 Вт (26 В)
	Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
	Потенциал наконечника относительно земли	< 2 мВ
	Стандартный наконечник	Форма B (№ T18-B)
	Нагревательный элемент	Керамический
	Длина шнура	1,2 м
	Общая длина (без шнура)	217 мм (с наконечником формы B)
	Масса (без шнура)	46 г (с наконечником формы B)

Запасные части

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ/ ОПИСАНИЕ
A1559	Чистящая губка
A1560	Нагревательный элемент 65 Вт (26 В)
A1561	Чистящая проволока
B1785	Гайка
B2022	Втулка
B3469	Гильза наконечника
B3474	Резиновый чистящий ободок

Защита от электростатических разрядов

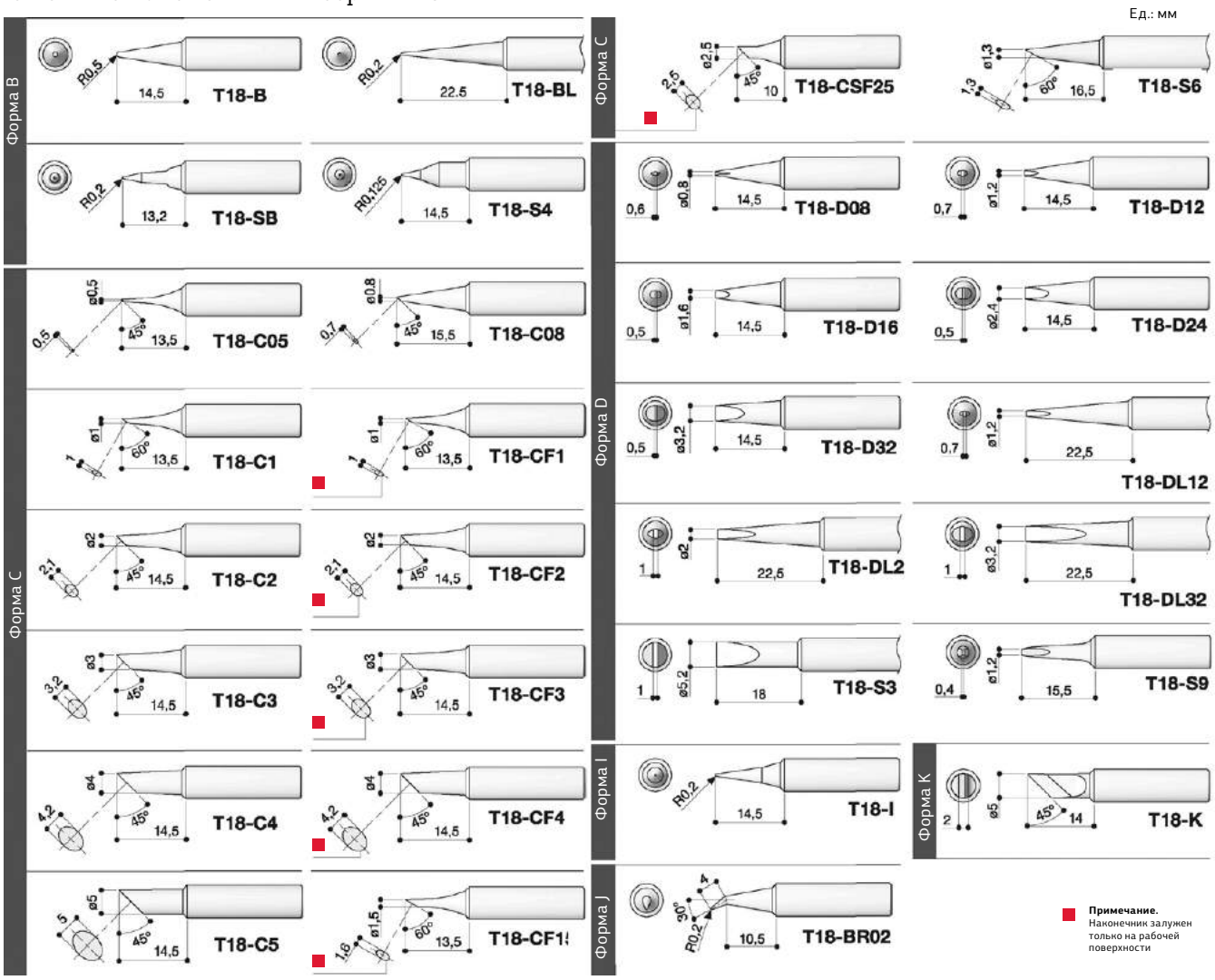
Для защиты от статического электричества в этом изделии применены электропроводящие материалы, чтобы его можно было использовать для пайки чувствительных к электростатическим разрядам электронных компонентов.

Комплект поставки

Паяльная станция FX-888D
Паяльник FX-8801 (с наконечником № TI8-B)
Подставка для паяльника (с чистящими губкой и проволокой)*
Руководство по эксплуатации
*Резиновый чистящий ободок продается отдельно.

Сменные наконечники – серия T18

Ед.: мм



Чтобы выбрать наиболее подходящий для ваших целей наконечник, посетите наш веб-сайт. Имеющиеся на нем видеоролики, фотографии и иллюстрации помогут вам сделать правильный выбор. http://www.Hakko.com/english/tip_selection/

Двухканальная паяльная станция HAKKO FX-889

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	HAKKO FX-889
Энергопотребление	140 Вт
Диапазон температур	50-480 °C

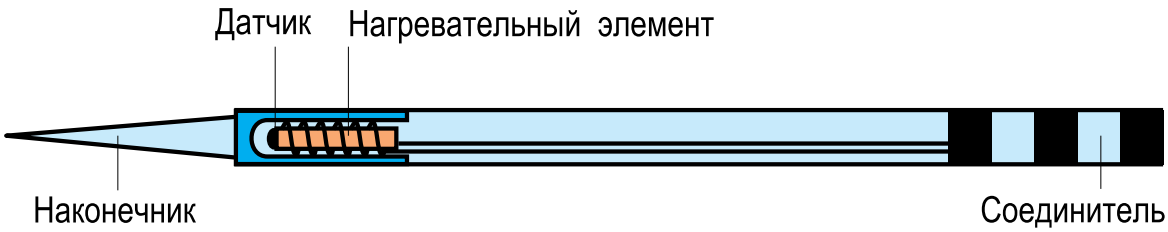
ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ	
Выходное напряжение	24 В AC
Размеры (ШхВхГ)	157×121×149 мм
Вес (без провода)	2,1 кг
Режим предустановки	Доступен
Режим настройки	Доступен
Блокировка	Пароль

ПАЯЛЬНИК	
Артикул	FX8801-01
Энергопотребление	65 Вт
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Напряжение утечки	< 2 мВ
Стандартная насадка	Формы B (T18-B)
Провод	1,2 м
Общая длина (без провода)	217 г (с наконечником формы B)
Вес (без провода)	46 г (с наконечником формы B)

Паяльники

FX-8801	Паяльник/средний)
FX-8802	Паяльник с системой подачи азота
FX-8803	Паяльный пистолет
FX-8804	Термопинцет для SMD-компонентов
FX-8805	Паяльник/большой с наконечником серии T19

Паяльные станции с композитными наконечниками



В связи с тем что пайка бессвинцовыми припоями требует более высокой температуры, необходимо обеспечивать более интенсивное тепловое восстановление, с чем прекрасно справляются композитные головки, которые применяются в новых паяльных станциях Hakko.

Появление разработанных впервые компанией Hakko композитных головок можно сравнить с появлением интегральных микросхем, которые совершили переворот в схемотехнике и стоимости схемотехнических компонентов. С уверенностью можно сказать, что композитные головки произвели тот же эффект в паяльном инструменте.

Композитная головка представляет собой монолитную конструкцию, в которой объединены керамический нагревательный элемент, датчик температуры и сверхдолговечная паяльная головка. Это обеспечивает улучшенную передачу и отличное восстановление тепла при пайке за счет отсутствия воздушных зазоров между вышеперечисленными элементами. Использование станций с композитными паяльными головками дает отличные результаты при бессвинцовой пайке, существенно снижая проблемы, связанные с использованием бессвинцового припоя

Применение композитных головок позволило создать принципиально новую конструкцию паяльника. В этой конструкции не используются наружные, фиксирующие головку элементы. Для замены головки не требуется никаких инструментов. С помощью термоизоляционной ухватки головка просто вынимается из паяльника. Вставленную новую головку не требуется ориентировать определенным образом, т. к. положение головки относительно ручки не играет роли. Небольшие композитные головки обеспечивают улучшенную передачу тепла и превосходные характеристики регулировки температуры. Они позволили создать паяльники, по размерам и весу сопоставимые с шариковой ручкой.

Компания Hakko выпускает несколько моделей паяльных станций с композитными паяльными головками: Hakko 938, Hakko FX-950, Hakko FX-951, Hakko FX-952, Hakko FM-202, Hakko FM-203, Hakko FM-204.

Pb
lead-free
без свинца

Паяльные станции Hakko FX

Примеры комбинации станций с системой пайки в среде азота

- Уникальный термический контроль.
- Специальный эргономичный дизайн станций.
- Широкий выбор сменных наконечников: 84 профиля.
- 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 специальным покрытием корпус, высокоэффективный керамический нагреватель и датчик температуры.

