



ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ METCAL 2024





Паяльные станции для ручной пайки



Индукционные паяльные системы – это термоинструмент нового поколения, работа которого основана на нагреве наконечника переменным магнитным полем, а термоуправление осуществляется только за счет законов физики и магнитных свойств (точки Кюри) материала наконечника.

Паяльные станции

Индукционные паяльные станции METCAL

Паяльный инструмент марки METCAL, выпускаемый американской фирмой OK International (OKI), завоевал огромную популярность среди производителей электроники, в первую очередь благодаря индукционному паяльнику, запатентованному компанией 15 лет назад. Применение индукционного метода в паяльных системах стало своего рода технической революцией в технологии ручной пайки, сравнимое по значимости разве что с появлением реактивного двигателя в авиации. Метод открыл невиданные ранее возможности по созданию миниатюрного термоинструмента с невероятной теплоотдачей и уникальными характеристиками.

Сегодня индукционные паяльные системы получили широчайшее распространение во всем мире. С переходом на бессвинцовую технологию в Европе и США интерес к ним только усиливается, поскольку индукционный метод нагрева идеально подходит как для традиционной, так и для бессвинцовой пайки.

Индукционные паяльные системы – это термоинструмент новейшего поколения, работа которого основана на нагреве наконечника переменным магнитным полем, а термоуправление осуществляется только за счет законов физики и магнитных свойств (точки Кюри) материала наконечника.

Не менее важным преимуществом является автоматический подбор мощности инструмента под каждую точку пайки. Монтажнику не нужно думать о том, какую температуру наконечника задать для той или иной операции, чтобы инструмент не «примерз» к массивному выводу или, наоборот, не перегрел легкий контакт. Вместо него процесс нагрева полностью контролирует технология SmartHeat строго по законам физики, которые естественно не ошибаются.

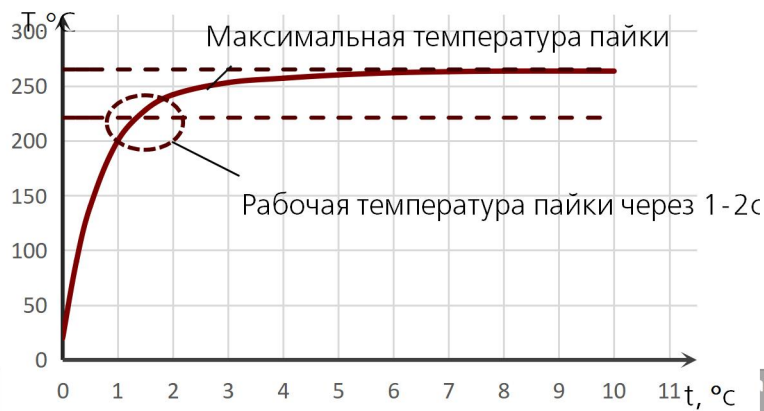
Еще, что могут позволить себе пользователи индукционных паяльников – это забыть о периодических поверках и калибровках. Параметры нагрева определяются только формой и материалом ферромагнитного покрытия наконечника, которые неизменны, а потому и не требуют контроля в процессе эксплуатации.

Наконечники и картриджи SmartHeat®

Картриджи-наконечники с фиксированной температурой холостого хода – это безопасное и эффективное решение для пайки как по бессвинцовой, так и по традиционной технологии с максимальным контролем процесса. Благодаря автоматическому подбору мощности для каждого контакта в зависимости от его теплоемкости скорость нагрева легких и тяжелых контактов различается незначительно. При этом **рабочая температура** наконечника при пайке контакта в течении 2х секунд, а также **максимальная температура** в случае длительного удержания паяльника на контакте соответствуют требованиям большинства отраслевых стандартов.

Рекомендации по применению, а также типовые температуры приведены в таблице. Точное значение температур зависит от правильного выбора формы и размеров наконечника, которые должны соответствовать размерам паяемого контакта, а также в некоторой степени от теплоемкости платы.

При выборе наконечника обращайте внимание на их артикул. Цифра или буква в артикуле, выделенная серым цветом определяет нагревательную способность наконечника.



Серия		Артикулы					
			Свинцовая технология	Бессвинцовая технология	Раб.	Макс.	X.X.
500		STTC-5xx, SMTC-5xxx, SSC-5xx	Чувствительные компоненты	Особо чувствительные компоненты	220	250	260
600		STTC-0xx, PTTC-6xx, UFTC-6xxxx, SMTC-0xxx, TATC-6xx, SSC-6xx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	250	280	315
700		STTC-1xx, PTTC-7xx, UFTC-7xxxx, SMTC-1xxx, STDC-1xx, STDC-7xx, SSC-7xx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	280	310	370
800		STTC-8xx, SMTC-8xx, PTTC-8xx	Особые случаи	Керамические платы	340	380	450
650		PHT-65xxxx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	280	320	340
750		PHT-75xxxx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	300	350	370
T		STP-xxxx, STV-xxxx, TTP-xxx	Платы FR4 / Стеклотекстолит	Чувствительные компоненты	270	290	320
F		SFP-xxxx, SFV-xxxx, RFP-xxx, TFP-xxx, DFP-xxx	Теплоемкие компоненты и Керамические платы	Платы FR4 / Стеклотекстолит	310	335	360
C		SCP-xxxx, SCV-xxxx, RCP-xxx, TCP-xxx, DCP-xxx	Особые случаи	Керамические платы	335	350	410

Инновации В НОВЫХ ЦВЕТАХ



**Встречайте новую станцию
METCAL CV-5200 с системой
контроля качества пайки
Connection Validation™**

**Новая паяльная станция
инновационно поднимает планку
качества ручной пайки.**

Паяльные станции компании METCAL развивали технологию нагрева SmartHeat в течение 35 лет. Картридж, совмещающий в себе индукционный нагреватель и наконечник, реагирует на тепловую нагрузку и мгновенно доставляет строго необходимое количество тепла прямо к паяному соединению. Эта технология обеспечивает быстрый, безопасный и стабильный процесс пайки и не нуждается в калибровке.

До этого момента промышленные стандарты полагались только на визуальную оценку качества ручной пайки во время работы монтажника... и теперь настало время для очередного качественного технологического рывка с технологией Connection Validation™

Паяльные станции

Технология Connection Validation – проверка соединения

METCAL использует абсолютно новый подход к ручному монтажу: индукционная станция CV не только управляет процессом нагрева по технологии SmartHeat, дозируя мощность в зависимости от теплоемкости контакта, но и контролирует качество каждого соединения прямо во время пайки. В отличие от монтажника, контролирующего процесс визуально, CV оценивает пайку по объективным параметрам.

Это позволяет добиться 100%-ой повторяемости и стабильно высокого качества пайки, а также строгого соответствия соединения определенным стандартам.

Цветной дисплей делает процесс наглядным

Основными критериями оценки качества являются время достижения припоем состояния растекания, а также толщина образующегося во время пайки интерметаллического слоя, который по всем стандартам не должен превышать 4-5мкм. Паяльник станции CV снабжен светодиодным индикатором, который дает сигнал монтажнику, когда нужно закончить пайку, а также сообщает об ошибках. Помимо подачи сигналов станция отображает на цветном сенсорном дисплее текущую температуру наконечника, и даже выводит график изменения мгновенной мощности.

Станцию CV можно подключить к внешнему компьютеру, например, технолога или контролера. Специальное ПО позволяет отследить и запомнить все детали процесса пайки каждого соединения. Таким образом, ни одна ошибка монтажника не останется незамеченной, и вероятность брака становится практически нулевой.



Технические характеристики

Блок станции CV-5200	
Условия работы.	10-40 °C
Электропитание	100 – 240 В, 50/60Гц, 125Вт, заземление обязательно
Выходная мощность	80Вт максимум
Рабочая частота	13.56 МГц
Метод нагрева	Индукционный
Дисплей	2.8" Цветной TFT LCD, 320*240 RGB, видимая область 43.20 x 57.60 мм
Каналов	2 канала
Интерфейсы	USB
Габариты блока станции	121 x 130 x 235мм
Масса	3.35кг
Сертификация	CE TUV
Потенциал наконечник-заземление максимум	<2мВ
Сопротивление наконечник-заземление	<20м
Стабильность температуры на холостом ходу	1.1°C в спокойном воздухе
Точность поддержания температуры	Соответствует стандарту IPC J-STD-001
Кабель паяльника	L=183см (72"), огнестойкий, ESD защита
ВЧ разъем паяльника	F-тип
Интерфейсный разъем паяльника	6-пиновый DIN
Режимы работы	2 канала отдельно или одновременная работа
Обновление ПО	Через USB порт

Комплекты станций

Артикул	Наименование
CV-5210	Станция CV-5200 с паяльником CV-H1-AV и подставкой CV-W1AV
CV-5200	Блок станции CV-5200 (80Вт)
CV-510	Станция CV-500 с паяльником CV-H1-AV и подставкой CV-W1AV
CV-500	Блок станции CV-500 (40Вт)
CV-H1-AV	Паяльник со светодиодной индикацией
MX-W1AV	Подставка с функцией автоотключения

Дополнительные термоинструменты

Metcal производит ряд дополнительных инструментов и наборов для модернизации для станций серии CV с проверкой качества пайки. Подобрать нужный вам комплект, вы превратите вашу паяльную станцию в многофункциональный комплекс для пайки множества разных компонентов.

Миниатюрные паяльник и термопинцет UltraFine



Термоинструменты UltraFine от компании Metcal предназначены специально для работы с миниатюрными компонентами в ограниченном пространстве или с платами с высокой плотностью монтажа.

Особенности:

- Индукционная технология нагрева SmartHeat® внутри значительно снижает риск перегрева чувствительных компонентов
- Очень быстрый нагрев до рабочей температуры
- Созданы для работы под микроскопом и видеомикроскопом
- Регулировка схождения наконечников
- Совместимые картриджи UFC и UFT серий 600 и 700 для свинцосодержащего и бессвинцового припоя

Артикул	Описание
CV-H2-UF	Паяльник UltraFine для станций серии CV
CV-UK2	Паяльник UltraFine с подставкой для CV
CV-H4-UFT	Термопинцет UltraFine для станций серии CV
CV-UK4-UFT	Термопинцет UltraFine с подставкой для CV

Высокоточный термопинцет

Термопинцет превращает станцию CV в станцию для бережного демонтажа компонентов размером от 1 мм x 1 мм и больше.

Особенности:

- Индукционная технология нагрева SmartHeat®
- Быстрый нагрев до рабочей температуры
- Точная регулировка схождения позволит свести кончики и плоскости наконечников



Другие комплекты по запросу.

- Эргономичный, легкий инструмент, с ключами для правильной установки картриджей
- Совместимые картриджи PTC серий 600 и 700 для свинцосодержащего и бессвинцового припоя

Артикул	Описание
CV-H4-PTZ	Термопинцет для станций серии CV
CV-UK4	Термопинцет с подставкой для станций CV

Вакуумный паяльник



Станция, оснащенная вакуумным паяльником, способна быстро и удобно демонтировать любые компоненты с монтажом в отверстие

Особенности:

- Индукционная технология нагрева SmartHeat® прогревает даже тяжелые контакты на полигонах
- Специально для демонтажа из отверстия
- Эргономичная рукоятка
- Требуется внешнего источника сжатого воздуха
- Совместимы с наконечниками DSC температурных серий 700, 800 и 900.

Артикул	Описание
CV-H5-DS	Вакуумный паяльник для станций серии CV
CV-UK5	Вакуумный паяльник с подставкой для CV

Паяльник с повышенной теплопередачей



Паяльник HTD со специальными наконечниками более эффективно передает тепло в точку пайки. Таким образом легкий небольшой инструмент может прогревать тяжелые контакты, работая на высокой мощности там, где это необходимо.

