

Региональный дистрибьютор ООО "КТЦ КЭБ"
Екатеринбург, ул. Заводская, 77, 3 эт.
т/ф (343) 235-01-26 (27), <http://www.ceb.ru>
e-mail: ceb@ceb.e-burg.ru



январь 2017

Индукционные и термовоздушные
паяльные станции METCAL

паяльные станции METCAL

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. Не так давно компания OK International вновь оказалась в центре внимания электронщиков в связи с появлением новейшей системы APR5000 для точной установки и пайки BGA-компонентов. На сегодняшний день система APR5000 остается лучшей в своем классе, и не случайно такие фирмы, как Motorola и Nokia рекомендовали своим сервисным центрам, разбросанным по всему миру, оснащаться этой системой. Недаром система APR5000 получила приз на выставке Productronica 2007, как лучший продукт в своем классе.





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.

Разработанные американской компанией OK International индукционные паяльные системы получили широчайшее распространение во всем мире под марками OKi и METCAL. Популярность систем обусловлена тем, что индукционный метод нагрева по технологии SmartHeat не только обеспечивает более высокое качество пайки, но и значительно облегчает работу радиомонтажника. Связано это в первую очередь с прекрасной эргономикой инструмента. Дело в том, в паяльнике нет нагревателя, его роль выполняет легкая катушка-индуктор, и та спрятана внутри наконечника. Кроме небольшого «жала» в паяльнике нет других нагретых деталей, поэтому не нужна термоизоляция ручки. В результате вес паяльника едва ощутим, а форма и размер подобраны так, чтобы инструмент был оптимально сбалансирован в руке. Это позволяет монтажнику работать длительное время без лишнего напряжения кисти руки и точно выполнять любые операции.

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.

■ Технология SmartHeat

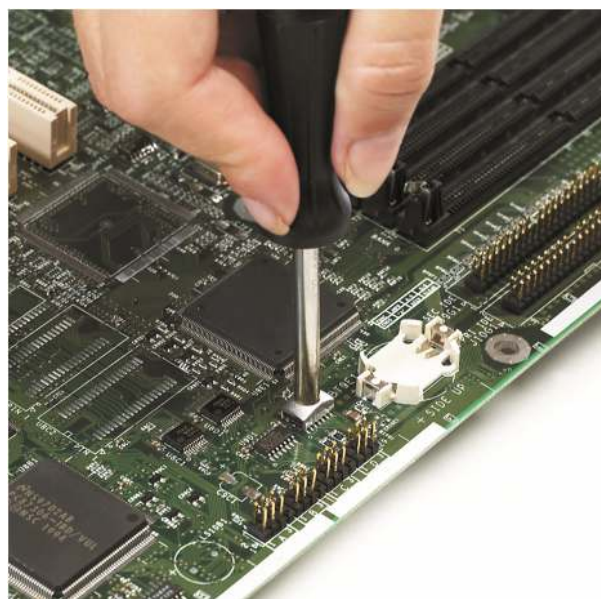
Индукционный метод нагрева давно используется в различных отраслях промышленности, однако применение его в паяльнике оказалось неожиданным, но очень эффективным решением, которое было запатентовано компанией OK International как технология Smart Heat.

В основе метода лежит нагрев проводника (наконечника паяльника) переменным магнитным полем. Собственно наконечник изготовлен из меди с ферромагнитным покрытием в его хвостовой части, которая в тоже время является сердечником катушки, создающей постоянно действующее переменное магнитное поле.

Наконечник нагревается за счет наведенных поверхностных токов. При определенной температуре, известной в физике как точка Кюри, ферромагнетик теряет свои магнитные свойства, нагрев прекращается, и температура стабилизируется.