Безопасное исполнение

- Антистатическое исполнение всех узлов станции.
- Информация обо всех ошибках звуковым сигналом и 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 °C для предохранения наконечника от окисления.
- Функция автоматического отключения питания через заданный период времени бездействия.
- Заземленный наконечник.

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 процесса пайки.
- Контрольная ключ-карта блокирует изменение установленных режимов пайки, а специальный сигнал сообщит о снижении температуры наконечника ниже заданного минимального значения. Цифровой индикатор (FX-091, FX-952) обеспечивает удобный визуальный контроль температуры наконечника.
- Быстрая и удобная замена наконечников.

Широкий выбор сменных наконечников

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

Паяльная станция с индукционным разогревом наконечника Наkko FX-100-08

Уникальная технология FX-100 обеспечивает высокую скорость разогрева наконечника за счет быстро изменяющегося магнитного поля. В проводнике (в данном случае наконечнике паяльника) возбуждается электрический ток, который и вызывает быстрый нагрев.

Паяльная станция FX-100 оптимальна для пайки многослойных печатных плат высокой плотности, где устанавливается много микрокомпонентов с крайне маленькими точками спаивания и большими полигонами заземления на внутренних слоях.

Особенности:

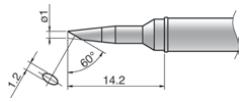
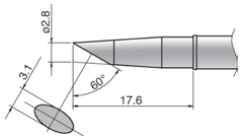
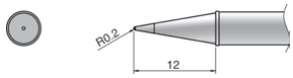
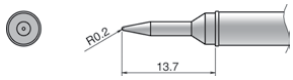
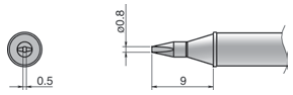
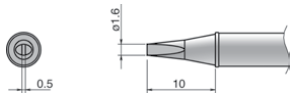
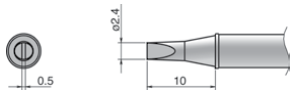
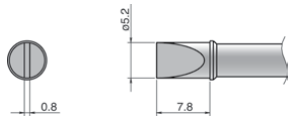
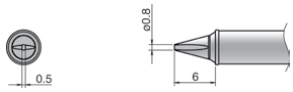
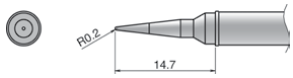
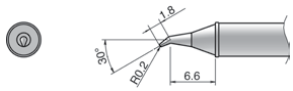
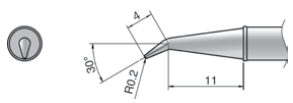
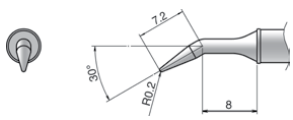
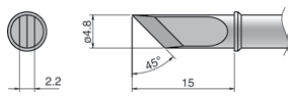
- Простота использования.
- Не нужна калибровка.
- Дисплей с возможностью выбора способа отображения данных.
- Блокировка с помощью пароля.
- Функция снижения температуры наконечника во время простоев.
- Подсветка дисплея.
- Монитор активности.
- Возможность программирования температурных профилей.
- Автоматическое отключение питания.
- Тонкий и легкий паяльник с термостойким кабелем.
- Применяются наконечники серии T31.
- Наконечники могут использоваться как для микропайки, так и для пайки массивных компонентов.

Технические характеристики

СТАНЦИЯ	
Рабочие температуры	400 °C и 450 °C
Мощность	85 Вт
Размеры (Ш×В×Д)	127×150×163 мм
Вес	3,1 кг

ПАЯЛЬНИК	
Сопротивление заземления паяльной головки	< 2 Ом
Потенциал заземления паяльной головки	< 2мВ
Нагреватель	индукционный
Длина кабеля	1,2 м
Общая длина с головкой 2,4D	для 400 °C – 190 мм
	для 450 °C – 193 мм

Композитные наконечники серии T31 для паяльной станции FX-100ESD

ФОРМА	СХЕМА НАКОНЕЧНИКА	МАРКА НАКОНЕЧНИКА ДЛЯ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ		
		350 °C	400 °C	450 °C
BC / C		T31-03BC1 Shape-1BC	T31-02BC1 Shape-1BC	T31-01BC1 Shape-1BC
		T31-03BC28 Shape-2.8BC	T31-02BC28 Shape-2.8BC	T31-01BC28 Shape-2.8BC
B		T31-03BL Shape-BL	T31-02BL Shape-BL	T31-01BL Shape-BL
		T31-03SBL Shape-SBL	T31-02SBL Shape-SBL	T31-01SBL Shape-SBL
D		T31-03D08 Shape-0.8D	T31-02D08 Shape-0.8D	T31-01D08 Shape-0.8D
		T31-03D16 Shape-1.6D	T31-02D16 Shape-1.6D	T31-01D16 Shape-1.6D
		T31-03D24 Shape-2.4D	T31-02D24 Shape-2.4D	T31-01D24 Shape-2.4D
		T31-03D52 Shape-5.2D	T31-02D52 Shape-5.2D	T31-01D52 Shape-5.2D
		T31-03WD08 Shape-0.8WD	T31-02WD08 Shape-0.8WD	T31-01WD08 Shape-0.8WD
I		T31-03I Shape-I	T31-02I Shape-I	T31-01I Shape-I
		T31-03IL Shape-IL	T31-02IL Shape-IL	T31-01IL Shape-IL
J		T31-03JS02 Shape-0.2RSSB	T31-02JS02 Shape-0.2RSSB	T31-01JS02 Shape-0.2RSSB
		T31-03J02 Shape-0.2RSB	T31-02J02 Shape-0.2RSB	T31-01J02 Shape-0.2RSB
		T31-03JL02 Shape-0.2RLB	T31-02JL02 Shape-0.2RLB	T31-01JL02 Shape-0.2RLB
K		T31-03KU Shape-KU	T31-02KU Shape-KU	T31-01KU Shape-KU

Паяльная станция Наkко FX-801

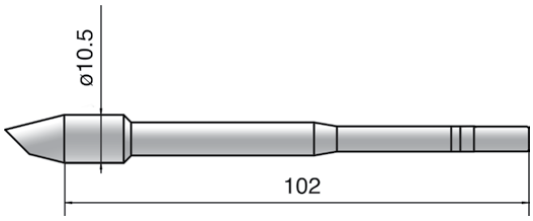
Сверхмощная 300-ваттная паяльная станция

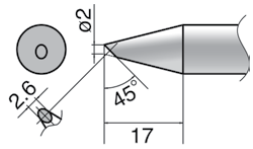
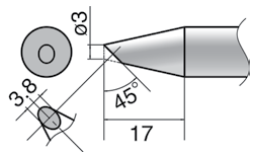
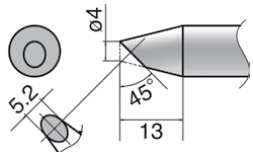
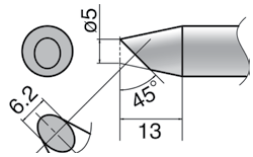
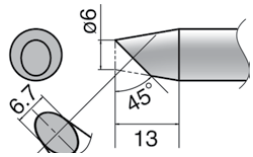
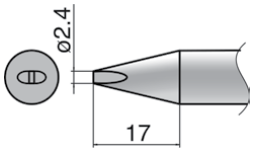
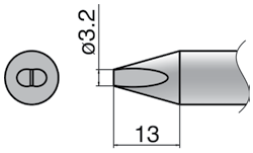
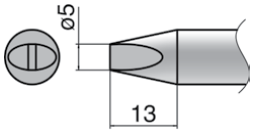
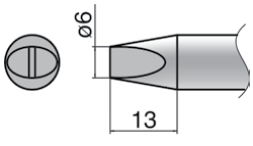
- Отлично подходит для пайки компонентов с высокой теплоёмкостью и тепловыделением
- Совместима с азотной системой при покупке паяльника для азотной среды (FX-8003) в качестве дополнительного оборудования
- Компактные размер и вес (50 г) для сверхмощного 300 Вт паяльника
- Лёгкая замена композитных наконечников
- Удобный для просмотра ЖК-экран, примерно в два раза больше, чем у предыдущей модели.
- Можно задать до 6 предустановок, которые можно вызвать кнопками Вверх/Вниз
- Система безопасности автоматически активирует функцию спящего режима/отключения питания, когда паяльник находится в держателе. Данная функция автоматически снижает температуру наконечника и отключает питание, если паяльник не используется определённый период времени.
- Ручки на корпусе установки обеспечивают удобство при транспортировке.
- Совместима с азотной системой (Опция)
- Замена паяльника (FX-8002) на паяльник для азотной среды (FX-8003)(опция), позволяет использование азотной системы.