Особенности:

- Индукционная технология нагрева SmartHeat® внутри значительно снижает риск перегрева компонентов
- Совместимы с наконечниками HCV температурных серий 700, 800 и 900.

Артикул	Описание
CV-H6-HTD	Паяльник HTD для станций серии CV
CV-UK6	Паяльник HTD с подставкой для CV

Паяльные станции

Паяльники с податчиком припоя

Система подачи проволочного припоя от компании Metcal привносит еще больше удобства и стабильности в процесс пайки. Устройство имеет цифровое управление и работает с различными диаметрами проволочного припоя. На выбор доступно два паяльника для стандартных операций и с повышенной теплопередачей.



Особенности:

- Индукционная технология нагрева SmartHeat®
- Быстрый нагрев до рабочей температуры без ожидания прогрева паяльника между пайками
- Совместимы с диаметрами проволочного припоя от 0.3мм до 1.27мм
- Совместимы с картриджами серий CVC, SMC и HCV

**CV-H7-HTD не рекомендуется для работы в паре со станцией CV-500.*

Артикул	Описание
CV-H7-AV	Паяльник с рукояткой для податчика припоя для станций серии CV
CV-UK7	Набор для модернизации: паяльник с рукояткой для податчика припоя, подставка и блок податчика припоя для станций серии CV
CV-H7-HTD	Паяльник HTD с рукояткой для податчика припоя для станций серии CV
CV-UK7-HTD	Набор для модернизации: паяльник HTD с рукояткой для податчика припоя, подставка и блок податчика припоя для станций серии CV

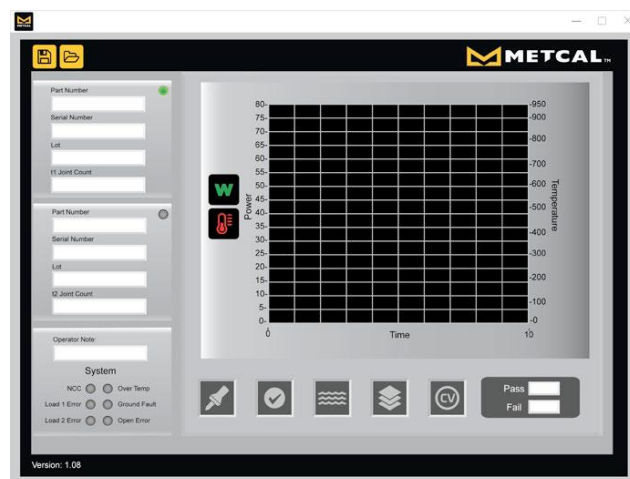
Мониторинг системы CV контроля пайки

Система CV, Connection Validation (Контроль качества пайки) – это совокупность картриджей наконечников, совмещенных с индукционным нагревателем, и цифровым чипом с информацией для работы интеллектуальной системы расчета качества пайки в реальном времени, встроенной в станцию серии CV. Архитектура системы довольно проста, но детали её работы скрыты внутри станции.

Если вам нужна еще большая детализация в прослеживаемости и наглядности протекания процесса пайки, вы можете воспользоваться программой для ПК. Подключите станцию к ПК или ноутбуку и наблюдайте в реальном времени за ходом пайки глазами станции CV.

Программа собирает статистику удачных и неудачных паяк и наглядно показывает алгоритм работы проверки качества во время пайки. Имея исчерпывающую информацию о качестве каждой проведенной операции, вы сможете усовершенствовать ваш производственный процесс и мастерство монтажника.

Понимание физики пайки с технологией Connection Validation™ – это ваш новый профессиональный уровень.



Скачайте бесплатную программу на www.metcal.com

Индукционные паяльные системы высшего уровня серии MX

Невероятно комфортная пайка

Максимальная эффективность



- Один из самых легких и миниатюрный паяльник: масса 25г, диаметр картриджа-наконечника 5мм
- Наивысшая теплоотдача инструмента, эквивалентная 100-ваттному паяльнику с керамическим нагревателем
- Невесомый наконечник не накапливает тепла и не перегревает легкие контакты и термочувствительные компоненты
- Система SmartHeat автоматически подбирает оптимальную мощность для каждого контакта
- Самовключение инструмента при снятии его с подставки и выход на рабочую температуру за 1-2 сек.
- Два канала для подключения паяльника и термопинцета
- Огромный выбор картриджей-наконечников для монтажа и ремонта
- Индикатор мгновенной мощности помогает правильно выбрать картридж-наконечник по точке Кюри
- Полная электромагнитная и электростатическая защита

Технические характеристики	MX-5200	MX-500s
Электропитание	100-240В, 125Вт	90-240В, 70Вт
Выходная мощность	5-80Вт - автоматическое регулирование	5-40Вт - автоматическое регулирование
Рабочая частота	13.56 МГц	13.56 МГц
Сопротивление земля-жало	< 2 Ом	< 2 Ом
Габариты	121x130x235мм	121x121x220мм
Вес	3.35 кг	2.65 кг
Вес подставки	476 г	476 г
Количество каналов	2 одновременная работа	2 попеременная работа

Комплекты MX

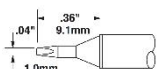
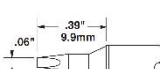
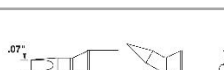
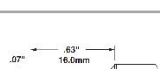
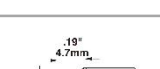
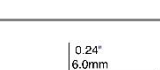
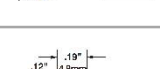
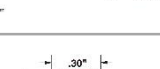
Артикул	Наименование
 MX-5210	MX-5200 двухканальная индукционная паяльная система с паяльником MX-H1-AV. Два термоинструмента одновременно готовы к работе. <i>Картриджи-наконечники поставляются отдельно Картриджи серий STTC, SMTC</i>
 MX-500S	MX-500 двухканальная индукционная паяльная система с паяльником RM3E. Одновременно работает только один канал. <i>Картриджи-наконечники поставляются отдельно Картриджи серий STTC, SMTC</i>

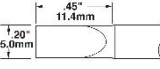
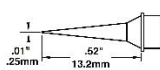
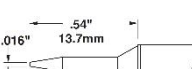
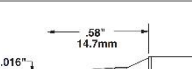
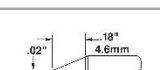
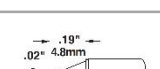
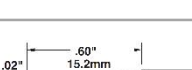
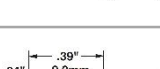
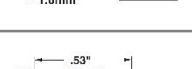
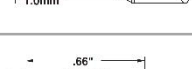
Принадлежности MX

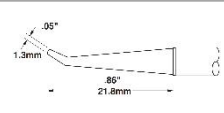
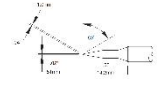
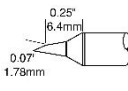
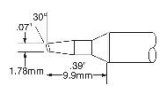
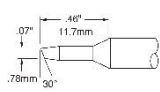
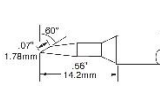
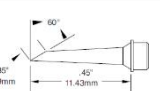
Артикул	Наименование
 MX-UK4	Термопинцет с подставкой, Точная регулировка смыкания наконечников, <i>Картриджи серии PTTC</i>

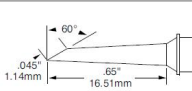
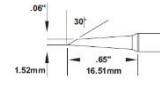
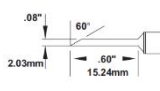
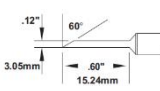
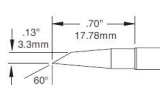
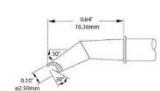
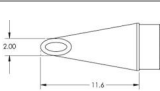
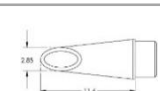
	☐ MX-UK5 Вакуумный паяльник с подставкой Необходим внешний источник сжатого воздуха. <i>Картриджи серии STDC</i>
	☐ MX-UK6 Паяльник с повышенной теплоотдачей с подставкой <i>Картриджи серии HTC</i>
	☐ MX-UK2 Микропаяльник с подставкой <i>Картриджи серии UTFC</i>
	☐ MX-UK7 Автоматический податчик припоя METCAL Комплект для модернизации
	☐ AC-STC Автоматический очиститель наконечников
	☐ AC-Y10 Губка для подставки (упаковка 10шт)
	☐ AC-BP Латунный очиститель инструмента (упаковка 10шт)

Паяльные станции

КАРТРИДЖИ STTC	Подходит для стандартных паяльников MX-H1-AV и RM3E	
	STTC-125P STTC-825P	Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.0мм x 6.5мм
	STTC-525 STTC-025 STTC-125 STTC-825	Клиновидный 1.0мм x 9.1мм
	STTC-138P STTC-838P	Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.5мм x 6.0мм
	STTC-538 STTC-038 STTC-138 STTC-838	Клиновидный 1.5мм x 9.9мм
	STTC-599 STTC-099 STTC-199 STTC-899	Клиновидный изогнутый 1.5мм x 11.9мм
	STTC-137P STTC-837P	Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.78мм x 6.0мм
	STTC-537 STTC-037 STTC-137 STTC-837	Клиновидный 1.78мм x 9.9мм
	STTC-542 STTC-042 STTC-142 STTC-842	Клиновидный изогнутый 1.78мм x 9.9мм
	STTC-542 STTC-042 STTC-142 STTC-842	Клиновидный удлинённый 60° 1.78мм x 16мм
	STTC-514 STTC-014 STTC-114	Клиновидный 45° 2.0мм x 4.7мм
	STTC-136P STTC-836P	Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 2.5мм x 6.0мм
	STTC-536 STTC-036 STTC-136 STTC-836	Клиновидный 2.5мм x 9.9мм
	STTC-513 STTC-013 STTC-113 STTC-813	Клиновидный 45° 3.0мм x 4.8мм
	STTC-020 STTC-120 STTC-820	Клиновидный 12° 3.8мм x 21.6мм
	STTC-517 STTC-017 STTC-117 STTC-817	Клиновидный 5.0мм x 7.6мм

	STTC-565 STTC-065 STTC-165 STTC-865	Клиновидный 5.0мм x 11.4мм
	STTC-590 STTC-090 STTC-190 STTC-890	Конус удлинённый 0.25мм x 13.2мм
	STTC-526 STTC-026 STTC-126 STTC-826	Конус тонкий изогнутый 30° 0.4мм x 7.9мм
	STTC-522 STTC-022 STTC-122 STTC-822	Конус тонкий 0.4мм x 8.4мм
	STTC-145P STTC-845P	Конус P = Геометрия для лучшей теплопередачи 0.4мм x 8.5мм
	STTC-506 STTC-006 STTC-106 STTC-806	Конус тонкий удлинённый 0.4мм x 13.7мм
	STTC-545 STTC-045 STTC-145 STTC-845	Конус удлинённый 0.4мм x 14.7мм
	STTC-540 STTC-040 STTC-140 STTC-840	Конус тонкий изогнутый 30° 0.4мм x 16мм
	STTC-511 STTC-011 STTC-111	Конус 0.5мм x 4.6мм
	STTC-516 STTC-016 STTC-116 STTC-816	Конус 0.5мм x 4.8мм
	STTC-544 STTC-044 STTC-144 STTC-844	Конус удлинённый изогнутый 30° 0.5мм x 14.5мм
	STTC-543 STTC-043 STTC-143 STTC-843	Конус удлинённый 0.5мм x 15.2мм
	STTC-101P STTC-801P	Конус P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.0мм x 6.5мм
	STTC-531 STTC-031 STTC-131	Конус тонкий 1.0мм x 9.9мм
	STTC-501 STTC-001 STTC-101 STTC-801P	Конус тонкий 1.0мм x 13.5мм
	STTC-507 STTC-007 STTC-107 STTC-807	Конус тонкий удлинённый 1.0мм x 16.7мм

