

Паяльная станция Hakko FM-202 ESD

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

ФУНКЦИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВА НАКОНЕЧНИКОВ

Композитные наконечники обеспечивают функцию быстрого термического восстановления заданной оптимальной температуры нагрева

ЛЕГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ

Достаточно просто вставить наконечник 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

БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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
Выходное напряжение	24 В
Габаритные размеры	119 x 117 x 178 мм
Вес	2,7 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Паяльник, подставка под паяльник, очистительная губка, ухватка для смены головок, ключ-карта.

В комплект поставки не входит наконечник

Паяльник Hakko FM-2027 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 (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
Подсоединительный кабель	1,2 м

В комплект поставки не входит наконечник

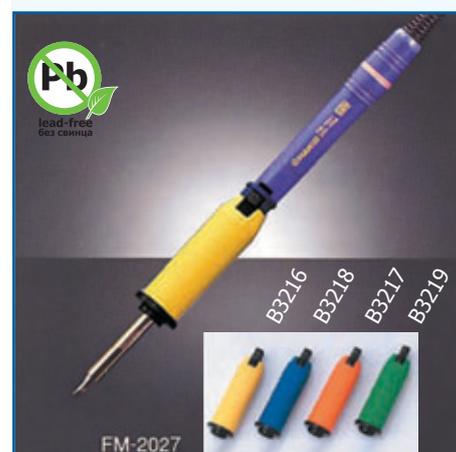
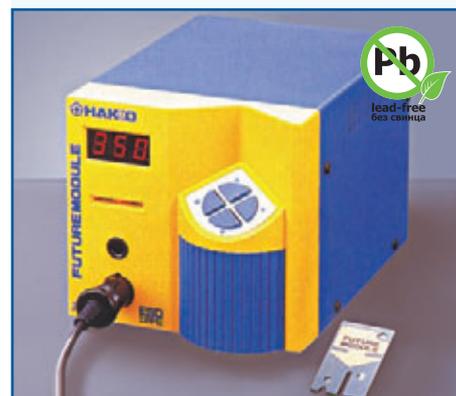
Термопинцет Hakko FM-2022 ESD

- 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 С
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.





FM-2023



FM-2024



Пистолет со снятой ручкой в виде обычного паяльника

Компактный термопинцет Hakko FM-2023 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 (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 I насадка)
Подсоединительный кабель	1,2 м
Стандартный наконечник	T9-I

Пистолет для удаления припоя Hakko FM-2024 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)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

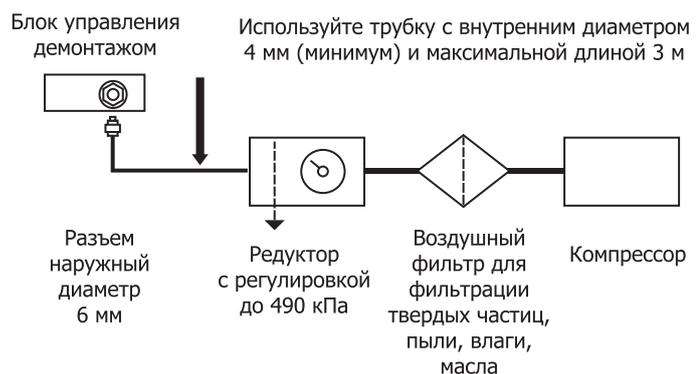
Мощность	75 Вт (24В)
Диапазон температур	350 – 450°C
Сопротивление между заземлением и наконечником	< 2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	< 2 мВ
Длина (без кабеля)	180 мм
Вес (без кабеля и шланга)	65 г
Подсоединительный кабель	1,2 м

МОДУЛЬ, УПРАВЛЯЮЩИЙ 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/см ²)
Потребление сжатого воздуха	46 л/мин.
Габаритные размеры (без кабеля)	119 x 45 x 172 мм
Вес	1,2 кг

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

Типовое соединение устройств



Паяльник Hakko FM-2026 ESD

- Предназначен для подачи горячего азота (N₂) в зону пайки
- Вытесняет кислород из зоны пайки
- Эффект предварительного разогрева
- Используется со станциями FM-202 и FX-952

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	70 Вт (24В)
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.



Паяльная станция Hakko FM-203

Многофункциональная станция с двумя входами.

- Вход 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
- Вход 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	75 Вт
Температурный диапазон	200 – 450 °С
Стабильность температуры	± 5 °С
Габаритные размеры	120 x 120 x 190 мм
Вес	2,7 кг

ПАЯЛЬНИК НАККО 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 НАККО 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.