Система обладает высокой производительностью, паяльник с лёгкостью плавит брусковый припой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Энергопотребление	300 Вт
Температурный диапазон	От 50 до 500 °C
Стабильность температуры	±5 °C при температуре в состоянии простоя
Станция	
Выходное напряжение	29 В пер. тока
Размеры (Ш × В × Г), мм	145 × 107 × 211
Вес	3,9 кг
Паяльник	
Энергопотребление	260 Вт (29 В)
Сопротивление между заземлением и наконечником	<2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	<2 мВ
Нагревательный элемент	Композитный нагреватель
Длина провода	1,2 м
Общая длина	228 мм (с наконечником 4BC)
Вес	50 г (с наконечником 4BC)

Композитные наконечники серии T33 для паяльной станции HAKKO FX-801



ФОРМА	СХЕМА НАКОНЕЧНИКА	МАРКА НАКОНЕЧНИКА
BC/C		T33-BC2 Shape-2BC
		T33-BC3 Shape-3BC
		T33-BC4 Shape-4BC
		T33-BC5 Shape-5BC
		T33-BC6 Shape-6BC
D		T33-D24 Shape-2.4D
		T33-D32 Shape-3.2D
		T33-D5 Shape-5D
		T33-D6 Shape-6D

Паяльная станция Hakko FX-838-10

Паяльная станция высокой мощности, позволяющая паять большие компоненты.

- Мощные средства восстановления тепла позволяют работать при пониженных температурах, что уменьшает риск термотравмы электронных компонентов и окисления головок.
- Использование ключ-карты блокирует возможность изменения установленного режима пайки.
- Цифровой индикатор позволяет легко контролировать режим пайки.
- Расширенный диапазон температур.
- Легкая смена наконечников.
- ESD-исполнение.
- Безопасное напряжение питания.
- 20 различных профилей наконечников.

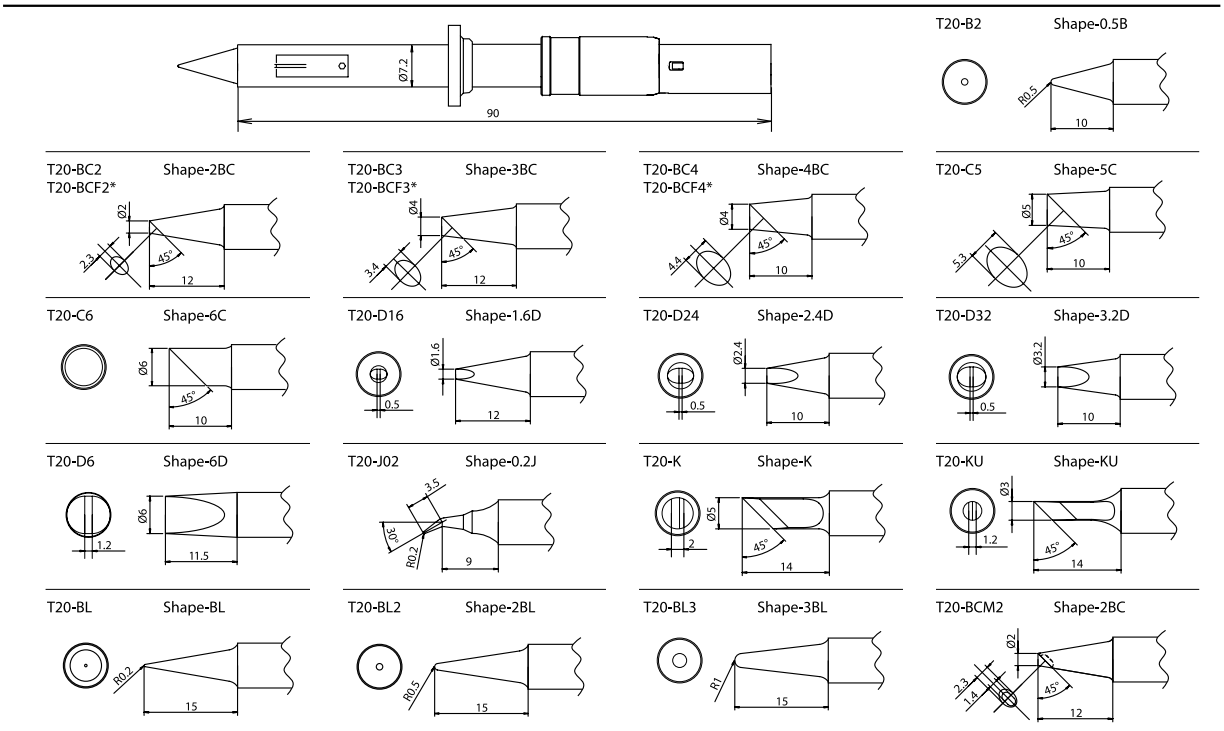
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ	
Мощность	158 Вт
Выходное напряжение	27 В AC
Диапазон температур	200–500 °C
Стабильность температуры	±5 °C
Размеры	110 × 110 × 205 мм
Вес	3,2 кг

ПАЯЛЬНИК	
№ модели	Hakko-8301
Потребляемая мощность	27 В /150 Вт
Сопротивление заземления	< 2 Ом
Потенциал заземления	< 2 мВ
Нагревательный элемент	Интегрированный керамический
Общая длина (без кабеля)	175 мм
Вес	31 г
Длина кабеля	1,2 м

Стандартная комплектация

Паяльная станция FX-838 ESD, паяльник FX-8301-01, подставка под паяльник с картриджем 599, термоприхватка, ключ-карта, сетевой и соединительный кабели. В комплект поставки не входит наконечник для паяльника.

Сменные наконечники для Hakko FX-838-10



*Отмеченные наконечники имеют покрытие только на паяльной поверхности.

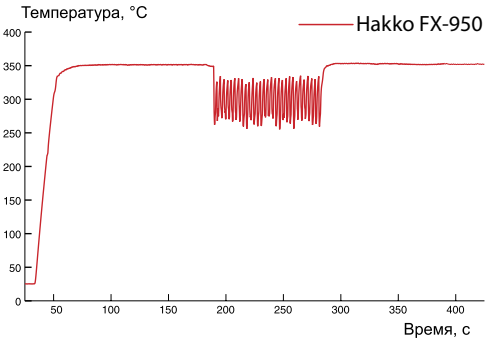
Паяльная станция Hakko FX-950-19 ESD

Бессвинцовая пайка начинается с этой модели.

- Аналоговая регулировка температуры.
- Точная установка температуры по шкале.
- Ключ фиксации режимов.
- Sleep-функция (6 минут).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Потребляемая мощность	75 Вт
Температурный диапазон	200–450 °C
Стабильность температуры	±5 °C
Габаритные размеры	80 × 118 × 138 мм
Вес	1,2 кг

График температурного восстановления



ПАЯЛЬНИК HAKKO FM-2028	
Потребляемая мощность	70 Вт (24 В)
Сменные головки	Типа T12
Сопротивление заземления паяльной головки	< 2 Ом
Напряжение заземления паяльной головки	< 2 мВ
Подсоединительный кабель	1,2 м
Длина (без кабеля)	188 мм (с головкой T12-D24)
Вес (без кабеля)	30 г

Стандартная комплектация

Паяльник FM-2028, подставка под паяльник (FH-101), ухватка для смены головок, ключ фиксации режимов. В комплект поставки не входит наконечник.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
FH-200-02	Подставка под паяльник (для sleep-функции)
B3253	Соединительный кабель для FH-200-02
B2759	Подставка под головки
B3216	Втулка подсоединительная, желтая
B3217	Втулка подсоединительная, оранжевая
B3218	Втулка подсоединительная, голубая
B3219	Втулка подсоединительная, зеленая

Паяльная станция Hakko FX-951-68 ESD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Потребляемая мощность	75 Вт
Температурный диапазон	200–450 °C
Стабильность температуры	±5 °C
Напряжение питания паяльника	24 В
Габаритные размеры	80 × 130 × 131 мм
Вес	1,2 кг

Двухканальная паяльная станция Hakko FX-952-58 ESD

Бессвинцовая пайка двумя паяльниками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Потребляемая мощность	140 Вт
Диапазон температур	200–450 °C
Стабильность температуры	±5 °C
Напряжение питания паяльника	24 В
Габаритные размеры	113 × 106 × 206 мм
Вес	2,6 кг

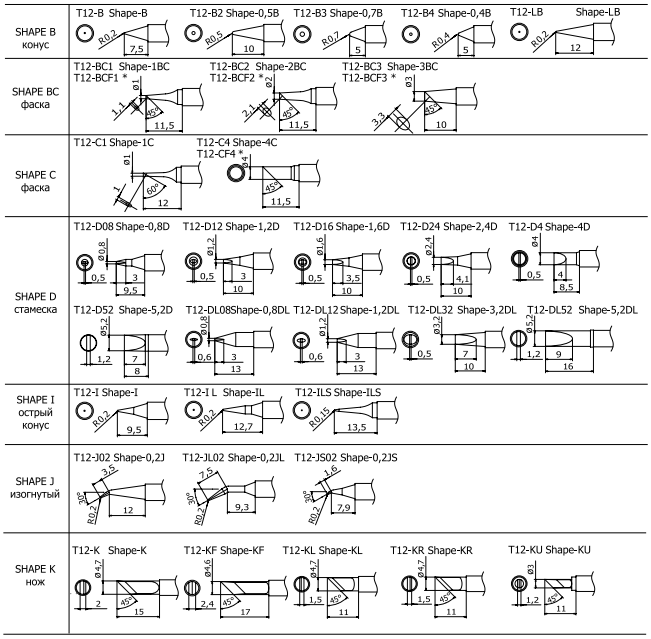
ПАЯЛЬНИК HAKKO FM-2025	
Потребляемая мощность	70 Вт (24 В)
Сопротивление заземления паяльной головки	< 2 Ом
Напряжение заземления паяльной головки	< 2 мВ
Подсоединительный кабель	1,2 м