	STTC-541 STTC-041 STTC-141 STTC-841	Конус изогнутый 30° удлиненный 1.3 мм x 21.8мм
	STTC-546 STTC-046 STTC-146 STTC-846	Скос 60° удлиненный 1.00мм x 14.2мм
	STTC-147P STTC-847P	Скос 60° P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.78мм x 6.4мм
	STTC-535 STTC-035 STTC-135	Скос 30° 1.78мм x 9.9мм
	STTC-505 STTC-005 STTC-105	Скос 30° 1.78мм x 11.7мм
	STTC-547 STTC-047 STTC-147 STTC-847	Скос 60° удлиненный 1.78мм x 14.2мм
КАРТРИДЖИ SMTС Подходит для стандартных паяльников MX-H1-AV и RM3E		
	SMTС-5175 SMTС-0175 SMTС-1175 SMTС-8175	Миниволна 0.89мм x 11.43мм

	SMTС-5174 SMTС-0174 SMTС-1174 SMTС-8174	Миниволна 1.14мм x 16.51мм
	SMTС-0167 SMTС-1167	Миниволна 1.5мм x 16.51мм
	SMTС-0169 SMTС-1169	Миниволна 2мм x 15.24мм
	SMTС-0170 SMTС-1170	Миниволна 3мм x 15.24мм
	SMTС-5147 SMTС-0147 SMTС-1147 SMTС-8147	Миниволна 3.3мм x 17.78мм
	SMTС-0183 SMTС-1183 SMTС-8183	Миниволна с углублением изогнутая 2.5мм x 16.36мм
	SMTС-0185 SMTС-1185	Миниволна с углублением 2.0мм x 11.6мм
	SMTС-0186 SMTС-1186	Миниволна с углублением 2.85мм x 11.6мм

КАРТРИДЖИ SMTС

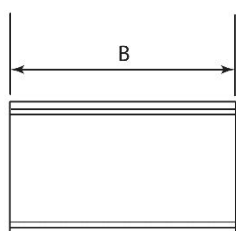
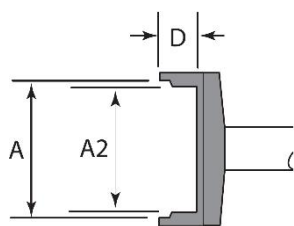
Подходит для стандартных паяльников
MX-H1-AV и RM3E

Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)

	A	D	B	Тип SMT
SMTС-505 SMTС-005 SMTС-105	1.7 (.068)	1.27 (.05)	2.5 (.10)	SOT-23
SMTС-596 SMTС-096 SMTС-196	1.78 (.070)	1.02 (.040)	1.02 (.040)	Chip 0402, 0603
SMTС-588 SMTС-088 SMTС-188	2.03 (.080)	1.52 (.60)	1.27 (.050)	Chip 0402, 0603, 0805
SMTС-501 SMTС-001 SMTС-101	2.3 (.090)	1.8 (.070)	1.3 (.050)	Chip 0805
SMTС-502 SMTС-002 SMTС-102	3.6 (.14)	1.8 (.07)	1.5 (.06)	Chip 1206,1210
SMTС-132	3.81 (.150)	2.54 (.10)	2.41 (.095)	Chip Box B EIA SOPM-3528
SMTС-536 SMTС-036 SMTС-136	4.8 (.190)	4.06 (.16)	2.8 (.110)	Chip Box B EIA SOPM-4532
SMTС-503 SMTС-003 SMTС-103	4.83 (.190)	1.91 (.075)	2.03 (.080)	Chip 1812

Паяльные станции

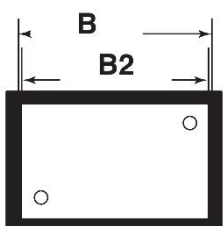
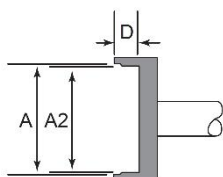
Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)



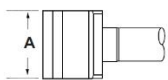
	A	A2	D	B	Тип SMT
SMTC-004	5.08	5.08	2.3	4.32	SOIC-8
SMTC-104	(.20)	(.20)	(.90)	(.17)	
SMTC-006	5.08	5.08	2.3	10.16	
SMTC-106	(.20)	(.20)	(.90)	(.40)	SOIC-14,16
SMTC-0142	5.18	5.18	2.54	8.89	
SMTC-1142	(.204)	(.204)	(.100)	(.350)	SOIC-14
SMTC-047	8.51	8.51	5.08	6.35	
SMTC-147	(.335)	(.335)	(.200)	(.250)	DPAC
SMTC-126	8.64	8.0	1.88	18.8	
SMTC-007	(.340)	(.315)	(.074)	(.740)	SOJ-28, SOM-32
SMTC-107	9.53	9.53	3.20	18.3	
SMTC-009	(.375)	(.375)	(.125)	(.720)	SOIC-28
SMTC-109	9.53	9.53	3.18	15.75	
SMTC-010	(.375)	(.375)	(.125)	(.620)	SOIC-24
SMTC-110	9.53	9.53	3.20	13.20	
SMTC-040	(.375)	(.375)	(.125)	(.520)	SOIC-20
SMTC-140	11.43	10.40	1.90	25.9	
	(.450)	(.410)	(.075)	(1.02)	SOJ-40, SOM-32

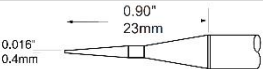
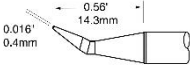
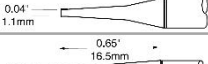
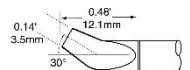
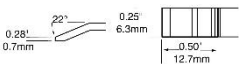
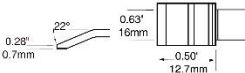
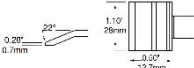
КАРТРИДЖИ SMTC

Подходит для стандартных паяльников MX-H1-AV и RM3E
Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)



	A	A1	D	B	B2	Тип SMT
SMTC-0121	8.38	8.38	2.54	8.38	8.38	SQFP 48 (E1JA)
SMTC-1121	(.330)	(.330)	(.100)	(.330)	(.330)	
SMTC-0112	10.16	9.14	3.80	10.16	9.14	PLCC 20
SMTC-1112	(.400)	(.360)	(.150)	(.400)	(.360)	
SMTC-0120	11.18	11.18	2.54	11.18	11.18	SQFP 64 (E1JA)
SMTC-1120	(.440)	(.440)	(.100)	(.440)	(.440)	
SMTC-1159	12.19	11.18	2.79	13.21	12.19	TQFP 44
SMTC-013	(.480)	(.440)	(.110)	(.520)	(.480)	
SMTC-013	12.70	11.56	3.80	12.70	11.56	PLCC 28
SMTC-113	(.500)	(.455)	(.150)	(.500)	(.455)	
SMTC-116	12.70	11.43	3.80	15.24	13.97	PLCC 32
SMTC-116	(.500)	(.450)	(.150)	(.600)	(.550)	
SMTC-1132	13.34	12.32	2.79	13.34	12.32	TQFP 80
SMTC-0118	(.525)	(.485)	(.110)	(.525)	(.485)	
SMTC-0118	15.49	14.48	2.79	15.49	14.48	VQFP 100 (E1JA)
SMTC-1118	(.610)	(.570)	(.110)	(.610)	(.570)	
SMTC-043	16.51	16.51	3.30	22.48	22.48	QFP 100 Rectangular
SMTC-143	(.650)	(.650)	(.130)	(.885)	(.885)	
SMTC-014	17.78	16.76	3.80	17.78	16.76	PLCC 44
SMTC-114	(.700)	(.660)	(.150)	(.700)	(.660)	
SMTC-117	20.32	19.30	3.80	20.32	19.30	PLCC 52
SMTC-117	(.800)	(.760)	(.150)	(.800)	(.760)	
SMTC-118	25.27	19.30	3.80	25.27	19.30	PLCC 68
SMTC-118	(.995)	(.760)	(.150)	(.995)	(.760)	
SMTC-144	26.42	26.42	3.30	26.42	26.42	QFP 100 Square
SMTC-144	(1.04)	(1.040)	(.130)	(1.04)	(1.04)	

КАРТРИДЖИ SMTС		Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-АV и RM3E	
		А	Тип
	SMTС-064 SMTС-164	5мм (.20")	Короткий
	SMTС-560 SMTС-060 SMTС-160 SMTС-860	10мм (.40")	Длинный
	SMTС-561 SMTС-061 SMTС-161 SMTС-861	15.75мм (.62")	Длинный
	SMTС-562 SMTС-062 SMTС-162 SMTС-862	22мм (.86")	Длинный
	SMTС-5161 SMTС-0161 SMTС-1161	Ножевидный заточка 2мм 4.8мм x 16.51мм	
	SMTС-5173 SMTС-0173 SMTС-1173 SMTС-8173	Ножевидный заточка 6мм 4.8мм x 16.51мм	
	STTC-1173P STTC-8173P	Ножевидный 5.0мм x 13.2мм	

КАРТРИДЖИ РТТС		Подходит для термопинцета МХ-РТЗ-АD (МХ-UK4)	
	РТТС-601 РТТС-701 РТТС-801	Конус 0.4мм x 19мм	
	РТТС-701В РТТС-801В	Конус изогнутый 0.4мм x 14.3мм	
	РТТС-602 РТТС-702 РТТС-802	Шпатель узкий 1.3мм x 16.5мм	
	РТТС-603 РТТС-703 РТТС-803	Шпатель узкий 2мм x 16.5мм	
	РТТС-608В РТТС-708В РТТС-808В	Шпатель изогнутый 3.5мм x 12.1мм	
	РТТС-604 РТТС-704 РТТС-804	Шпатель изогнутый 6.35мм x 12.7мм	
	РТТС-605 РТТС-705 РТТС-805	Шпатель изогнутый 16мм x 12.7мм	
	РТТС-606 РТТС-706 РТТС-806	Шпатель изогнутый 20.5мм x 12.7мм	
	РТТС-607 РТТС-707 РТТС-807	Шпатель изогнутый 28мм x 12.7мм	
			

КАРТРИДЖИ STDC		Подходит для вакуумного паяльника МХ-UK5 Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)			
		А	В	С	Тип
	STDC-102 STDC-802	0.64 (.025)	1.40 (.055)	11.43 (.45)	Стандарт
	STDC-103 STDC-803	0.76 (.029)	1.68 (.066)	11.17 (.44)	Стандарт
	STDC-104 STDC-804	1.02 (.04)	1.78 (.07)	10.92 (.43)	Стандарт
	STDC-105 STDC-805	1.27 (.05)	2.03 (.08)	10.66 (.42)	Стандарт
	STDC-106 STDC-806	1.52 (.06)	2.29 (.09)	10.41 (.41)	Стандарт
	STDC-107 STDC-807	2.41 (.09)	3.18 (.12)	9.14 (.36)	Стандарт
	STDC-703L STDC-803L	0.76 (.03)	1.68 (.06)	21.33 (.84)	Удлиненный
	STDC-704L STDC-804L	1.02 (.04)	1.79 (.07)	21.08 (.83)	Удлиненный
	STDC-705L STDC-805L	1.27 (.05)	2.03 (.08)	20.82 (.82)	Удлиненный

Паяльные станции



Высокая функциональность и эффективность по разумной цене

Индукционные паяльные системы серии MFR

- Высокая теплоотдача инструмента, эквивалентная 80-ваттному паяльнику с керамическим нагревателем
- Невесомый наконечник не накапливает тепла и перегревает легкие контакты термочувствительных компонентов
- Система SmartHeat автоматически подбирает оптимальную мощность для каждого контакта в зависимости от его теплоемкости
- Самовключение инструмента при снятии его с подставки и выход на рабочую температуру за 2-3 сек.
- Два канала для подключения паяльника и термопинцета
- Огромный выбор картриджей-наконечников для монтажа и ремонта
- Полная электромагнитная и электростатическая защита с системой контроля заземления
- Основными инструментами паяльной системы OKI MFR также являются универсальный паяльник MFR-SRC и термопинцет MFR-PTZ. К обоим инструментам предлагается широкий выбор картриджей-наконечников для монтажа и замены большинства SMD-компонентов.