В момент касания платы температура наконечника падает, магнитные свойства материала мгновенно восстанавливаются, и наконечник вновь начинает поглощать энергию из магнитного поля, стремясь удержать температуру в точке Кюри. Чем более теплоемкий контакт приходится паять, тем больше отклонится температура, и тем больше энергии будет поглощено из поля. Таким образом, **система «подбирает» требуемую мощность для нагрева каждого контакта в зависимости от его теплоемкости.**



Индукционные паяльные станции

■ Максимальная теплоотдача

Главное преимущество индукционного паяльника перед классическим — это потрясающая теплоотдача. Миниатюрный инструмент с индукционным нагревателем мощностью всего лишь 35 Вт на многослойной плате работает так, как некоторые классические паяльники вдвое большей мощности. Практически это означает, что все работы могут выполняться при более низкой температуре наконечника без риска получить «холодную пайку» и прочих неприятностей. Кроме того, один и тот же паяльник может быть использован как для тончайших операций с микро компонентами, так и для силовой пайки на многослойных платах. При этом инструмент остается очень легким и эргономичным. Столь уникальные свойства объясняются тем, что в индукционном паяльнике нагреву подвергается непосредственно сам наконечник, в то время как у классических инструментов первично нагревается проводник в нагревательном элементе, а наконечник получает тепло уже вторично. При этом, на пути от нагретого проводника к наконечнику может быть масса препятствий, начиная от керамики, теплопроводность которой весьма ограничена, кончая воздушным зазором, что вообще недопустимо, но до сих пор встречается.



■ Управление процессом нагрева

Для получения качественного паяного соединения контакт должен быть нагрет с определенной скоростью, так чтобы сначала активизировался и прореагировал флюс, а уж затем произошло растекание припоя и формирование соединения.

При работе традиционного паяльника с керамическим или нихромовым нагревателем скорость нагрева зависит от теплоемкости паяемого контакта и температуры холостого хода наконечника. В классическом паяльнике, задавая ту или иную температуру, мы на самом деле задаем запас тепловой энергии, накопленной в наконечнике, а не температуру пайки, как многие это неправильно понимают. Однако этот запас энергии может оказаться избыточным для легких контактов и недостаточным для массивных. В результате, одни будут нагреваться слишком быстро, в то время как другие — слишком медленно. Возникает вопрос: как обеспечить требуемую скорость нагрева всех контактов на плате, учитывая то, что их теплоемкость может быть различной

В идеале, необходимо устройство, позволяющее контролировать количество тепла, передаваемого в каждый

контакт в зависимости от его теплоемкости. Индукционный паяльник, сделанный по технологии SmartHeat, как раз дает Вам такую возможность.

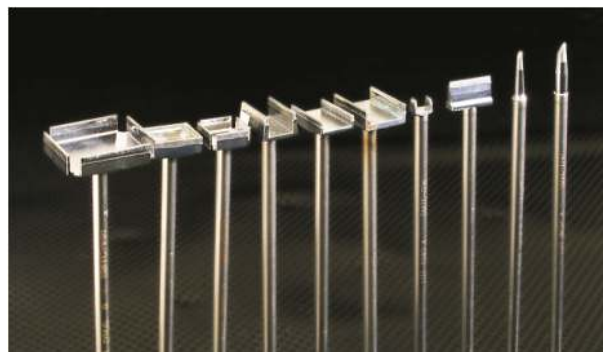
В отличие от традиционных паяльных систем, управляющих процессом пайки по косвенному параметру — температуре холостого хода наконечника, индукционные системы непосредственно контролируют количество передаваемой в контакт энергии.

■ Наконечник или картридж?

В технологии ручного монтажа компонентов приходится одновременно решать две противоположные проблемы. С одной стороны, количество слоев в печатных платах постоянно увеличивается, и от паяльника требуется все большая теплоотдача. С другой стороны — уменьшается размер компонентов, и монтаж становится все более плотным, следовательно, для выполнения тонких операций паяльник должен быть очень легким и компактным. Чтобы совместить эти свойства в одном инструменте, многие производители паяльного оборудования начали выполнять наконечник и нагреватель, как одно целое, поскольку в традиционном исполнении паяльника с керамическим нагревателем и со съемным наконечником всегда существует тепловой барьер, препятствующий свободной передаче тепла от нагревателя к наконечнику и таким образом снижающий теплоотдачу инструмента. Однако объединение наконечника с нагревателем привело к значительному удорожанию инструмента, что особенно ощутимо, когда для работы необходим не один, а множество наконечников различных форм.