Стандартная комплектация

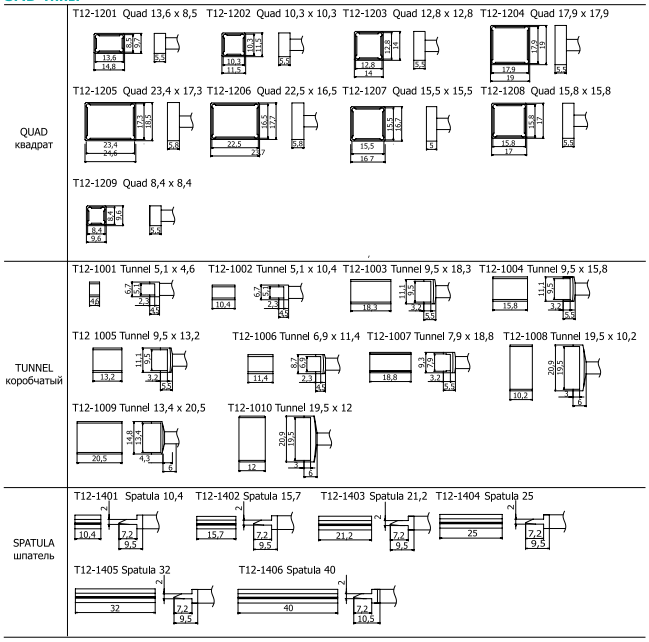
2 паяльника FM-2025, подставка под паяльник, очистительная губка, ухватка для смены головок, ключ-карта. В комплект поставки не входит наконечник.

Сменные наконечники для паяльной станции Hakko FX

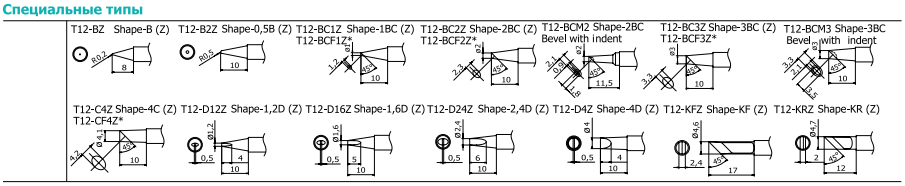
Основные типы



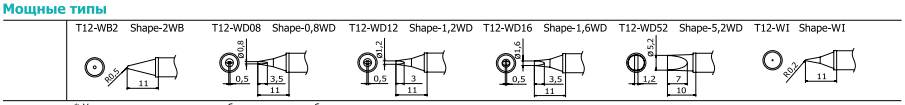
SMD-типы



Специальные типы



Мощные типы



* У наконечников данного типа облужена только рабочая поверхность

Паяльник Наккo FM-2027-01 ESD

- 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 (24 В)
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Длина (без кабеля)	188 мм
Вес (без кабеля)	30 г
Подсоединительный кабель	1,2 м

В комплект поставки не входит наконечник.

Информация для заказа

FM-2027-01 ESD Паяльник Hakko FM-2027 с креплением
FM-2027-02 ESD Паяльник Hakko FM-2027 без крепления

Термопинцет Наккo FM-2022-02 ESD

- 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 (24 В)
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)
Подсоединительный кабель	1,2 м

В комплект поставки не входит наконечник.

Информация для заказа

FM-2022-02 ESD Термопинцет Hakko FM-2022 ESD
FM-2022-04 ESD Термопинцет Hakko FM-2022 ESD с подставкой

Компактный термопинцет Наккo FM-2023-02 ESD

- Стандартное или перевернутое положение пинцета 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 (24 В)
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 I насадка)
Подсоединительный кабель	1,2 м
Стандартный наконечник	T9-I

Информация для заказа

FM-2023-02 ESD Компактный термопинцет Hakko FM-2023 ESD
FM-2023-04 ESD Компактный термопинцет Hakko FM-2023 ESD с подставкой

Пистолет для удаления припоя Хакко FM-2024-02 ESD

- 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).

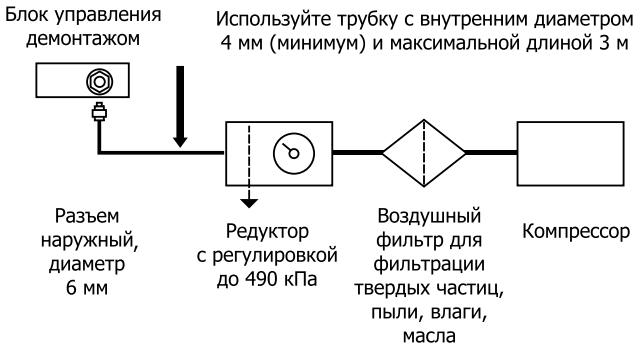
Пистолет со снятой ручкой в виде обычного паяльника

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРА	
Мощность	75 Вт (24 В)
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
Подсоединительный кабель	1,2 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТА	
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/см^2)
Потребление сжатого воздуха	46 л/мин
Габаритные размеры (без кабеля)	119 × 45 × 172 мм
Вес	1,2 кг

- В комплект поставки не входит насадка.
- Необходима внешняя подача сжатого воздуха.

Типовое соединение устройств



Информация для заказа

FM-2024-02 ESD	Пистолет для удаления припоя Hakko FM-2024 ESD
FM-2024-44 ESD	Пистолет для удаления припоя Hakko FM-2024 ESD в наборе с компрессором

Паяльник Наkко FM-2026-03 ESD

- Предназначен для подачи горячего азота (N_2) в зону пайки.
- Вытесняет кислород из зоны пайки.
- Эффект предварительного разогрева.
- Используется со станциями FM-202 и FX-952.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Мощность	70 Вт (24 В)
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Длина (без кабеля)	205 мм (с головкой T13-D24)
Вес (без кабеля)	45 г (с головкой T13-D24)
Подсоединительный кабель	1,2 м

- Сменные головки типа T13.
- В состав паяльника не входят наконечник и фланец.

Информация для заказа

FM-2026-03 ESD	Паяльник Hakko FM-2026-03 ESD
FM-2026-04 ESD	Паяльник Hakko FM-2026-03 ESD с подставкой

Паяльник Наkко WFM-2032-51 ESD

Вес: 14 г (с насадкой 1D)

- Паяльник FM-2032 ESD предназначен для пайки печатных плат высокой плотности, где устанавливается много микрокомпонентов с крайне маленькими точками спаивания.
- Сверхтонкий наконечник идеально подходит для работы под оптическим увеличением.
- Подключается к станциям: FX-951, FM-203 и FM-206.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Мощность	48 Вт
Диапазон температур	200...450 °C
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Подсоединительный кабель	1,3 м

Размеры

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ	
T30-D06	профиль 0,6D
T30-D1	профиль 1D
T30-I	профиль I
T30-J	профиль J
T30-KU	профиль KU
T30-KN	профиль KN

Информация для заказа

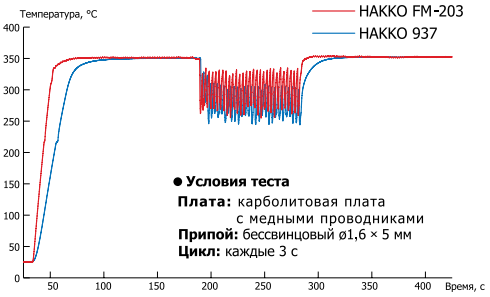
FM-2032-51 ESD	Паяльник Hakko FM-2032-51 ESD
FM-2032-52 ESD	Паяльник Hakko FM-2032-51 ESD с подставкой

Паяльная станция Hakko FM-203-20

Многофункциональная станция с двумя выходами

- Выход D: паяльник Hakko FM-2027, паяльник Hakko FM-2026 (для пайки в азотной среде), термопинцет Hakko FM-2022, минитермопинцет Hakko FM-2023, демонтажное устройство Hakko FM-2024.
- Выход S: паяльник Hakko FM-2027, паяльник Hakko FM-2026 (для пайки в азотной среде), демонтажное устройство Hakko FM-2024.
- Трехразрядный цифровой дисплей.
- Индикация неисправностей.
- Звуковая индикация.
- Ключ-карта.
- Sleep-функция.

График температурного восстановления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ	
Потребляемая мощность	140 Вт
Температурный диапазон	200–450 °C
Стабильность температуры	±5 °C
Габаритные размеры	120 × 120 × 190 мм
Вес	2,7 кг

ПАЯЛЬНИК HAKKO FM-2027	
Потребляемая мощность	70 Вт (24 В)
Сменные головки	Типа T12
Сопротивление заземления паяльной головки	< 2 Ом
Напряжение заземления паяльной головки	< 2 мВ
Подсоединительный кабель	1,2 м
Длина (без кабеля)	188 мм (с головкой T12-D24)
Вес (без кабеля)	30 г (с головкой T12-D24)

Стандартная комплектация

Станция Hakko FM-203, паяльник FM-2027, подставка под паяльник (FH200-01), термоприхватка для смены головок, ключ-карта, подставка под головки. В комплект поставки не входит наконечник паяльника FM-2027-01.