Технические характеристики

Электропитание	90-240В, 130Вт (65Вт у MFR-1100)
Выходная мощность	5-50Вт на канал - автоматическое регулирование
Рабочая частота	450 кГц
Стабильность температуры XX	± 1.1°C
Сопротивление заземления наконечника	Не более 2 Ом
Длина провода	71см
Габариты блока MFR 2241	122x 200x152.5мм
Габариты блока MFR 1350	170x 200x152.5мм
Габариты блока MFR 1110	90x 200x152.5мм

Комплекты систем MFR

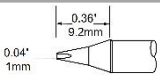
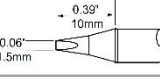
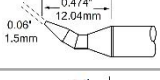
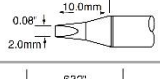
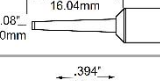
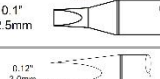
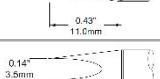
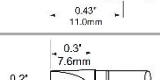
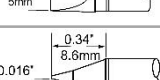
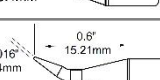
Артикул	Наименование
 ☐ MFR-1110 Комплект включает в себя: ☐ MFR-UK1	MFR индукционная ремонтная паяльная система 1 канал. • Паяльник MFR-H1 с подставкой, <i>картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxP, RxP</i>
 ☐ MFR-2241 Комплект включает в себя: ☐ MFR-UK1 ☐ MFR-UK4	MFR индукционная ремонтная паяльная система 2 канала с возможностью одновременной работы. • Паяльник MFR-H1 с подставкой, <i>картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxP, RxP</i> • Прецизионный термопинцет MFR-H4-TW с подставкой <i>картриджи поставляются отдельно Наконечники серии TxP</i>
 ☐ MFR-1350 Комплект включает в себя: ☐ MFR-UK5	MFR индукционная ремонтная паяльная система со встроенным вакуумным насосом. 2 канала без возможности одновременной работы. • Вакуумный паяльник MFR-H5-DS с подставкой <i>картриджи поставляются отдельно Наконечники серии DxP</i>

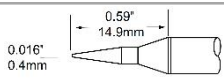
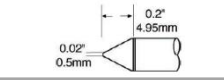
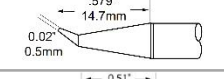
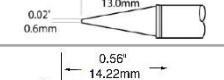
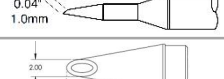
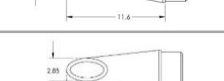
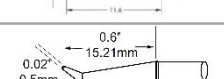
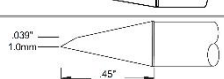
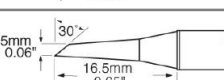
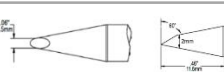
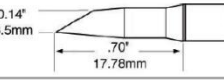
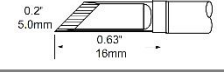
Дополнительные термоинструменты MFR

Артикул	Наименование
 ☐ MFR-UK1	Паяльник MFR-H1 с подставкой картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxP, RxP
 ☐ MFR-UK2	Паяльник MFR-H2 с подставкой К этому паяльнику подходят картриджи-наконечники от станции PS-900 картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxV, CxV
 ☐ MFR-UK4	Прецизионный термопинцет с подставкой картриджи поставляются отдельно Наконечники серии TxP

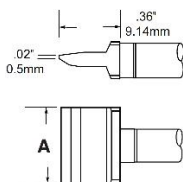
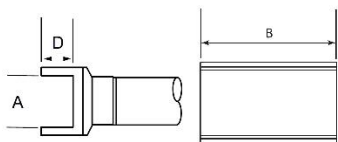
Принадлежности для систем MFR

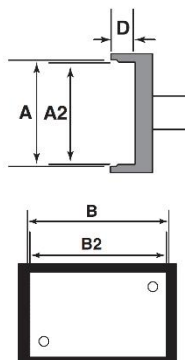
Артикул	Наименование
 ☐ AC-STC	Автоматический очиститель наконечников
 ☐ AC-Y10	Губка для подставки (упаковка 10шт)
 ☐ AC-BP	Латунный очиститель наконечника (упаковка 10шт)
 ☐ MFR-DC10	Картридж-накопитель припоя (упаковка 10шт)
☐ AC-VPF	Фильтр вакуумного порта (упаковка 5шт)

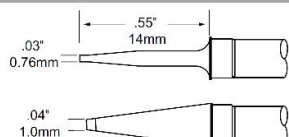
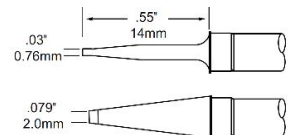
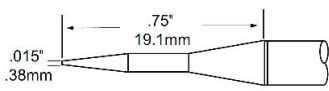
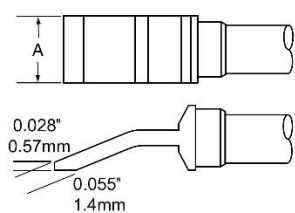
НАКОНЕЧНИКИ SxP	Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1)	
	STP-CH10 SFP-CH10 SCP-CH10	Клиновидный 1.0мм x 9.2мм
	STP-CH15 SFP-CH15 SCP-CH15	Клиновидный 1.5мм x 10мм
	STP-CHB15 SFP-CHB15 SCP-CHB15	Клиновидный изогнутый 1.5мм x 12.04мм
	STP-CH20 SFP-CH20 SCP-CH20	Клиновидный 2.0мм x 10мм
	STP-CHL20 SFP-CHL20 SCP-CHL20	Клиновидный удлиненный 2.0мм x 16.04мм
	STP-CH25 SFP-CH25 SCP-CH25	Клиновидный 2.5мм x 10мм
	STP-CH30 SFP-CH30 SCP-CH30	Клиновидный 3.0мм x 11мм
	STP-CH35 SFP-CH35 SCP-CH35	Клиновидный 3.5мм x 11мм
	STP-CH50 SFP-CH50 SCP-CH50	Клиновидный 5.0мм x 7.6мм
	STP-CN04 SFP-CN04 SCP-CN04	Конус 0.4мм x 8.6мм
	STP-CNB04 SFP-CNB04 SCP-CNB04	Конус изогнутый 0.4мм x 15.21мм

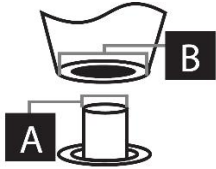
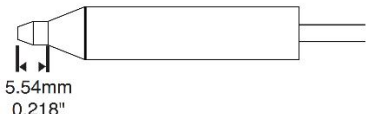
	STP-CNL04 SFP-CNL04 SCP-CNL04	Конус удлиненный 0.4мм x 14.9мм
	STP-CN05 SFP-CN05 SCP-CN05	Конус 0.5мм x 4.95мм
	STP-CNB05 SFP-CNB05 SCP-CNB05	Конус изогнутый удлиненный 0.5мм x 14.7мм
	SFP-CNL06 SCP-CNL06	Конус удлиненный 0.6мм x 14.9мм
	STP-BVL10 SFP-BVL10 SCP-BVL10	Миниволна 0.5мм x 14.22мм
	STP-WV20 SFP-WV20 SCP-WV20	Миниволна с углублением 2.0мм x 11.6мм
	STP-WV30 SFP-WV30 SCP-WV30	Миниволна с углублением 2.85мм x 11.6мм
	STP-DRH05 SFP-DRH05 SCP-DRH05	Миниволна изогнутая 0.5мм x 15.21мм
	STP-DRH610 SFP-DRH610 SCP-DRH610	Миниволна 1.0мм x 11.6мм
	STP-DRH15 SFP-DRH15 SCP-DRH15	Миниволна 1.5мм x 16.5мм
	STP-DRH615 SFP-DRH615 SCP-DRH615	Миниволна 2мм x 11.6мм
	STP-DRH35 SFP-DRH35 SCP-DRH35	Миниволна удлиненная 3.5мм x 17.78мм
	STP-DRK50 SFP-DRK50 SCP-DRK50	Ножевидный 5.0мм x 16мм

Паяльные станции

НАКОНЕЧНИКИ RхР		Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1)			
	RFP-BL1 RCP-BL1	10 (0.41)	-	-	-
	RFP-BL2 RCP-BL2	15.6 (0.62)	-	-	-
	RFP-BL3 RCP-BL2	22.1 (0.87)	-	-	-
	RFP-DL1 RCP-DL1	5.18 (0.204)	4.32 (0.17)	3.22 (0.127)	Tunnel SOIC-8
	RFP-DL2 RCP-DL2	5.18 (0.204)	4.32 (0.17)	2.29 (.09)	Tunnel SOIC-14-16
	RFP-DL3 RCP-DL3	6.86 (.270)	11.15 (0.44)	2.29 (.09)	Tunnel SOMC-16
	RFP-SL1 RCP-SL1	2.34 (.092)	1.37 (.054)	1.78 (.07)	0805 Chip Package
	RFP-SL2 RCP-SL2	3.48 (.137)	1.63 (.064)	1.78 (.07)	0805 Chip Package