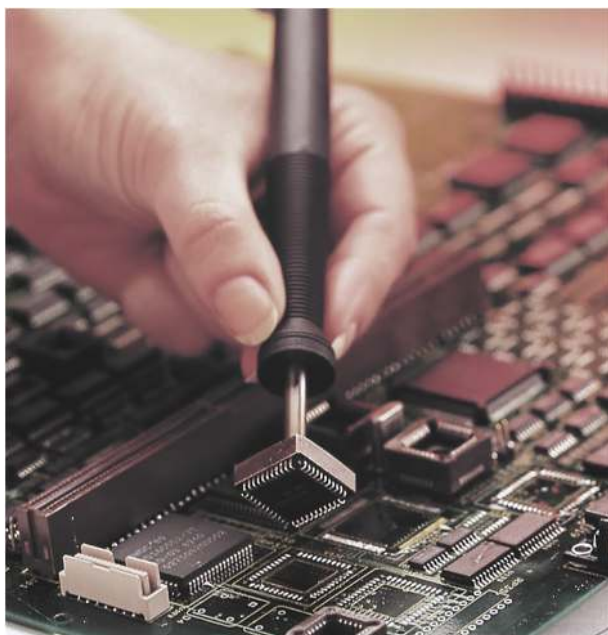
Только индукционный метод нагрева позволяет использовать недорогие сменные наконечники, сохраняя при этом невероятно высокую теплоотдачу инструмента. И все потому, что технология SmartHeat обеспечивает непосредственный нагрев наконечника, независимо от того съемный он или нет.





■ Не требует калибровки

С переходом на бессвинцовую технологию ключевым требованием к паяльному оборудованию становится стабильность термоуправления, т.е. сохранение точности поддержания температуры в течение всего срока эксплуатации инструмента. Связано это требование с тем, что температура пайки повысилась на 40 градусов и стала очень близка к предельно допустимой для компонентов температуре. Снижение точности термоуправления увеличивает риск теплового повреждения компонентов.



Традиционные паяльные системы, в которых в качестве датчика используется термопара, подверженная естественному старению, со временем начинают отрабатывать температуру с определенной погрешностью, для устранения которой должна выполняться периодическая калибровка оборудования. Индукционные паяльные системы полностью избавят Вас от такой необходимости, поскольку температура наконечника зависит только от состава используемого в нем ферромагнетика, который не подвержен изменению с течением времени. **По законам физики, индукционный паяльник не способен поддерживать какую либо иную температуру, чем температура точки Кюри. Следовательно, калибровка не требуется на весь срок эксплуатации инструмента.**

■ Абсолютно безопасно

Хотя в индукционных паяльных системах используется переменное магнитное поле, этот инструмент абсолютно безопасен для здоровья человека, благодаря наличию экранирующих конструктивных элементов. Каждый наконечник снабжен специальным кожухом, полностью закрывающим индуктор термоинструмента. Также надежно экранированы рукоятка паяльника, кабель и корпус блока питания. Кроме того, все модели имеют антистатическое исполнение. Таким образом, **индукционные паяльные системы (индукционные паяльники) OKI полностью отвечают требованиям российских и международных стандартов безопасности, что подтверждено соответствующими сертификатами.**

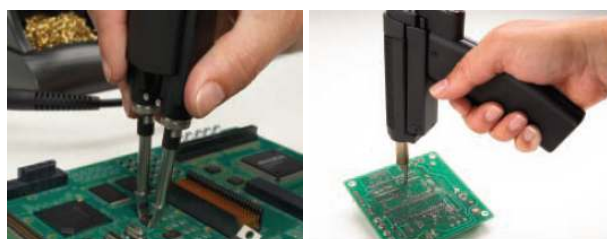
■ Бессвинцовая технология

Все паяльные системы OKI полностью соответствуют требованиям бессвинцовой пайки и сами выполнены без применения свинцовосодержащего припоя. Повышенная теплоотдача индукционных инструментов наилучшим образом обеспечивает необходимый температурный режим для бессвинцовой пайки без риска перегрева компонентов и печатной платы. Для каждой паяльной системы выпускаются картриджи или наконечники с повышенной точкой Кюри, специально предназначенные для бессвинцовой технологии.