Матрица совместимости подключения паяльников и демонтажных устройств к каналам D и S

ОДНОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ		УСТРОЙСТВА, ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ К КАНАЛУ S		
		FM-2027	FM-2024	FM-2026
Устройства, подключаемые к каналу D	FM-2027	+	+	+
	FM-2022	–	–	–
	FM-2023	–	–	–
	FM-2024	+	+	+
	FM-2026	+	+	+

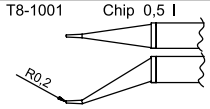
Для каждого демонтажного устройства Hakko FM-2024 необходимы блок управления и компрессор.
Для каждого паяльника Hakko FM-2026 необходимы генератор, контроллер азота и компрессор.

Сменные наконечники для Hakko FM

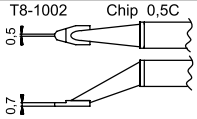
FM-2022 серия T8

CHIP

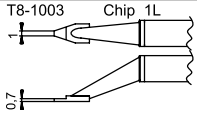
T8-1001 Chip 0,5 I



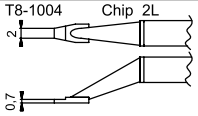
T8-1002 Chip 0,5C



T8-1003 Chip 1L

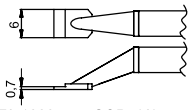


T8-1004 Chip 2L

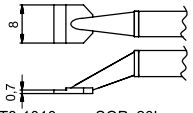


SOP

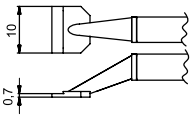
T8-1005 SOP 6L



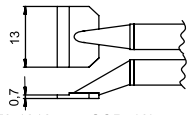
T8-1006 SOP 8L



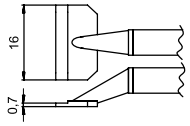
T8-1007 SOP 10L



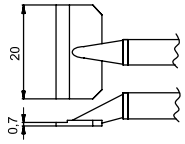
T8-1008 SOP 13L



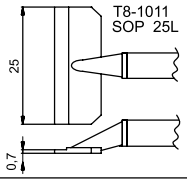
T8-1009 SOP 16L



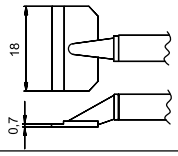
T8-1010 SOP 20L



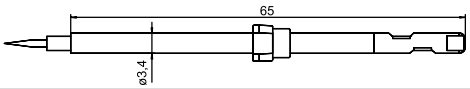
T8-1011 SOP 25L



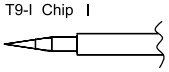
T8-1012 SOP 18L



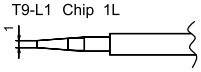
FM-2023 серия T9



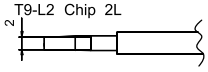
T9-I Chip I



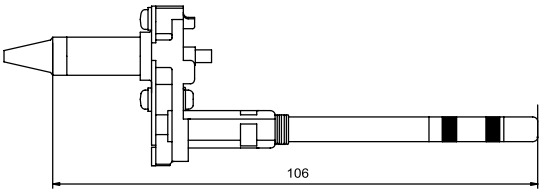
T9-L1 Chip 1L



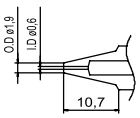
T9-L2 Chip 2L



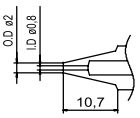
FM-2024 серия N1



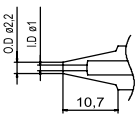
N1-06 Nozzle 0,6mm



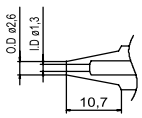
N1-08 Nozzle 0,8mm



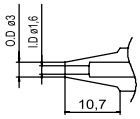
N1-10 Nozzle 1,0mm



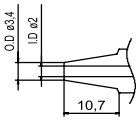
N1-13 Nozzle 1,3mm



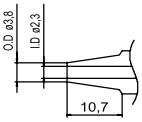
N1-16 Nozzle 1,6mm



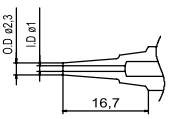
N1-20 Nozzle 2,0mm



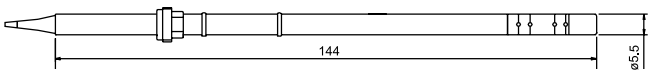
N1-23 Nozzle 2,3mm

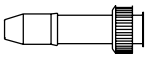


N1-L10 Nozzle 1,0mm Long



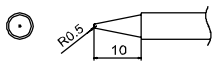
FM-2026 серия T13





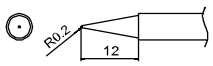
Nozzle Assembly

T13-B2 Shape-0.5B — B2708



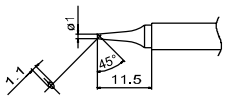
Nozzle assembly C

T13-BL Shape-BL — B2898



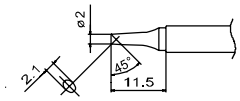
Nozzle assembly E

T13-BC1 Shape-1BC
T13-BCF1* — B2899



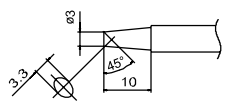
Nozzle assembly F

T13-BC2 Shape-2BC
T13-BCF2* — B2707



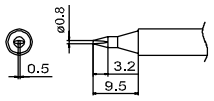
Nozzle assembly A

T13-BC3 Shape-3BC
T13-BCF3* — B2900



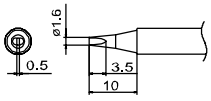
Nozzle assembly G

T13-D08 Shape-0.8D — B2709



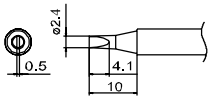
Nozzle assembly D

T13-D16 Shape-1.6D — B2708



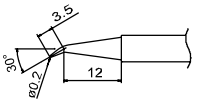
Nozzle assembly C

T13-D24 Shape-2.4D — B2708



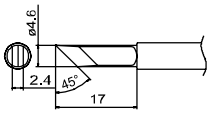
Nozzle assembly C

T13-J02 Shape-0.2J — B2707



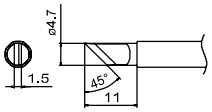
Nozzle assembly B

T13-KF Shape-KF — B2923



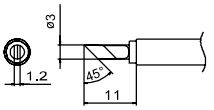
Nozzle assembly J

T13-KR Shape-KR — B2902



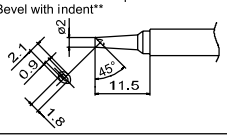
Nozzle assembly I

T13-KU Shape-KU — B2901



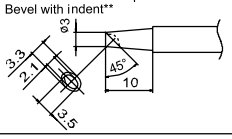
Nozzle assembly H

T13-BCM2 Shape-2BC
Bevel with indent** — B2706



Nozzle assembly A

T13-BCM3 Shape-3BC
Bevel with indent** — B2900

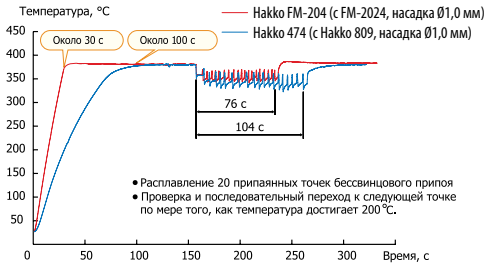


Nozzle assembly G

Демонтажная станция Hakko FM-204-22

- Демонтажная станция с вакуумным насосом.
- Отличное термическое восстановление.
- Композитный модуль, объединяющий головку с нагревательным элементом и датчиком температуры, обеспечивает более быстрое термическое восстановление, чем обычные демонтажные устройства (см. график).
- Возможна замена демонтажного устройства на паяльник.
- Устройства, которые возможно подключать к станции:
  - демонтажное устройство Hakko FM-2024 (без модуля управления удалением припоя);
  - паяльник Hakko FM-2027;
  - паяльник Hakko FM-2026 для пайки в азотной среде.
- Легкая замена фильтра и головки.
- Sleep-функция.
- Функция автоматического выключения.
- Трехразрядный цифровой дисплей.
- Индикация ошибок.
- Звуковая сигнализация.

График температурного восстановления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ	
Потребляемая мощность	120 Вт
Температурный диапазон	200–450 °C
Стабильность температуры	±5 °C в холостом режиме
Габаритные размеры	160 × 120 × 225 мм
Вес	3,7 кг
Вакуумный насос	двойной цилиндрический
Вакуум (макс.)	80 кПа (600 мм рт. ст.)
Всасывающий поток	15 л/мин

GUN

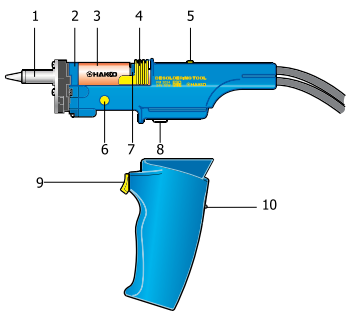
STRAIGHT

ДЕМОНТАЖНОЕ УСТРОЙСТВО HAKKO FM-2024-22	
Мощность	70 Вт (24 В)
Температурный диапазон	350–450 °C
Сопротивление заземления паяльной головки	< 2 Ом
Напряжение заземления паяльной головки	< 2 мВ
Подсоединительный кабель	1,2 м
Длина (без кабеля)	180 мм (с головкой d = 1,0 мм)
Вес (без кабеля)	65 г

Демонтажное устройство Hakko FM-2024 может трансформироваться в конструктивное исполнение GUN или STRAIGHT.