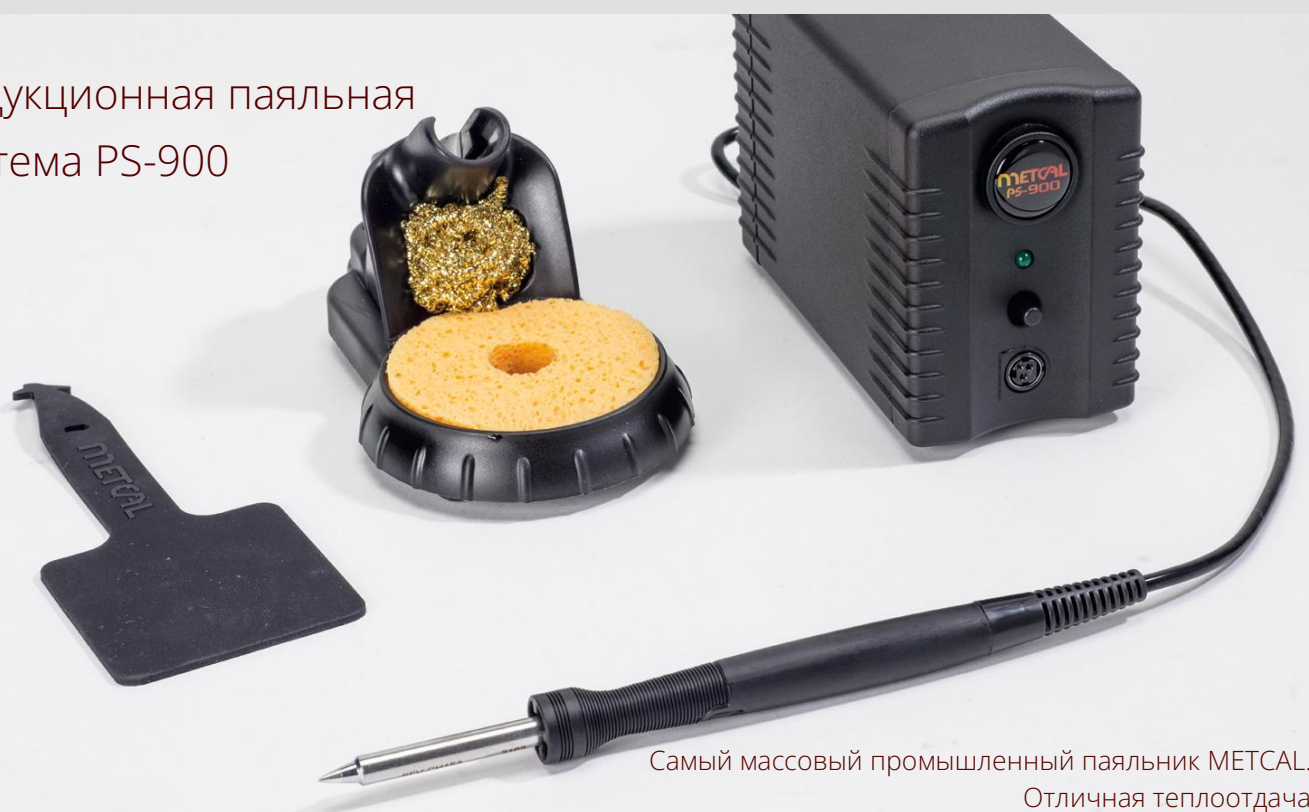
НАКОНЕЧНИКИ RхР		Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1)						
		A	A2	D	B	B2	тип	
		RFP-QD4 RCP-QD4	12.70 (.500)	11.43 (.450)	3.81 (.150)	15.24 (.600)	13.97 (.550)	PLCC 32
		RFP-QD6 RCP-QD6	17.78 (.700)	16.76 (.660)	3.81 (.150)	17.78 (.700)	16.76 (.660)	PLCC 44
		RFP-QD7 RCP-QD7	25.27 (.995)	24.38 (.960)	5.59 (.220)	25.27 (.995)	24.38 (.960)	PLCC 68
		RFP-QD10 RCP-QD10	20.32 (.800)	19.30 (.760)	3.81 (.150)	20.32 (.800)	19.30 (.760)	PLCC 52
		RFP-QD15 RCP-QD15	13.34 (.525)	12.32 (.485)	2.79 (.110)	13.34 (.525)	12.32 (.485)	TQFP 80
		RFP-QD19 RCP-QD19	16.13 (.635)	16.13 (.635)	3.30 (.130)	16.13 (.635)	16.13 (.635)	QFP 44
		RFP-QD20 RCP-QD20	16.51 (.650)	16.51 (.650)	3.30 (.130)	22.48 (.885)	22.48 (.885)	QFP 100

НАКОНЕЧНИКИ ТхР		Подходит для термопинцета MFR-H4-TW(MFR-UK4)	
	TTP-BLP1 TFP-BLP1 TCP-BLP1	1.0мм x 14мм	
	TTP-BLP2 TFP-BLP2 TCP-BLP2	2.0мм x 14мм	
	TTP-CNP1 TFP-CNP1 TCP-CNP1	Конус 0.4мм x 19.1мм	
	A		
	TTP-BLH40 TFP-BLH40 TCP-BLH40	6.35мм (.25")	
	TTP-BLH50 TFP-BLH50 TCP-BLH50	16мм (.62")	
	TTP-BLH60 TFP-BLH60 TCP-BLH60	20.5мм (.81")	
	TTP-BLH70 TFP-BLH70 TCP-BLH70	28мм (1.1")	

НАКОНЕЧНИКИ DхР		Подходит для станции MFR-1350 с вакуумным паяльником MFR-H5-DS(MFR-UK5). Размеры указаны в миллиметрах(дюймах)		
	DFP-CN2 DCP-CN2	A	B	ТИП
		0.67 (.026)	1.80 (.070)	Стандартный
	DFP-CN3 DCP-CN3	0.79 (.031)	2.05 (.080)	Стандартный
		1.05 (.041)	2.30 (.090)	Стандартный
	DFP-CN4 DCP-CN4	1.31 (.052)	2.65 (.104)	Стандартный
		1.55 (.061)	2.85 (.112)	Стандартный
	DFP-CN5 DCP-CN5	2.44 (.096)	3.65 (.143)	Стандартный
		0.79 (.031)	2.05 (.080)	Удлиненный
	DFP-CN6 DCP-CN6	1.05 (.041)	2.30 (.090)	Удлиненный
		1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
	DFP-CN7 DCP-CN7	1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
		1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
	DFP-CNL3 DCP-CNL3	1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
		1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
	DFP-CNL4 DCP-CNL4	1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
		1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
	DFP-CNL5 DCP-CNL5	1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный
		1.31 (.052)	2.65 (.104)	Удлиненный

Паяльные станции

Индукционная паяльная система PS-900



Самый массовый промышленный паяльник METCAL.
Отличная теплоотдача

- Мощность индуктора 60Вт, что по теплоотдаче эквивалентно 90-ваттному паяльнику с керамическим нагревателем - и это при весе инструмента всего 40г!!!
- Технология SmartHeat - абсолютный контроль нагрева по точке Кюри -создает идеальный режим для качественной пайки, защищает легкие контакты от перегрева, не требует калибровки
- Промышленное исполнение: блок управления в металлическом корпусе, полная электростатическая и электромагнитная защищенность
- Дополнительный быстрозаменяемый индуктор PS-CA1 меньшего размера позволяет использовать миниатюрные наконечники для особо точных операций

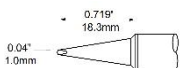
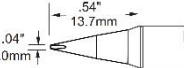
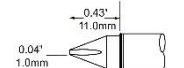
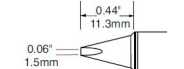
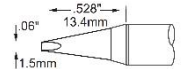
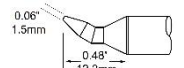
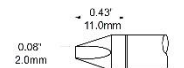
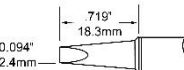
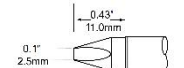
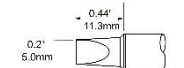
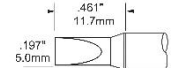
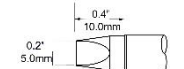
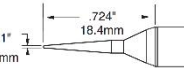
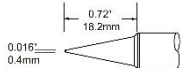
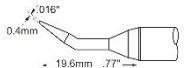
Технические характеристики	
Электропитание	90-240В, 90Вт
Выходная мощность	5-60Вт автоматическое регулирование
Рабочая частота	470 кГц
Длина провода	183 см
Габариты	70x161x100 мм
Вес	1 кг

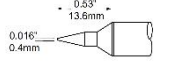
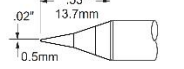
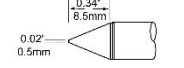
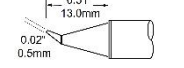
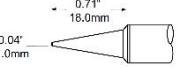
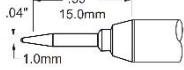
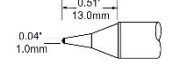
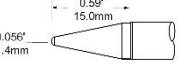
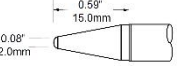
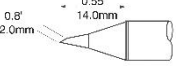
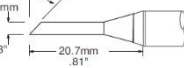
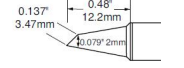
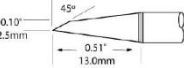
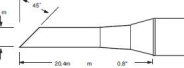
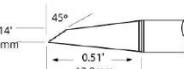
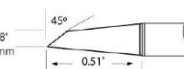
Комплект станции PS-900

Артикул	Наименование
 ☐ PS-900	PS-900 индукционная паяльная система Источник питания, паяльник с индуктором CA-3,и подставкой. <i>Наконечники поставляются отдельно</i> <i>Наконечники серий SxV, CxV</i>

Принадлежности для PS-900

Артикул	Наименование
 ☐ PS-CA3	Индуктор CA-3 -штатный <i>Наконечники серий SxV, CxV</i>
 ☐ AC-YS4	Сменная губка для подставки (10шт)
 ☐ AC-BP	Латунный очиститель наконечника (упаковка 10шт)
 ☐ AC-STC	Автоматический очиститель наконечников

НАКОНЕЧНИКИ SxV		Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2)
	STV-CH10A SFV-CH10A SCV-CH10A	Клиновидный удлиненный 1.0мм x 18.3мм
	STV-CH10AR SFV-CH10AR SCV-CH10AR	Клиновидный удлиненный 1.0мм x 13.7мм
	STV-CH10 SFV-CH10 SCV-CH10	Клиновидный 1.0мм x 11мм
	STV-CH15A SFV-CH15A SCV-CH15A	Клиновидный 1.5мм x 11.3мм
	STV-CH15AR SFV-CH15AR SCV-CH15AR	Клиновидный удлиненный 1.5мм x 13.4мм
	STV-CHB15 SFV-CHB15 SCV-CHB15	Клиновидный изогнутый 30° 1.5мм x 12.2мм
	STV-CH18AR SFV-CH18AR SCV-CH18AR	Клиновидный удлиненный 1.8мм x 13.4мм
	STV-CH20 SFV-CH20 SCV-CH20	Клиновидный 2.0мм x 11мм
	STV-CH24A SFV-CH24A SCV-CH24A	Клиновидный удлиненный 2.4мм x 18.3мм
	STV-CH25AR SFV-CH25AR SCV-CH25AR	Клиновидный удлиненный 2.5мм x 14.3мм
	STV-CH25 SFV-CH25 SCV-CH25	Клиновидный 2.5мм x 11мм
	STV-CH50A SFV-CH50A SCV-CH50A	Клиновидный 5.0мм x 11.3мм
	STV-CH50AR SFV-CH50AR SCV-CH50AR	Клиновидный 5.0мм x 11.7мм
	STV-CH50 SFV-CH50 SCV-CH50	Клиновидный 5.0мм x 10мм
	STV-CNL03AR SFV-CNL03AR SCV-CNL03AR	Конус удлиненный тонкий 0.3мм x 18.4мм
	STV-CNB04A SFV-CNB04A SCV-CNB04A	Конус изогнутый 0.4мм x 15.5мм
	STV-CN05A SFV-CN05A SCV-CN05A	Конус удлиненный 0.4мм x 18.2мм
	STV-CNB04AR SFV-CNB04AR SCV-CNB04AR	Конус изогнутый удлиненный 0.4мм x 19.6мм

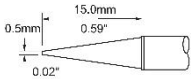
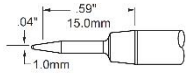
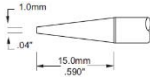
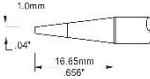
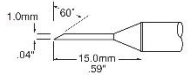
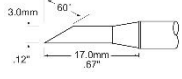
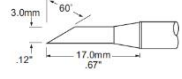
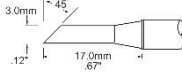
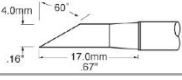
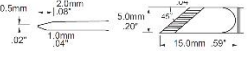
	STV-CNL04 SFV-CNL04 SCV-CNL04	Конус 0.4мм x 13.6мм
	STV-CN05AR SFV-CN05AR SCV-CN05AR	Конус удлиненный 0.5мм x 13.7мм
	STV-CN05 SFV-CN05 SCV-CN05	Конус 0.5мм x 8.5мм
	STV-CNB05 SFV-CNB05 SCV-CNB05	Конус изогнутый 0.5мм x 13мм
	STV-CNL10A SFV-CNL10A SCV-CNL10A	Конус удлиненный 1.0мм x 18мм
	STV-CNL10AR SFV-CNL10AR SCV-CNL10AR	Конус удлиненный тонкий 1.0мм x 13.7мм
	STV-CNL10 SFV-CNL10 SCV-CNL10	Конус 1.0мм x 13мм
	STV-CNL14 SFV-CNL14 SCV-CNL14	Конус удлиненный 1.4мм x 15мм
	STV-CNL20 SFV-CNL20 SCV-CNL20	Конус удлиненный 2.0мм x 14мм
	STV-WV20 SFV-WV20 SCV-WV20	Миниволна с углублением 2.5мм x 13.8мм
	STV-DRH20 SFV-DRH20 SCV-DRH20	Миниволна 1.5мм x 14мм
	STV-DRH420AR SFV-DRH420AR SCV-DRH420AR	Миниволна удлиненная 2мм x 20.7мм
	STV-DRH420A SFV-DRH420A SCV-DRH420A	Миниволна 2мм x 12.2мм
	STV-DRH20CP SFV-DRH20CP SCV-DRH20CP	Миниволна CP= Покрытие хромом 2.5мм x 13мм
	STV-DRH430AR SFV-DRH430AR SCV-DRH430AR	Миниволна удлиненная 3мм x 20.4мм
	STV-DRH30CP SFV-DRH30CP SCV-DRH30CP	Миниволна CP=Покрытие хромом 3.6мм x 13мм
	STV-DRH40CP SFV-DRH40CP SCV-DRH40CP	Миниволна CP= Покрытие хромом 4.6мм x 13мм
	STV-DRH640AR SFV-DRH640AR SCV-DRH640AR	Миниволна удлиненная 4мм x 17мм