LEAD
Compatible
FREE

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-500 |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Электропитание | 90-240В, 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 | 210x130x235мм | 210x121x220мм |
| Вес | 3.35 кг | 2.65 кг |
| Вес подставки для инструмента | 476 г | 476 г |

Комплекты MX

| | Артикул | Наименование | Цена, РУБ* |
|--|-----------|--|------------|
|  | □ MX-5210 | <p>MX-5200 двухканальная индукционная паяльная система с паяльником MX-H1-AV. Два термоинструмента одновременно готовы к работе. Картриджи-наконечники поставляются отдельно Картриджи серий STTC, SMTC</p> | 48,960.00 |
|  | □ MX-500S | <p>MX-500 двухканальная индукционная паяльная система с паяльником RM3E. Одновременно работает только один канал. Картриджи-наконечники поставляются отдельно Картриджи серий STTC, SMTC</p> | 34,900.00 |

Принадлежности MX

| | Артикул | Наименование | Цена, РУБ* |
|---|-------------|--|------------|
|  | □ MX-PTZ-AD | <p>Термопинцет с подставкой Точная регулировка смыкания наконечников. 2 фиксированных положения раскрытых наконечников. Картриджи серии PTTC</p> | 26,590.00 |
|  | □ MX-UK5 | <p>Вакуумный паяльник с подставкой Необходим внешний источник сжатого воздуха (рекомендуется бесшумный компрессор BAMB1). Картриджи серии STDC</p> | 29,530.00 |
|  | □ AC-Y10 | Губка для подставки (упаковка 10шт) | 1,630.00 |
|  | □ AC-BP | Латунный очиститель инструмента (упаковка 10шт) | 760.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Высокая функциональность и эффективность по разумной цене

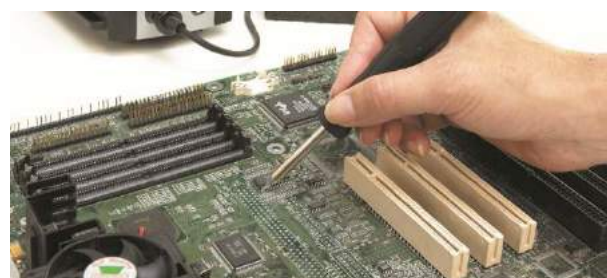


- Высокая теплоотдача инструмента, эквивалентная 80-ваттному паяльнику с керамическим нагревателем
- Невесомый наконечник не накапливает тепла и перегревает легкие контакты термочувствительных компонентов
- Система SmartHeat автоматически подбирает оптимальную мощность для каждого контакта в зависимости 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 | $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$ |
| Сопротивление заземления наконечника | Не более 2 Ом |
| Длина провода | 71см |
| Габариты MFR 2241 | 122x 200x152.5мм |
| Габариты MFR 1350 | 170x 200x152.5мм |
| Габариты MFR 1110 | 90x 200x152.5мм |



- Эргономичный вакуумный паяльник-трансформер с изменяющейся формой рукоятки
- Наивысшая теплоотдача инструмента позволяет работать на самых тяжелых многослойных платах
- Система SmartHeat автоматически подбирает оптимальную мощность для каждого контакта
- Встроенная вакуумная система с бесшумным насосом
- Автоматическое отключение паяльников при установке в подставку с самовключением при снятии инструмента с подставки и быстрым нагревом до рабочей температуры
- Два канала для подключения различных термоинструментов
- Полная электромагнитная и электростатическая защита с системой контроля заземления