Стандартная комплектация

Станция Hakko FM-204-22, подставка под паяльник FH200-05 с очистителем Hakko 599B, керамический бумажный фильтр (10 шт.), дрель для прочистки нагревательного элемента, контейнер для сбора припоя (2 шт.), ключ-карта, демонтажное устройство Hakko FM-2024, кабель для соединения станции и подставки, держатель для смены головки, ручка для конфигурации GUN.
Демонтажная головка для Hakko FM-2024 не входит в комплект поставки. При покупке не забывайте заказать необходимую для работы головку.
Паяльник с головкой не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.



Основные элементы пистолета Hakko FM-2024-02

1 – Съемная головка
2 – Фронтальный держатель
3 – Трубчатый фильтр
4 – Задний держатель
5 – Кнопка – фиксатор фильтра
6 – Кнопка – фиксатор насадки
7 – Задний держатель гильзы фильтра
8 – Кнопка включения всасывания (STRAIGHT-исполнение)
9 – Кнопка – курок включения всасывания (GUN-исполнение)
10 – Сдвижная кнопка – фиксатор ручки

Многофункциональная станция HAKKO FM-206-11

● – входят в стандартную комплектацию

Благодаря компактной конструкции многофункциональная станция FM-206 занимает минимум пространства на рабочем месте, а производительность ее портов позволяет одновременно использовать наконечник для подачи горячего воздуха FM-2029 и мощный паяльник FM-2030. Это превращает станцию FM-206 в универсальное устройство.

- Удобный (LCD) пользовательский графический интерфейс настройки.
- Одновременная работа 3 каналов.
- Автономный насос для создания вакуумных и воздушных потоков.
- Цифровой индикатор параметров воздушного потока.
- Отображение температуры в °C или °F.
- Ручной или автоматический режимы работы.
- Низкая стоимость сменных композитных головок для подачи горячего воздуха.
- Демонтаж электронных компонентов 0201, 01005 и QFN до 10×10 мм размером.
- Соответствует или превосходит стандарт ANSI J-STD-001.
- ESD-безопасная конструкция.
- Автоматическое отключение функции W/SLEEP.
- Защита кодом доступа.
- Замок для защиты устройства от несанкционированного перемещения.

Для работы со станцией HAKKO FM-206-11 используются следующие подключаемые инструменты: паяльник FM-2027, паяльник с подачей азота FM-2026, демонтажное устройство FM-2024, компактные термопинцеты для демонтажа SMD-компонентов FM-2022 и FM-2023, устройство для пайки горячим воздухом FM-2029, паяльник высокой мощности FM-2030.

Стандартная комплектация

- Станция HAKKO FM-206-11.
- Держатель наконечника.
- Кабель питания.
- Комплект FM-2027.
- Комплект FM-2024.
- Комплект FM-2029.

HAKKO FM-206-11	
№ модели	FM-2027
Потребляемая мощность	70 Вт (24 В) макс.
Стабильность температуры	5 °C в холостом режиме

СТАНЦИЯ	
Выходное напряжение	24 В
Габариты (Ш × В × Г)	162 × 136 × 245 мм
Вес	6,2 кг
Мощность потока воздуха	6 л/мин
Вакуумный генератор	Вакуумный насос цилиндрического типа
Вакуумное давление (макс.)	80 кПа (600 мм рт. ст.)
Всасывающий поток	14 л/мин

Подключаемые устройства (входят в стандартную комплектацию)

№ МОДЕЛИ	FM-2027	FM-2024	FM-2029
Название	Паяльник	Демонтажное устройство	Устройство для пайки горячим воздухом
Наконечники или насадки	T7 – более 80 видов	N1	N4
Потребляемая мощность	70 Вт (24 В)	70 Вт (24 В)	140 Вт (24 В)
Диапазон температур	200–450 °C	350–450 °C	100–550 °C
Сопротивление заземления	< 2 Ом		
Потенциал наконечника относительно земли	< 2 мВ		
Общая длина (без кабеля)	188 мм (с наконечником типа 4,5D)	–	
Общая длина (без кабеля и трубки)	–	180 мм (с соплом Ø 1,0 мм)	232 мм (с соплом Ø 4,0 мм)
Вес (без кабеля)	30 г (с наконечником типа 2,4D)	–	
Вес (баз кабеля и наконечника)	–	65 г (с соплом Ø 1,0 мм)	50 г (с соплом Ø 4,0 мм)
Длина кабеля	1,2 м		

Многофункциональная станция HAKKO 701-22 ESD

- Объединенная в один блок система для монтажа и демонтажа.
- Сочетает в себе мощное демонтажное устройство Hakko 474 и паяльную станцию Hakko 937 ESD с широкими возможностями, с точной регулировкой для наибольшей эффективности ремонтных работ.
- Антистатическое исполнение.
- Компактная конструкция, занимающая минимум пространства на рабочем месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Станция	
Потребляемая мощность	150 Вт
Устройство, создающее вакуум	Двойной цилиндрический вакуумный насос
Максимальный вакуум	600 мм рт. ст.
Скорость откачки	15 л/мин
Размеры	190 × 130 × 250 мм
Вес	5,0 кг
Демонтажный пистолет Hakko 809	
Потребляемая мощность	50 Вт / 24 В
Диапазон температур	380–480 °C
Внутренний диаметр поставляемой головки	1,0 мм (A1005)
Сопротивление между заземлением и головкой	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и головкой	< 2 мВ
Размеры	135 × 174 мм
Вес	200 г
Длина подсоединительного кабеля / вакуумной трубки	1,2 м
Сменные наконечники	См. стр. 20
Паяльник Hakko 907 ESD	
Нагревательный элемент	50 Вт, 24 В, керамический
Диапазон температур	200–480 °C
Температурная стабильность	±0,5 °C
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Длина	190 мм
Вес	44 г
Длина подсоединительного кабеля	1,2 м
Сменные наконечники	См. стр. 8

Стандартная комплектация

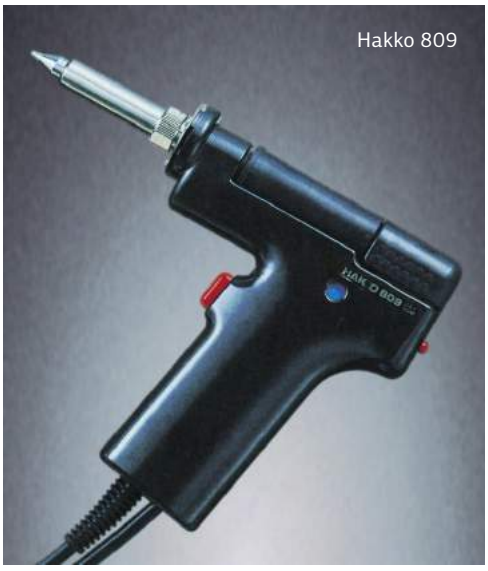
Паяльник 907 ESD, наконечник 900M-T-2,4D, демонтажный пистолет Hakko 809, наконечник A1003, подставки под паяльник и под пистолет, очистительные губки.

Многофункциональная станция HAKKO 702B-18 ESD

- Ремонтная станция для всех видов печатных плат с монтажом компонентов в отверстиях и на поверхности (DIP и SMD).
- Компактная конструкция занимает значительно меньше места на столе.
- Огромное разнообразие возможных для использования паяльных головок / наконечников от хорошо известных существующих станций и устройств Hakko.
- Антистатическое исполнение.

Система включает в себя:

- две независимые паяльные станции Hakko 937 ESD;
- демонтажную станцию с мощным демонтажным пистолетом Hakko 474;
- термовоздушную станцию для монтажа и демонтажа SMD-компонентов.



Технические характеристики

СТАНЦИЯ	
Потребляемая мощность	500 Вт
Пайка	
Выходное напряжение	24 В
Температура	200–480 °C
Демонтаж	
Выходное напряжение	24 В
Устройство, создающее вакуум	Двойной цилиндрический вакуумный насос
Максимальный вакуум	600 мм рт. ст.
Скорость откачки	15 л/мин
Диапазон температур	380–480 °C
Термовоздушный монтаж и демонтаж	
Напряжение сети	220 В
Насос	Диафрагменный
Скорость поддува	23 л/мин (макс.)
Температура	100–420 °C
Внешние габариты (Ш × В × Г)	360 × 266 × 150 мм
Вес	10,0 кг

ПАЯЛЬНИК	HAKKO 900S ESD	HAKKO 907 ESD
Потребляемая мощность	50 Вт	
Сопротивление между наконечником и заземлением	< 2 Ом	
Потенциал между наконечником и заземлением	< 2 мВ	
Нагревательный элемент	Керамический	
Стандартный паяльный наконечник	900S-T-I	900M-T-B
Подсоединительный кабель	1,2 м	
Общая длина (без кабеля)	176 мм	190 мм
Вес (без кабеля)	25 г	44 г
Сменные наконечники	См. стр. 8	

ДЕМОНТАЖНЫЙ ПИСТОЛЕТ	HAKKO 809
Потребляемая мощность	50 Вт
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Потенциал между наконечником и заземлением	< 2 мВ
Стандартный наконечник	A1003 (наконечник Ø 1,0 мм)
Внешние габариты (ширина, высота)	135 × 174 мм
Вес (без кабеля)	120 г
Сменные наконечники	См. стр. 20

ТЕРМОВОЗДУШНЫЙ ПАЯЛЬНИК	
Потребляемая мощность	250 Вт
Общая длина (без кабеля)	196 мм
Вес (без кабеля)	120 г
Сменные наконечники	См. стр. 23

Стандартная комплектация

Паяльники 907 ESD, 900S ESD, наконечники 900M-T-2,4D, 900S-T-I, демонтажный пистолет Hakko 809, наконечник A1003, термофен, наконечники для термофена A1124B и A1128B, держатель фена, подставки под паяльник и под пистолет, очистительные губки.