Паяльные станции

	STV-DRH440A SFV-DRH440A SCV-DRH440A	Миниволна 4мм x 13.2мм
	STV-DRK30AR SFV-DRK30AR SCV-DRK30AR	Ножевидный удлиненный 3мм x 18.7мм
	STV-DRK45AR SFV-DRK45AR SCV-DRK45AR	Ножевидный удлиненный 4.5мм x 18.7мм
	STV-DRK45A SFV-DRK45A SCV-DRK45A	Ножевидный асимметричный 5.0мм x 15.1мм
	STV-DRK50 SFV-DRK50 SCV-DRK50	Ножевидный 5.0мм x 14мм

НАКОНЕЧНИКИ CxV		Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2)	
		CFV-BL100	CCV-BL100
		CFV-BL250	CCV-BL250
		CFV-BL350	CCV-BL350
		CFV-BL400	CCV-BL400
		CFV-BL500	CCV-BL500

НАКОНЕЧНИКИ PHT	Подходит для станций PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1)	
	PHT-650315 PHT-750315	Клиновидный 1.0мм x 10мм
	PHT-650325 PHT-750325	Клиновидный 1.5мм x 10мм
	PHT-650326 PHT-750326	Клиновидный изогнутый 1.5мм x 12мм
	PHT-650335 PHT-750335	Клиновидный 1.8мм x 10мм
	PHT-651355 PHT-751355	Клиновидный 2.5мм x 10мм
	PHT-651367 PHT-751367	Клиновидный удлиненный 3.0мм x 16.5мм
	PHT-652017 PHT-752017	Конус тонкий удлиненный 0.25мм x 15мм
	PHT-652327 PHT-752327	Конус тонкий изогнутый удлиненный 0.4мм x 16мм
	PHT-652035 PHT-752035	Конус 0.5мм x 10мм
	PHT-652335 PHT-752335	Конус изогнутый 0.5мм x 10мм
	PHT-652337 PHT-752337	Конус изогнутый удлиненный 0.5мм x 15мм

	PHT-653035 PHT-753035	Конус удлиненный 0.5мм x 15мм
	PHT-652057 PHT-752057	Конус тонкий удлиненный 1.0мм x 15мм
	PHT-653067 PHT-753067	Конус удлиненный 1.0мм x 15мм
	PHT-753077 PHT-653077	Конус удлиненный 1.0мм x 16.65мм
	PHT-654627 PHT-754627	Миниволна 60° 1.0мм x 15мм
	PHT-654667 PHT-754667	Миниволна 60° 2.0мм x 17мм
	PHT-654687 PHT-754687	Миниволна 60° 3.0мм x 17мм
	PHT-654487F PHT-754487F	Миниволна 45° 3.0мм x 17мм
	PHT-654497 PHT-754497	Миниволна 45° 4.00мм x 17мм
	PHT-654697	Миниволна 60° 4.00мм x 17мм
	PHT-655437 PHT-755437	Ножевидный 4.5мм x 15мм
	PHT-655477 PHT-755477	Ножевидный 5.0мм x 15мм

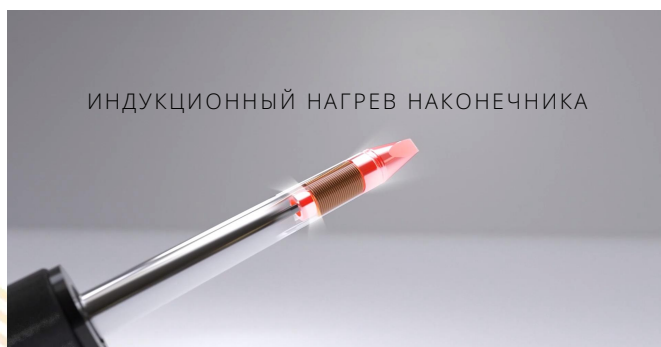


Паяльные станции GT90 и GT120

Первые индукционные паяльные станции с регулировкой температуры от METCAL. Лучше теплопередача. Выше производительность.



ИНДУКЦИОННЫЙ НАГРЕВ НАКОНЕЧНИКА



Технология METCAL.

Эффективность METCAL.

Инженеры METCAL уже давно создают индукционные паяльные станции. Станции серии GT основаны на индукционном нагреве наконечника. Но вы сами выбираете температуру. Это даёт преимущества:

- Быстрый набор температуры
- Стабильность температуры
- Плавное и быстрое восстановление температуры

Выше производительность. Больше выгоды.

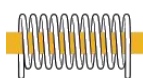
Производство может стать выгоднее, если повысить производительность пайки. Пользоваться такой системой удобнее, не нужно долго ждать разогрева паяльника. Не нужно ждать расплавления припоя. Оператор меньше устает и успевает сделать больше.

Быстрый выход на заданную температуру и стабильная пайка помогут делать меньше ошибок. Качество пайки будет выше, а брак станет редкостью.

GT90 и GT120 – высочайшая производительность в своём классе.



Особенности



Индукционный нагрев с лучшей теплопередачей в классе



Настройка температуры



Понятный интерфейс с 4 кнопками



Большой выбор картриджей и наконечников



Компактный корпус не занимает место на столе



Защита паролем и ограничение температур



Ждущий и спящий режим продлевает жизнь наконечникам



USB для аксессуаров и обновления

Комплект поставки

Станция GT90 и GT120 состоит из:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Блок станции | 3. Подставка |
| 2. Универсальный паяльник | 4. Термосалфетка |
| | 5. Адаптер питания |



Кому подходит

METCAL GT90 и GT120 идеальны для ручной пайки одним паяльником:

GT120

- Промышленная электроника
- Силовая электроника и блоки питания
- Солнечные панели
- Электроника компьютерных сетей
- Бытовая электроника
- Мобильная техника
- Пайка массивных деталей

GT90

- Промышленные изделия средней и низкой сложности
- Бытовая электроника
- Мобильная техника
- Бытовая техника

Технические характеристики

Диапазон температур	200 - 450 °C
Электропитание	100-240В переменный ток 50/60Гц, заземление обязательно
Мощность	120Вт (GT120) или 90Вт (GT90)
Размеры	11.0 x 12.5 x 16 см
Вес	1.68гк с адаптером питания
Ждущий режим	По таймеру 10-480 с
Спящий режим	По таймеру 1-100 мин
Настройка температуры	Да
Предустановки температуры	3 ячейки
Потенциал / Сопротивление заземление-наконечник	< 2мВ / < 2Ом
Точность температуры	Соответствует IPC-J-STD
Поверхностное сопротивление	10 ⁵ - 10 ⁹ Ом, ESD защита
Разъемы	DIN 8 пин для паяльника и USB A
Паяльник	Кабель 1.5м, ESD, огнестойкий
Гарантия	1 год

Паяльные станции

Особенности GT120

- Мощность 120Вт и индукционный нагреватель
- Настраиваемая температура от 200 до 450°C
- Большой выбор наконечников. Работает с экономичными сменными жалами и совмещенными картриджами.
- Чип-метка в каждом картридже
- Внешний блок питания, основной блок станции компактный
- Понятный интерфейс с экраном 2.5"
- Настраиваемые ждущий и спящий режимы
- Разъем USB для аксессуаров и обновления прошивки.



Комплект поставки

Артикул GT120-HP-T6

GT120	Блок паяльной станции
GT-HP-T6C	Микропаяльник для наконечников серии GT6 и Картриджей GTC
GT-HC-T6	Нагреватель для универсального паяльника GT-HP-T6C и наконечников серии GT6
GT-PA-120	Адаптер питания для станций METCAL GT
GT-WS	Подставка для паяльника GT
MX-CP1	Термосалфетка для работы с горячими наконечниками

Артикул GT120-HP-C

GT120	Блок паяльной станции
GT-HP-T6C	Микропаяльник для наконечников серии GT6 и Картриджей GTC
GT-PA-120	Адаптер питания для станций METCAL GT
GT-WS	Подставка для паяльника GT
MX-CP1	Термосалфетка для работы с горячими наконечниками

Особенности GT90

- Мощность 90Вт и индукционный нагреватель
- Настраиваемая температура от 200 до 450°C
- Большой выбор наконечников. Работает с экономичными сменными жалами и совмещенными картриджами.
- Чип-метка в каждом картридже
- Внешний блок питания, основной блок станции компактный
- Понятный интерфейс с экраном 2.5"
- Настраиваемые ждущий и спящий режимы
- Разъем USB для аксессуаров и обновления прошивки



Комплект поставки

Артикул GT90-HP-T4

GT90	Блок паяльной станции
GT-HP-T4UF	Микропаяльник для наконечников серии GT4 и Картриджей Ultrafine
GT-HC-T4	Нагреватель для паяльника GT-HP-T4UF и наконечников серии GT4
GT-PA-120	Адаптер питания для станций METCAL GT
GT-WS	Подставка для паяльника GT
MX-CP1	Термосалфетка для работы с горячими наконечниками

Аксессуары для станций серии GT (поставляются отдельно)

GT-HP-T6C	Универсальный паяльник для наконечников серии GT6 и Картриджей GTC
GT-HP-T4UF	Микропаяльник для наконечников серии GT4 и Картриджей Ultrafine
GT-HC-T6	Нагреватель для универсального паяльника GT-HP-T6C и наконечников серии GT6
GT-HC-T4	Нагреватель для микропаяльника GT-HP-T4UF и наконечников серии GT4
GT-RT-C	Адаптер для универсального паяльника и Картриджей GTC
GT-RT-T4	Адаптер для микропаяльника GT-HP-T4UF и наконечников серии GT4
GT-RT-T6	Адаптер для универсального паяльника GT-HP-T6C и наконечников серии GT6
GT-YS10	Губка для чистки наконечников 10 штук
GT-BP10	Латунная мочалка для чистки наконечников 10 штук
GT-GR-BK	Резиновая накладка для паяльника 5 штук
MX-CP1	Термосалфетка для работы с горячими наконечниками

Паяльные станции

Использует ли новая станция технологию SmartHeat?

Станции серии GT имеют индукционный нагреватель, подобный нагревателям SmartHeat. Но нагреватель не контролируется по точке Кюри. Для этого используется термопара и электронный алгоритм с ПИД регулированием температуры наконечника.

Какую температуру жала я могу выбрать?

Любую от 200 до 450°C. Теперь один и тот же наконечник может работать на разных температурах.

Какая разница между GT90 и GT120?