MFR-1350 Встроенный вакуум
Очень мощный вакуумный паяльник

Комплекты систем MFR

| Артикул | Наименование | Цена, РУБ * |
|---|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> MFR-1110 <i>Комплект включает в себя:</i> <input type="checkbox"/> MFR-UK1 | MFR индукционная ремонтная паяльная система 1 канал. • Паяльник MFR-H1 с подставкой, картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxP, RxP | 22,930.00 |
| <input type="checkbox"/> MFR-2241 <i>Комплект включает в себя:</i> <input type="checkbox"/> MFR-UK1 <input type="checkbox"/> MFR-UK4 | MFR индукционная ремонтная паяльная система 2 канала с возможностью одновременной работы. • Паяльник MFR-H1 с подставкой, картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxP, RxP • Прецизионный термопинцет MFR-H4-TW с подставкой картриджи поставляются отдельно Наконечники серии TxP | 49,340.00 |
| <input type="checkbox"/> MFR-1350 <i>Комплект включает в себя:</i> <input type="checkbox"/> MFR-UK5 | MFR индукционная ремонтная паяльная система со встроенным вакуумным насосом. 2 канала без возможности одновременной работы. • Вакуумный паяльник MFR-H5-DS с подставкой картриджи поставляются отдельно Наконечники серии DxP | 44,500.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