Паяльники Наккo 900S, 907, 908 для паяльных станций

900S ESD

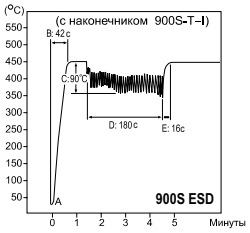
907 ESD (C1173)

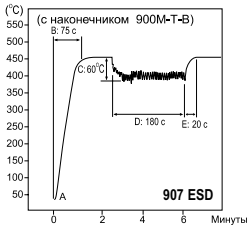
908 ESD (C1150)

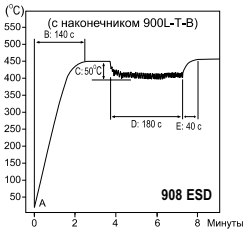
Могут использоваться со станциями Hakko 937 ESD, 701 ESD, 702B ESD.

Графики температурного восстановления

A: Комнатная температура 25 °C; B: Время разогрева; C: Падение температуры;
D: Время пайки; E: Время термического восстановления.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
№ модели	900S	907	908
Размер	Микро	Средний	Большой
Характеристики энергопотребления	24 В / 50 Вт		
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом		
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ (обычно 0,6 мВ)		
Нагревательный элемент	50 Вт, 24 В, керамический		
Общая длина (без кабеля)	176 мм	190 мм	200 мм
Вес (без кабеля)	25 г	44 г	54 г
Стандартный наконечник	900S-T-I	900M-T-B	900L-T-B

Паяльники Наккo FX-600 -10, FX-601-09

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	FX-600	FX-601
Потребляемая мощность	50 Вт	47 Вт
Диапазон температур	200...500 °C	240...540 °C
Стабильность температуры	±1 °C от установленной температуры	
Сопротивление заземления	< 2 Ом	
Потенциал заземления	< 2 мВ	
Тип нагревателя	керамический	
Стандартный наконечник	Shape-B (№ T18-B)	Shape-2B (№ T19-B2)
Общая длина*	233 мм (с наконечником Shape B)	237 мм (с наконечником Shape 2B)
Общий вес*	61 г (с наконечником Shape B)	68 г (с наконечником Shape 2B)

Примечание. * Без учета длины и веса кабеля.

Дополнительные принадлежности:

633-01 – Подставка под паяльник.

633-02 – Подставка под паяльник с очищающей губкой.

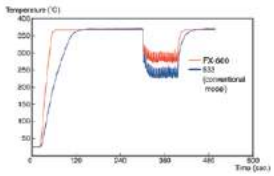
605M – Крышка для паяльника.

B3720 – Фиксатор наконечника с гайкой, требуется для преобразования FX-600 в FX-601.

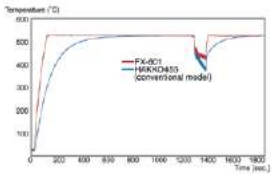
B3730 – Гайка и фиксатор наконечника, требуется для преобразования FX-601 в FX-600.

Превосходная теплопроводность

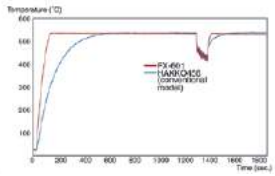
FX-600 933 (традиционная модель)



FX-601 Hakko455 (традиционная модель)



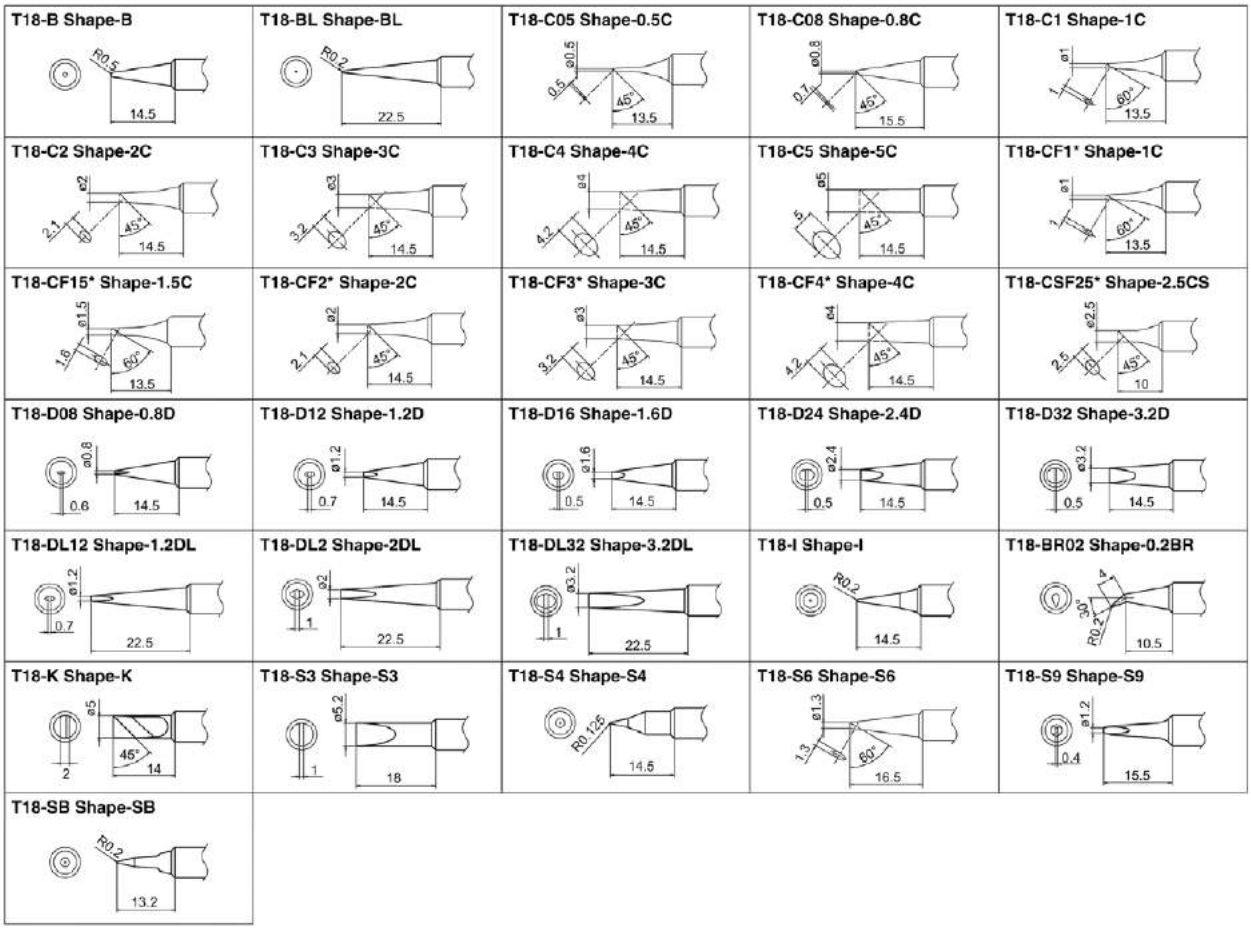
FX-601 Hakko456 (традиционная модель)



Критерии тестирования:

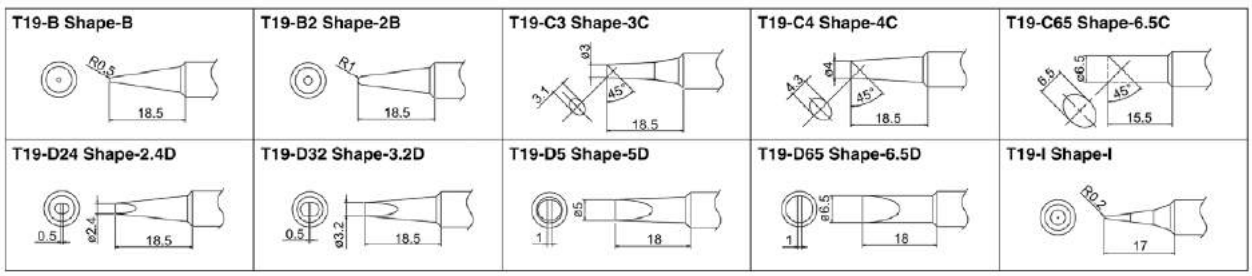
- Температура паяльника с куском припоя диаметром 1,6×5 мм, наносимого каждые 3 с на лабораторную карту из феноловой плотной бумаги.
- Использование бессвинцового припоя.

Сменные наконечники для FX-600



Примечание. * Залужена только поверхность среза наконечника.

Сменные наконечники для FX-601



Паяльник с автономным питанием HAKKO FX-901-01

- Автономное батарейное питание.
- Композитная паяльная головка.
- Температура пайки – более 300 °C.
- Время работы от комплекта батарей – до 120 минут.
- Источник питания – 4 батарейки AA.

Безопасное автономное паяльное устройство без использования открытого пламени.

Обеспечивает мощность, необходимую для создания отличного паяльного соединения при достаточно продолжительном времени работы.