У станций разные максимальные мощности – 90 и 120 Вт. GT90 идеальна для обычной пайки и пайки мелких и чувствительных компонентов. GT120 мощнее. И в дополнение может работать с большими деталями, большими теплоотводами на плате без предварительного подогрева.

Какие наконечники подходят?

Универсальный паяльник работает с картриджами GTC и наконечниками GT6. Микропаяльник - короткая маленькая версия. Для него есть наконечники GT4 и скоро появятся картриджи Ultrafine.

Паяльники совместимы с обоими станциями?

Универсальный паяльник и микропаяльник работает и с GT90, и с GT120. Так же, как все паяльники MX совместимы со всеми станциями MX.

Можно ли использовать картриджи от MX или MFR?

Нет. Новые станции GT не работают с картриджами от MX и наоборот.

Как обстоит дело с калибровкой?

Нет. Инженеры METCAL спроектировали станции GT в полном соответствии стандартам пайки IPC-J-STD. Это международный стандарт, на который рассчитаны сертифицированные компоненты и платы. Вот еще несколько причин, почему станции GT не нужно калибровать:

- Программа микропроцессора станции написана так, чтобы учесть разницу в характеристиках компонентов и наконечников автоматически;
- Нагреватель сделан так, что подходит под стандарты IPC в диапазоне 200-450 градусов с перепадами до 10 градусов;
- Срок службы до калибровки термопары RTD намного дольше, чем срок службы нагревателя;
- Если вам нужна особая точность температуры, то в станции есть температурная поправка. Вы сможете ввести её так, чтобы показания контрольного измерителя температуры совпадали с числом на экране станции.

Как работает ждущий режим?

Теперь ждущий и спящий режим определяют бездействие по датчику движения в рукоятке паяльника. Специальная подставка с магнитом больше не нужна. Кабеля у подставки тоже нет. Если паяльник не движется, станция включает таймер ждущего режима и спящего режима.

Где мой любимый термопинцет и вакуумный пистолет?

Пока эти аксессуары недоступны. Но мы планируем их выпустить! Следите за обновлениями.

Зачем сделали отдельный блок питания?

Блок питания довольно большой. Его можно спрятать, и он не будет занимать место на столе. Но блок с дисплеем и кнопками спрятать не получится, поэтому мы сделали маленький блок станции и отдельный блок питания.

Для чего USB?

Через USB вы сможете обновить прошивку станции. Мы обязательно добавим новые функции и поддержку новых картриджей и аксессуаров. Так же вы можете заряжать телефон или подключить USB лампу. Максимальный ток, к сожалению, всего 0.5A.

Что защищает пароль?

Задав пароль, вы зафиксируете 3 предустановленные температуры. Пользователь сможет выбрать только их. Или вы можете задать диапазон температур для пользователя. Чтобы он не выбрал слишком высокую или низкую.

У вас есть прошивка с русским языком?

В текущей версии прошивки есть Английский, Немецкий, Испанский, Французский, Итальянский, Китайский и Корейский. Русского пока нет.

Какие условия гарантии?

Гарантия один год. Условия стандартные. Гарантия распространяется на блок станции, блок питания, заводской брак подставки или паяльника. Наконечники и нагреватели не подлежат замене по гарантии, если они работали.

Конфигурации паяльников

GT-HP-T6C

Стандартный паяльник

GT-HC-T6

Нагреватель T6

GT6-xxxxx

наконечники T6

GT-RT-T6

Фиксатор T6



Паяльник GT-HP-T6C в сборе

GT-HP-T6C

Стандартный паяльник

GT-RT-C

Фиксатор картриджа

GTC-xxxxx

Наконечники-картриджи



Паяльник GT-HP-T6C в сборе с картриджем

GT-HP-T4

Микропаяльник

GT-HC-T4

Нагреватель T4

GT4-xxxxx

наконечники T4

GT-RT-T4

Фиксатор T4



Паяльник GT-HP-T4 в сборе

GT-HP-T4

Микропаяльник

GT-RT-C

Фиксатор картриджа

GTU-xxxxx

Наконечники-картриджи

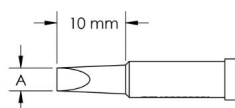


Паяльник GT-HP-T4 в сборе с картриджем

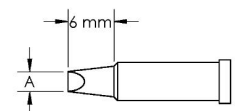
Артикул

Размеры, А x Длина

Для микропаяльника GT-HP-T4UF наконечники GT4 Клиновидные

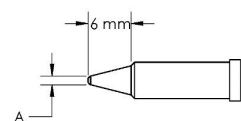


GT4-CN0010S	1.0 x 10 мм
GT4-CN0010S-PK	1.0 x 10 мм, 10 Штук в упаковке
GT4-CN0014S	1.4 x 10 мм
GT4-CN0014S-PK	1.4 x 10 мм, 10 Штук в упаковке
GT4-CN0018S	1.8 x 10 мм
GT4-CN0018S-PK	1.8 x 10 мм, 10 Штук в упаковке
GT4-CN0025S	2.5 x 10 мм
GT4-CN0025S-PK	2.5 x 10 мм, 10 Штук в упаковке
GT4-CN0032S	3.2 x 10 мм
GT4-CN0040S	4.0 x 10 мм
GT4-CN0040S-PK	4.0 x 10 мм, 10 Штук в упаковке

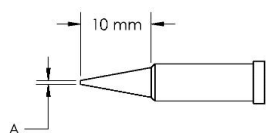


GT4-CN0040S-PK	4.0 x 10 мм, 10 Штук в упаковке
GT4-CN0010P	Силовой, 1.0 x 6.0 мм
GT4-CN0014P	Силовой, 1.4 x 6.0 мм
GT4-CN0018P	Силовой, 1.8 x 6.0 мм
GT4-CN0025P	Силовой, 2.5 x 6.0 мм
GT4-CN0032P	Силовой, 3.2 x 6.0 мм
GT4-CN0040P	Силовой, 4.0 x 6.0 мм

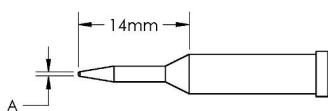
Для микропаяльника GT-HP-T4UF наконечники GT4 Конические



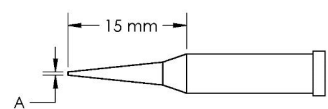
GT4-CN0005P	Силовой, (Ø X Д) 0.5 x 6.0 мм
GT4-CN0010P	Силовой, (Ø X Д) 1.0 x 6.0 мм



GT4-CN0005S	(Ø X Д) 0.5 x 10.0 мм
-------------	-----------------------



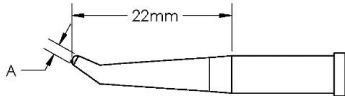
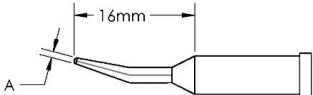
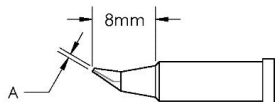
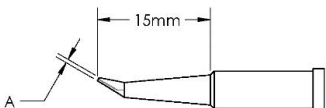
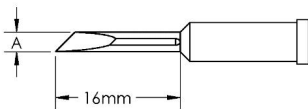
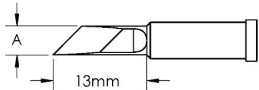
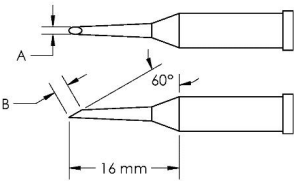
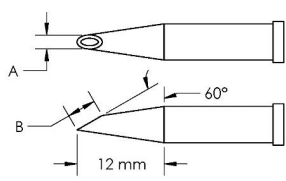
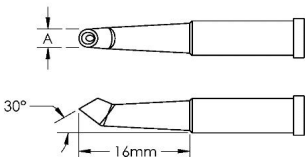
GT4-CN0005A	Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 14.0 мм
GT4-CN0010A	Удлинённый, (Ø X Д) 1.0 x 14.0 мм



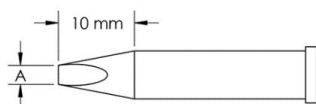
GT4-CN1502A	Удлинённый, (Ø X Д) 0.2 x 15.0 мм
GT4-CN1502A-PK	Удлинённый, (Ø X Д) 0.2 x 15.0 мм, 10 Штук в упаковке
GT4-CN1505A	Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0 мм

Наконечники и картриджи

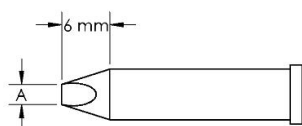
Индукционные станции серии GT

	GT4-CN1505A-PK	Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм, 10 Штук в упаковке
	GT4-CN2213R	Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 1.3 x 22.0мм
	GT4-CN1608R	Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 0.8 x 16.0мм
	GT4-CN1608R-PK	Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 0.8 x 16.0мм, 10 Штук в упаковке
	GT4-CN0002R	Изогнутый, (Ø X Д) 0.2 x 8.0мм
	GT4-CN0004R	Изогнутый, (Ø X Д) 0.4 x 8.0мм
	GT4-CN0004R-PK	Изогнутый, (Ø X Д) 0.4 x 8.0мм, 10 Штук в упаковке
	GT4-CN1505R	Конический, Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм
	GT4-CN1505R-PK	Конический, Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм, 10 Штук в упаковке
Для микропаяльника GT-HP-T4UF наконечники GT4 Ножевидные		
	GT4-KN0025S	2.5 x 16.0 мм, 45°
	GT4-KN0040S	4.0 x 16.0 мм, 45°
	GT4-KN0025P	Силовой, 2.5 x 13.0 мм, 45°
	GT4-KN0040P	Силовой, 4.0 x 13.0 мм, 45°
Для микропаяльника GT-HP-T4UF наконечники GT4 Миниволна		
	GT4-HF6010S	(Скос/Д) 60° x 2.2, (Ø X Д) 1.0 x 16.0 мм
	GT4-HF6015S	(Скос/Д) 60° x 3.3, (Ø X Д) 1.5 x 16.0 мм
	GT4-HF6020S	(Скос/Д) 60° x 4.3, (Ø X Д) 2.0 x 16.6 мм
	GT4-HF6030S	(Скос/Д) 60° x 6.5, (Ø X Д) 3.0 x 16.0 мм
	GT4-HF6010V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 2.8 мм, (Ø X Д) 1.0 x 12.0 мм
	GT4-HF6015V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 4.0 мм, (Ø X Д) 1.5 x 12.0 мм
	GT4-HF6020V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 5.1 мм, (Ø X Д) 2.0 x 12.0 мм
	GT4-HF6030V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 7.0 мм, (Ø X Д) 3.0 x 12.0 мм
	GT4-HF3025V	Вогнутый, Изогнутый 30° x 3.0 мм, (Ø X Д) 2.5 x 16.0 мм

Для стандартного паяльника GT-HP-T6C наконечники GT6 Клиновидные

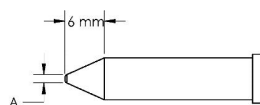


GT6-CH0010S	1.0 x 10.0 мм
GT6-CH0010S-PK	1.0 x 10.0 мм, 10 Штук в упаковке
GT6-CH0014S	1.4 x 10.0 мм
GT6-CH0014S-PK	1.4 x 10.0 мм, 10 Штук в упаковке
GT6-CH0018S	1.8 x 10.0 мм
GT6-CH0018S-PK	1.8 x 10.0 мм, 10 Штук в упаковке
GT6-CH0025S	2.5 x 10.0 мм
GT6-CH0025S-PK	2.5 x 10.0 мм, 10 Штук в упаковке
GT6-CH0032S	3.2 x 10.0 мм
GT6-CH0040S	4.0 x 10.0 мм
GT6-CH0050S	5.0 x 10.0 мм
GT6-CH0050S-PK	5.0 x 10.0 мм, 10 Штук в упаковке
GT6-CH0060S	6.0 x 10.0 мм