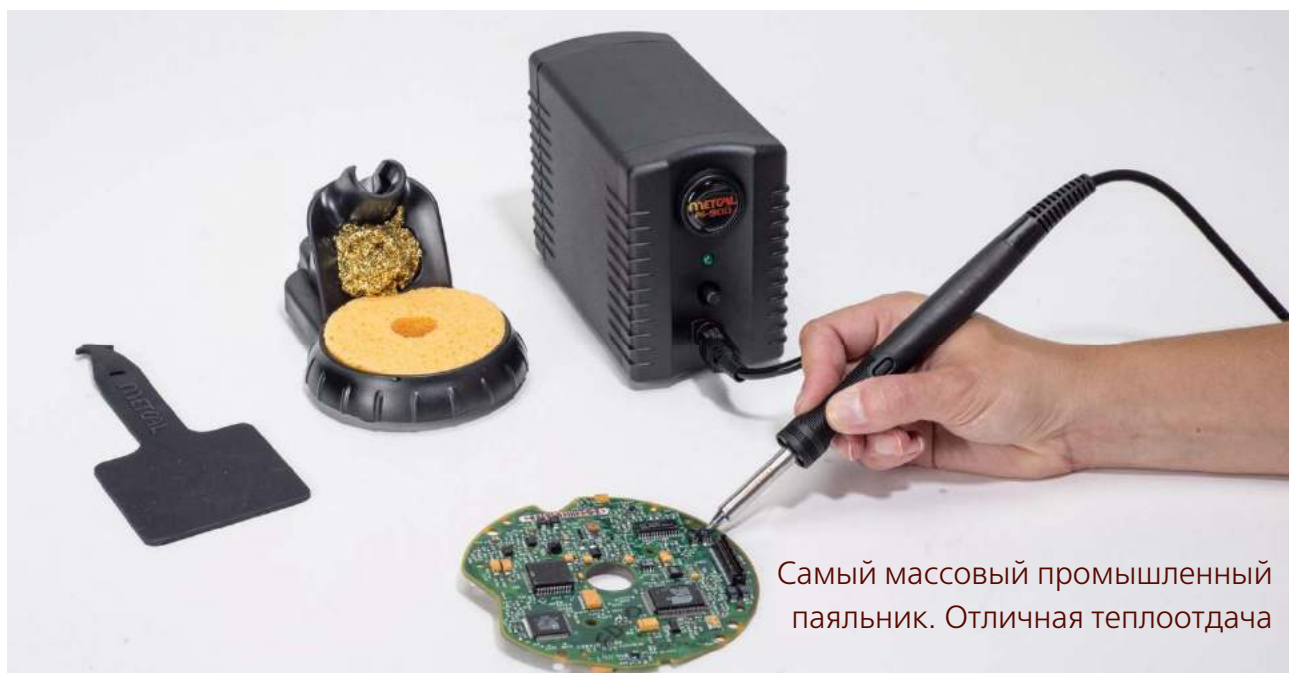
Дополнительные термоинструменты

| | Артикул | Наименование | Цена, РУБ* |
|--|-----------|--|------------|
|  | □ MFR-UK1 | Паяльник MFR-H1 с подставкой картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxP, RxP | 10,030.00 |
| | □ MFR-UK2 | Паяльник MFR-H2 с подставкой К этому паяльнику подходят картриджи-наконечники от станции PS-900 картриджи поставляются отдельно Наконечники серий SxV, CxV | 10,030.00 |
| | □ MFR-UK4 | Прецизионный термопинцет с подставкой картриджи поставляются отдельно Наконечники серии TxP | 16,960.00 |

Принадлежности для систем MFR

| | Артикул | Наименование | Цена, РУБ* |
|---|------------|---|------------|
|  | □ AC-Y10 | Губка для подставки (упаковка 10шт) | 1,630.00 |
| | □ AC-BP | Латунный очиститель наконечника (упаковка 10шт) | 760.00 |
| | □ MFR-DC10 | Картридж-накопитель припоя (упаковка 10шт) | 1,100.00 |
| | □ AC-VPF | Фильтр вакуумного порта (упаковка 5шт) | 250.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.




Самый массовый промышленный паяльник. 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 | Цена, РУБ * |
|--|---|-------------|
|  □ PS-900 | PS-900 индукционная паяльная система Источник питания, паяльник с индуктором CA-3, и подставкой. наконечники поставляются отдельно Наконечники серий SxV, CxV | 15,090.00 |

Принадлежности для PS-900

| Артикул | Наименование | Цена, РУБ * |
|--|---|-------------|
|  □ PS-CA3 | Индуктор CA-3 –штатный Наконечники серий SxV, CxV | 1,900.00 |
|  □ AC-YS4 | Сменная губка для подставки (10шт) | 1,540.00 |
|  □ AC-BP | Латунный очиститель наконечника (упаковка 10шт) | 760.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.



Высокая мощность
Простота применения


■ Пайка горячим воздухом

Термовоздушный метод пайки с использованием паяльной пасты, предварительно нанесенной с помощью дозатора, в настоящее время является основным приемом ручного монтажа СМР компонентов. Горячий воздух обеспечивает требуемый режим нагрева для паяльных материалов и, в отличие от традиционного паяльника, не создает опасных для керамических компонентов резких перепадов температуры.



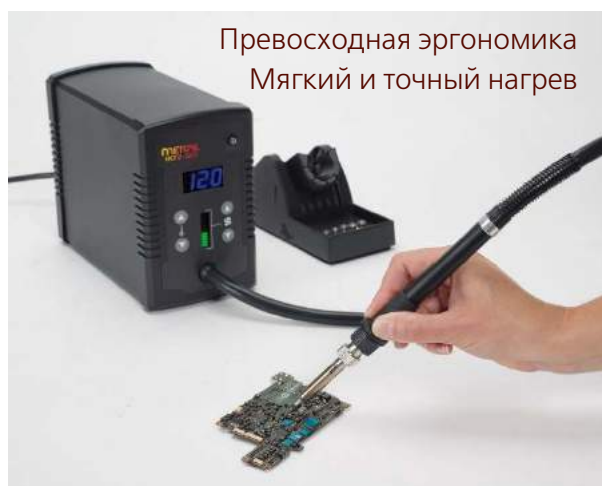
| Технические характеристики | |
|----------------------------|-------------------|
| Электропитание | 230В, 320Вт |
| Воздушный поток | 6-25 л/мин |
| Диапазон температур | 100-500°C |
| Уровень шума | 46Дб |
| Вес | 4,7 кг |
| Габариты | 170 x 210 x 140мм |



| Артикул | Наименование | Цена, РУБ * |
|--|-----------------------------------|-------------|
|  □ НСТ-900-21 | НСТ-900 | 34,930.00 |
| Сопла | | Цена, РУБ * |
| □ Н-D25 | 2,5мм (поставляется отдельно) | 1,540.00 |
| □ Н-D50 | 5,0мм (входит в комплект НСТ-900) | 1,540.00 |
| □ Н-D120 | 12,0мм (поставляется отдельно) | 1,540.00 |

Так же доступны и другие сопла. См. стр 40.