Паяльник снабжен выключателем питания ON/OFF с контрольным красным светодиодом, быстросменяемой композитной головкой, съемным контейнером для батарей и защитной крышкой, автоматически отключающей паяльник.

При надевании защитной крышки-колпачка после окончания работы выключатель автоматически переводится в положение OFF, и питание выключается.

Паяльник использует композитные конические головки длиной 78,7 мм и диаметром 5,5 мм. Стандартно поставляется с композитной конической головкой T11-B с радиусом R = 0,2 мм. Дополнительно может быть использована головка-лопатка T11-D4 шириной 4 мм и толщиной 0,5 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Температура наконечника	более 300 °C
Потребление	
алкалиновые батареи никель-металл-гидридные батареи (2150 мА/ч)	6 В (6 Вт) 4,8 В (5 Вт)
Продолжительность работы	
алкалиновые батареи никель-металл-гидридные батареи (2150 мА/ч)	приблизительно 60 мин приблизительно 120 мин
Вес (без батарей):	76 г

Основные параметры паяльника зависят от типа применяемых батарей. Если используются батареи других типов, характеристики могут значительно отличаться от типовых.

Паяльники Hakko RED

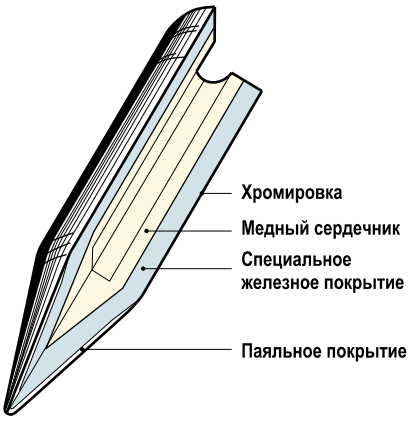
- Идеальное средство для различных домашних паяльных работ, ремонта электрической бытовой техники.
- Паяльники мощностью 20–40 Вт используются для пайки монтажных плат и небольших электрических элементов оборудования.
- Паяльник мощностью 60 Вт может быть использован для пайки разъемов и кабельных соединений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	500G	501G	502G	503G
Мощность (220 В)	20 Вт	30 Вт	40 Вт	60 Вт
Стандартный наконечник	BB2	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

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ	
BB3	Черный наконечник Ø 3 мм
BB4	Черный наконечник Ø 4 мм
BB6	Черный наконечник Ø 6 мм

Рекомендуемые подставки под паяльник: 602, 603.

Сменные наконечники Hakko для паяльников серии 900



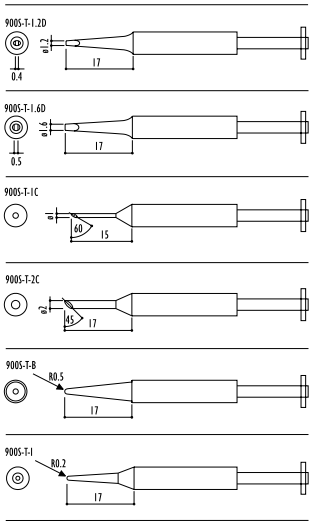
Паяльные наконечники Hakko выполнены из чистой меди, покрытой защитным слоем из чистого (99,99%) железа для устранения выгорания медной основы, и сверху покрыты защитным слоем хрома.

Специальное покрытие создает повышенную долговечность наконечников и обладает хорошей теплопроводностью, что обеспечивает быстрое восстановление температуры.

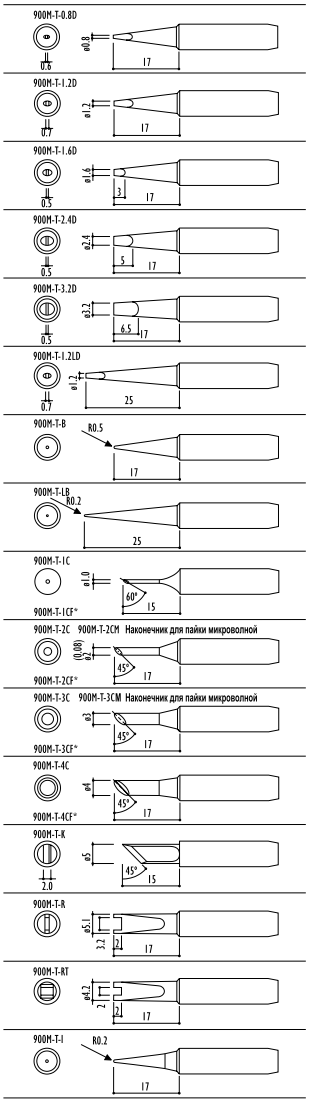
Основные типы паяльных наконечников

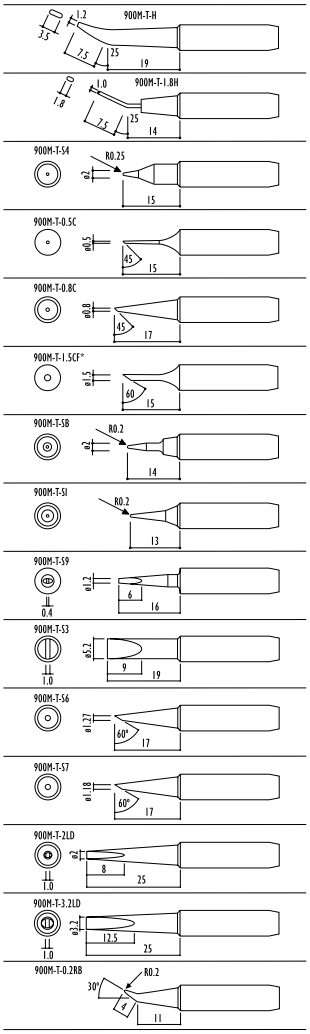
Форма ‘A’ Пирамидальный		Форма ‘C’ Скошенный торец	
Форма ‘B’ Конический		Форма ‘D’ “Стамеска”	

МИКРО ДЛЯ 900S ESD	СРЕДНИЕ ДЛЯ 907 ESD, 951	БОЛЬШИЕ ДЛЯ 908 ESD, 952



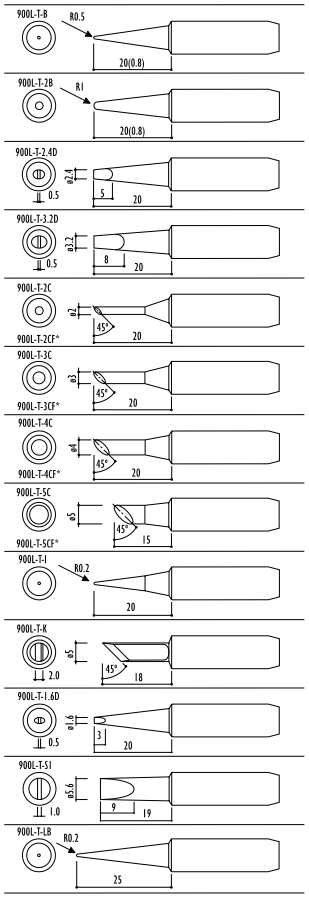
Наружный диаметр наконечника 5.8 мм





Наружный диаметр наконечника 6.5 мм

* Отмеченные наконечники имеют покрытие только на паяльной поверхности.



Наружный диаметр наконечника 8,5 мм

* Отмеченные наконечники имеют покрытие только на паяльной поверхности.

Паяльники Наккo MATCHLESS

Паяльники большого размера для работы с листовым металлом.

- Мощные паяльники для работ с листовым металлом.
- Оснащены большими медными паяльными головками, обладающими большой теплоемкостью.
- Идеальны для пайки медных листов или листов из нержавеющей стали, для которых требуется большое количество тепла.
- Паяльники включаются выключателем, расположенным на ручке (кроме № 571).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	551PO	557PO	563PO	571O
Мощность	150 Вт	200 Вт	300 Вт	500 Вт
Длина	359 мм	375 мм	425 мм	430 мм
Тип наконечника	CA12.7	CA16	CA19	CA25
Диаметр наконечника	12,7 мм	16 мм	19 мм	25 мм

Паяльные пистолеты Наккo MG

- 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.
- Высокоточный механизм подачи может регулировать величину подачи припоя от 3 мм до 8 мм.
- Быстрая и легкая замена нагревательного элемента.
- Компактная и легкая конструкция для неутомительной работы в течение длительного времени. Специальное покрытие головки значительно увеличивает срок ее службы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	
582-N-0.8	Направляющая насадка для Ø 0,8 мм
582-N-1.0	Направляющая насадка для Ø 1,0 мм
582-N-1.2	Направляющая насадка для Ø 1,2 мм
582-N-1.6	Направляющая насадка для Ø 1,6 мм
582-N-2.3	Направляющая насадка для Ø 2,0–2,3 мм
582-022	Держатель катушки 29 мм × Ø 19 мм
607	Подставка под паяльник

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	582IP	583IP	585IP	587IP	589IP	592I
Мощность	30 Вт	40 Вт	60 Вт	80 Вт	100 Вт	150 Вт
Стандартный наконечник	582-T-4		585-T-6	587-T-8		592-T-10
Направляющие насадки (в комплекте)	582-N-1.6 и 582-N-2.3					
Нагревательный элемент	нихромовый					
Размеры, мм	197×149		213×149	227×149		241×149
Вес	266 г		290 г	318 г	322 г	380 г

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ	
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