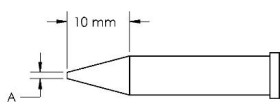


GT6-CH0010P	Силовой, 1.0 x 6.0 мм
GT6-CH0014P	Силовой, 1.4 x 6.0 мм
GT6-CH0018P	Силовой, 1.8 x 6.0 мм
GT6-CH0025P	Силовой, 2.5 x 6.0 мм
GT6-CH0032P	Силовой, 3.2 x 6.0 мм
GT6-CH0040P	Силовой, 4.0 x 6.0 мм
GT6-CH0050P	Силовой, 5.0 x 6.0 мм
GT6-CH0060P	Силовой, 6.0 x 6.0 мм

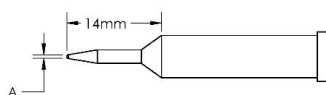
Для стандартного паяльника GT-HP-T6C наконечники GT6 Конические



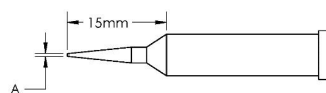
GT6-CN0005P	Силовой, (Ø X Д) 0.5 x 6.0мм
GT6-CN0010P	Силовой, (Ø X Д) 1.0 x 6.0мм



GT6-CN0005S	(Ø X Д) 0.5 x 10.0мм
-------------	----------------------



GT6-CN0005A	Конический, Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 14.0мм
GT6-CN0010A	Конический, Удлинённый, (Ø X Д) 1.0 x 14.0мм

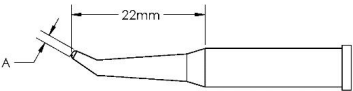
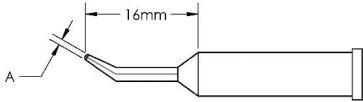
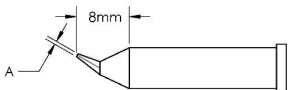
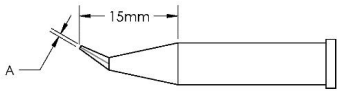
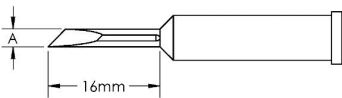
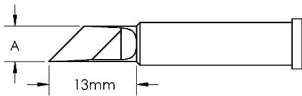
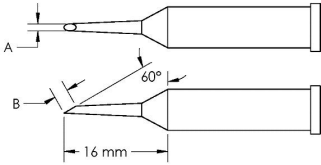
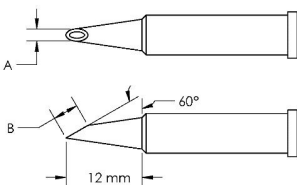
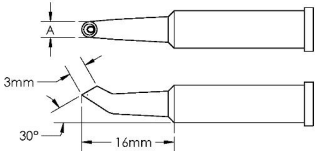


GT6-CN1502A	Конический, Удлинённый, (Ø X Д) 0.2 x 15.0мм
GT6-CN1502A-PK	Конический, Удлинённый, (Ø X Д) 0.2 x 15.0мм, 10 Штук в упаковке
GT6-CN1505A	Конический, Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм
GT6-CN1505A-PK	Конический, Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм, 10 Штук в упаковке

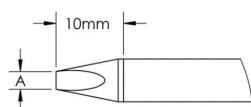
Наконечники и картриджи

Индукционные станции серии GT

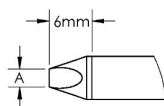


	GT6-CN2213R	Конический, Изогнутый, Удлиненный, (Ø X Д) 1.3 x 22.0мм
	GT6-CN1608R	Изогнутый, Удлиненный, (Ø X Д) 0.8 x 16.0мм
	GT6-CN1608R-PK	Изогнутый, Удлиненный, (Ø X Д) 0.8 x 16.0мм, 10 Штук в упаковке
	GT6-CN0002R	Конический, Изогнутый, (Ø X Д) 0.2 x 8.0мм
	GT6-CN0004R	Конический, Изогнутый, (Ø X Д) 0.4 x 8.0мм
	GT6-CN0004R-PK	Конический, Изогнутый, (Ø X Д) 0.4 x 8.0мм, 10 Штук в упаковке
	GT6-CN1505R	Конический, Изогнутый, Удлиненный, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм
	GT6-CN1505R-PK	Конический, Изогнутый, Удлиненный, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм, 10 Штук в упаковке
Для стандартного паяльника GT-HP-T6C наконечники GT6 Ножевидные		
	GT6-KN0025S	2.5 x 16.0 мм, 45 Deg
	GT6-KN0050S	5.0 x 16.0 мм, 45 Deg
	GT6-KN0025P	Силовой, 2.5 x 13.0 мм, 45 Deg
	GT6-KN0050P	Силовой, 5.0 x 13.0 мм, 45 Deg
Для стандартного паяльника GT-HP-T6C наконечники GT6 Миниволна		
	GT6-HF6010S	(Скос/Д) 60° x 2.2, (Ø X Д) 1.0 x 16.0 мм
	GT6-HF6015S	(Скос/Д) 60° x 3.3, (Ø X Д) 1.5 x 16.0 мм
	GT6-HF6020S	(Скос/Д) 60° x 4.3, (Ø X Д) 2.0 x 16.0 мм
	GT6-HF6030S	(Скос/Д) 60° x 6.5, (Ø X Д) 3.0 x 16.0 мм
	GT6-HF6040S	(Скос/Д) 60° x 8.6, (Ø X Д) 4.0 x 16.0 мм
	GT6-HF6010V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 2.8 мм, (Ø X Д) 1.0 x 12.0 мм
	GT6-HF6015V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 4.0 мм, (Ø X Д) 1.5 x 12.0 мм
	GT6-HF6020V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 5.1 мм, (Ø X Д) 2.0 x 12.0 мм
	GT6-HF6030V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 7.0 мм, (Ø X Д) 3.0 x 12.0 мм
	GT6-HF3025V	Изогнутый 30° x 3.0 мм, (Ø X Д) 2.5 x 16.0 мм

Для стандартного паяльника GT-HP-T6C картриджи GTC Клиновидные

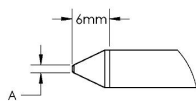


GTC-CH0010S	1.0 x 10 мм
GTC-CH0014S	1.4 x 10 мм
GTC-CH0018S	1.8 x 10 мм
GTC-CH0025S	2.5 x 10 мм
GTC-CH0032S	3.2 x 10 мм
GTC-CH0040S	4.0 x 10 мм
GTC-CH0050S	5.0 x 10 мм
GTC-CH0060S	6.0 x 10 мм
GTC-CH0070S	7.0 x 10 мм

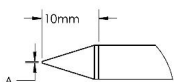


GTC-CH0010P	Силовой, 1.0 x 6 мм
GTC-CH0014P	Силовой, 1.4 x 6 мм
GTC-CH0018P	Силовой, 1.8 x 6 мм
GTC-CH0025P	Силовой, 2.5 x 6 мм
GTC-CH0032P	Силовой, 3.2 x 6 мм
GTC-CH0040P	Силовой, 4.0 x 6 мм
GTC-CH0050P	Силовой, 5.0 x 6 мм
GTC-CH0060P	Силовой, 6.0 x 6 мм
GTC-CH0070P	Силовой, 7.0 x 6 мм

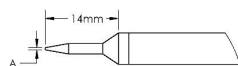
Для стандартного паяльника GT-HP-T6C картриджи GTC Конические



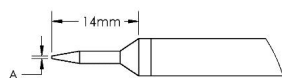
GTC-CN0005P	Силовой, (Ø X Д) 0.5 x 6.0мм
GTC-CN0010P	Силовой, (Ø X Д) 1.0 x 6.0мм



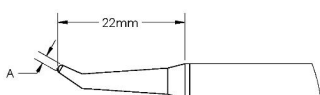
GTC-CN0005S	(Ø X Д) 0.5 x 10.0мм
-------------	----------------------



GTC-CN0005A	Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 14.0мм
GTC-CN0010A	Удлинённый, (Ø X Д) 1.0 x 14.0мм



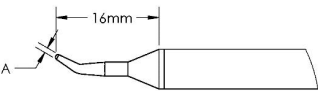
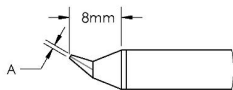
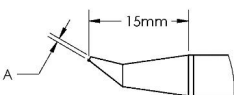
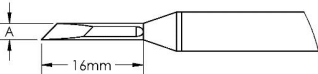
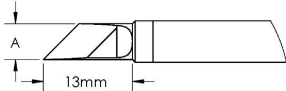
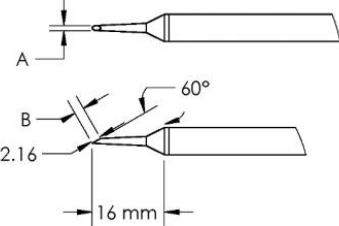
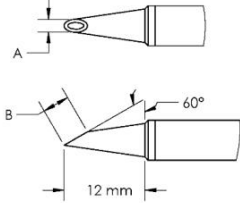
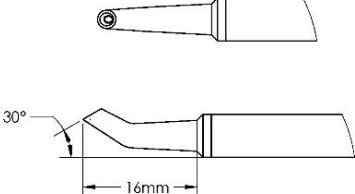
GTC-CN1502A	Удлинённый, (Ø X Д) 0.2 x 15.0мм
GTC-CN1505A	Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм



GTC-CN2213R	Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 1.3 x 22.0мм
-------------	---

Наконечники и картриджи

Индукционные станции серии GT

	GTC-CN1608R	Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 0.8 x 16.0мм
	GTC-CN0002R	Изогнутый, (Ø X Д) 0.2 x 8.0мм
	GTC-CN0004R	Изогнутый, (Ø X Д) 0.4 x 8.0мм
	GTC-CN1505R	Изогнутый, Удлинённый, (Ø X Д) 0.5 x 15.0мм
Для стандартного паяльника GT-HP-T6C картриджи GTC Ножевидные		
	GTC-KN0025S	2.5 x 16.0 мм, 45°
	GTC-KN0050S	5.0 x 16.0 мм, 45°
	GTC-KN0025P	Силовой, 2.5 x 13.0 мм, 45°
	GTC-KN0050P	Силовой, 5.0 x 13.0 мм, 45°
	GTC-KN0080P	Силовой, 8.0 x 13.0 мм, 45°
Для стандартного паяльника GT-HP-T6C картриджи GTC Миниволна		
	GTC-HF6010S	(Скос/Д) 60° x 2.2 мм, (Ø X Д) 1.0 x 16.0 мм
	GTC-HF6015S	(Скос/Д) 60° x 3.3 мм, (Ø X Д) 1.5 x 16.0 мм
	GTC-HF6020S	(Скос/Д) 60° x 4.3 мм, (Ø X Д) 2.0 x 16.0 мм
	GTC-HF6030S	(Скос/Д) 60° x 6.5 мм, (Ø X Д) 3.0 x 16.0 мм
	GTC-HF6040S	(Скос/Д) 60° x 8.6 мм, (Ø X Д) 4.0 x 16.0 мм
	GTC-HF6010V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 2.8 мм, (Ø X Д) 1.0 x 12.0 мм
	GTC-HF6015V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 4.0 мм, (Ø X Д) 1.5 x 12.0 мм
	GTC-HF6020V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 5.1 мм, (Ø X Д) 2.0 x 12.0 мм
	GTC-HF6030V	Вогнутый, (Скос/Д) 60° x 7.0 мм, (Ø X Д) 3.0 x 12.0 мм
	GTC-HF3025V	Вогнутый, Изогнутый 30° x 3.0мм, (Ø X Д) 2.5 x 16.0 мм