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.



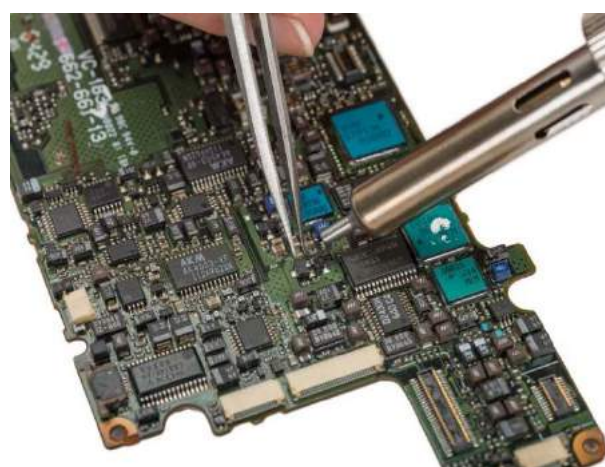
Превосходная эргономика
Мягкий и точный нагрев

Новый термофен-карандаш НСТ2-120 – это новейшая разработка компании METCAL в области термовоздушных станция для ремонта электроники. Этот воздушный термоинструмент отлично подходит для монтажа и демонтажа мелких компонентов и микросхем. Электроника и компоненты с каждым годом становятся все мельче, новый термофен от METCAL дает мастеру больше возможностей и свободы действий при работе с миниатюрными корпусами, не затрагивая соседние микросхемы.

- Керамический нагреватель 120 Ватт и двухступенчатая помпа обеспечивают максимальную производительность и достаточный нагрев для любых задач
- Цифровое управление температурой и скоростью потока воздуха с наглядной индикацией
- Быстродействующая система стабилизации температуры с обратной связью и микропроцессорным управлением
- Станция переходит в режим энергосбережения при установке рукоятки фена в подставку. В этом ждущем режиме температура нагревателя снижается, продлевая его срок службы.
- Эргономичная рукоятка термофена размером с авторучку с прорезиненой накладкой чрезвычайно легкая и удобная.
- Шесть насадок диаметром от 1.5мм до 4мм включены в комплект поставки. Насадки удобно размещаются в подставке для термофена.
- Нагреватель и насадки очень просто заменить за считанные секунды.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--|
| Электропитание | 230В, 75Вт (средн.) |
| Воздушный поток | 1.5-7.0 л/мин |
| Диапазон температур | 100-450°C |
| Стабильность температуры | Максимум 10% от показаний на дисплее |
| Уровень шума | Максимум 52Дб |
| Вес | 2,63 кг, 0.4кг подставка |
| Габариты | Станция: 106 x 231 x 170мм Подставка: 76 x 168 x 86мм |



| Артикул | Наименование | Цена, РУБ* |
|---|---|------------|
|  □ НСТ2-120 | Термофен-карандаш НСТ2-120 с 6 насадками. | 32,310.00 |
| Принадлежности | Цена, РУБ* | |
|  □ НСТ-НТН120 | Сменный нагреватель | 3,460.00 |
|  □ НН-120KIT-6 | Комплект насадок 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0мм | 2,180.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.



Комфортная пайка с локальным подогревом



В условиях производства и ремонта электронных систем часто возникает необходимость подогрева печатной платы перед выполнением монтажа или замены электронных компонентов. Нижний подогрев позволяет уменьшить теплоотвод от компонента в плату и таким образом снизить необходимую температуру термоинструмента для его пайки или демонтажа. При использовании воздушных методов замены компонентов нижний подогрев уменьшает или исключает вовсе коробление платы, которое может возникнуть вследствие ее одностороннего нагрева горячим воздухом.