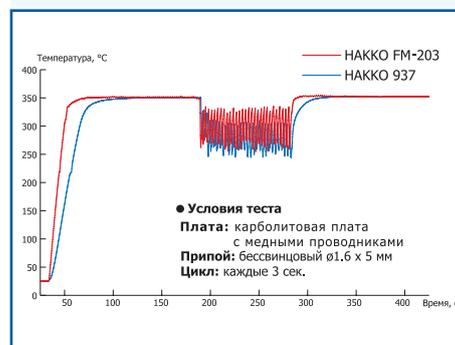
Матрица совместимости подключения паяльников и демонтажных устройств к каналам D и S

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



График температурного восстановления



Сменные наконечники для Накко FM

FM-2021 серия T7 – Основные типы

SHAPE B конус	T7-B Shape-B 	T7-B2 Shape-0,5B 	T7-B3 Shape-0,7B 	T7-B4 Shape-0,4B 	T7-BL Shape-BL 	T7-LLB 		
SHAPE BC фаска	T7-BC1 Shape-1BC T7-BCF1 	T7-BC2 Shape-2BC T7-BCF2 	T7-BC3 Shape-3BC T7-BCF3 	T7-BC12 	T7-BC15 	T7-BC28 		
SHAPE C фаска	T7-C1 Shape-1C 	T7-CF2* 	T7-CF3* 	T7-C4 Shape-4C T7-CF4* 				
SHAPE D стамеска	T7-D08 Shape-0,8D 	T7-D12 Shape-1,2D 	T7-D16 Shape-1,6D 	T7-D2 	T7-D24 Shape-2,4D 	T7-D32 	T7-D4 Shape-4D 	T7-D52 Shape-5,2D
SHAPE LD длинная стамеска	T7-LD4 	T7-LD52 	FM-2021 серия T7 – Схема наконечника 					
SHAPE I острый конус	T7-I Shape-I 	T7-LI Shape-LI 						
SHAPE J изогнутый	T7-J02 Shape-0,2J 	T7-JL02 Shape-0,2JL 	T7-JS02 Shape-0,2JS 	T7-JD14 	T7-JD16 			
SHAPE K нож	T7-K Shape-K 	T7-KF Shape-KF 	T7-KL Shape-KL 	T7-KU Shape-KU 				

FM-2021 серия T7 – Специальные типы

T7-SB02 	T7-SB03 	T7-SB05 	T7-SB08
T7-SBC04 	T7-SBS04 	T7-SBS07 	

FM-2021 серия T7 – SMD-типы

QUAD квадрат	T7-1201 Quad 13,6 x 8,5 	T7-1202 Quad 10,3 x 10,3 	T7-1203 Quad 12,8 x 12,8 	T7-1204 Quad 17,9 x 17,9 		
	T7-1205 Quad 23,4 x 17,3 	T7-1206 Quad 22,5 x 16,5 	T7-1207 Quad 15,5 x 15,5 	T7-1208 Quad 15,8 x 15,8 	T7-1209 Quad 8,4 x 8,4 	T7-1210 Quad 15,4 x 12,8
TUNNEL коробчатый	T7-1001 Tunnel 5,1 x 4,6 	T7-1002 Tunnel 5,1 x 10,4 	T7-1003 Tunnel 9,5 x 18,3 	T7-1004 Tunnel 9,5 x 15,8 	T7-1005 Tunnel 9,5 x 13,2 	
	T7-1006 Tunnel 6,9 x 11,4 	T7-1007 Tunnel 7,9 x 18,8 	T7-1008 Tunnel 19,5 x 10,2 	T7-1009 Tunnel 13,4 x 20,5 	T7-1010 Tunnel 19,5 x 12 	
SPATULA шпатель	T7-1401 Spatula 10,4 	T7-1402 Spatula 15,7 	T7-1403 Spatula 21,2 	T7-1404 Spatula 25 	T7-1405 Spatula 32 	T7-1406 Spatula 40
	T7-R20 	T7-R23 	T7-R27 	T7-R34 	T7-R48 	
SLOT щелевой						

* У наконечников данного типа облужена только рабочая поверхность

FM-2022 серия T8

CHIP	T8-1001 Chip 0,5 l 	T8-1002 Chip 0,5C 	T8-1003 Chip 1L 	T8-1004 Chip 2L
	T8-1005 SOP 6L 	T8-1006 SOP 8L 	T8-1007 SOP 10L 	T8-1008 SOP 13L
SOP	T8-1009 SOP 16L 	T8-1010 SOP 20L 	T8-1011 SOP 25L 	T8-1012 SOP 18L

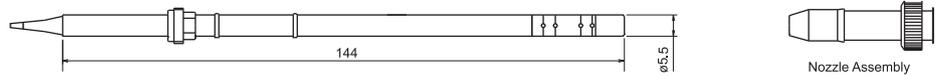
FM-2023 серия T9

	T9-I Chip 1 	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 	N1-10 Nozzle 1,0mm Long

FM-2026 серия T13



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		