Кроме того, печатные платы, выполненные из материалов на основе керамики, перед пайкой требуют плавного предварительного нагрева из-за чувствительности этих материалов к резким перепадам температур.

В зависимости от способа передачи тепла различают инфракрасные и конвекционные нижние подогреватели. Инфракрасные подогреватели как правило состоят из нескольких кварцевых ламп, имеющих ярко выраженное красное свечение. Конвекционные приборы могут работать за счет принудительной – с помощью вентилятора или естественной – за счет восходящего воздушного потока – конвекции.

Компания METCAL предлагает конвекционные подогреватели с принудительной конвекцией, представленные аналоговой моделью РСТ-100. Подогреватель может быть укомплектован держателями плат различных конструкций. Для удобства работы монтажника с ручными термоинструментами METCAL предлагает эргономичный регулируемый подлокотник.



Технические характеристики

| | |
|--------------------------|------------------|
| Электропитание | 240В |
| Мощность | 450Вт |
| Воздушный поток | 28 л/мин |
| Максимальная температура | 300°C |
| Вес | 1.6 кг |
| Габариты | 205 x 155 x 65мм |



| Артикул | Наименование | Цена, руб* |
|--|---|------------|
|  □ РСТ-101-21 | Сфокусированный подогреватель, держатель платы, подлокотник | 27,860.00 |
| Артикул | Наименование | Цена, руб* |
|  □ BH-1000 | Держатель платы, 4 опоры, 4 стойки, 2 рейки | 23,660.00 |
|  □ BH-100 | Держатель платы 305мм | 29,290.00 |
|  □ PCT-AR | Подлокотник | 5,110.00 |
|  □ PCT-ARPAD | Сменная накладка | 1,580.00 |

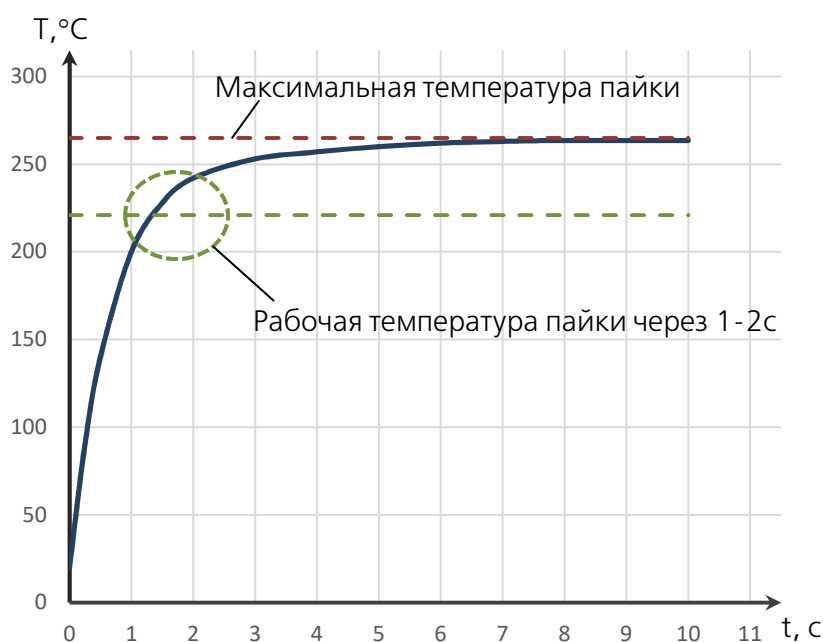
* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

■ Максимальная температура наконечников и картриджей 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.

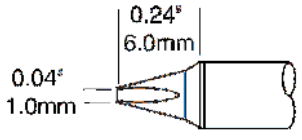
При выборе наконечника обращайте внимание на их артикул. Цифра или буква в артикуле, выделенная серым цветом определяет нагревательную способность наконечника.



| Серия | Артикулы | Применение | | Температура, °C | | |
|------------|---|--|---------------------------------|-----------------|-------|------|
| | | Свинцовая технология | Бессвинцовая технология | Раб. | Макс. | Х.Х. |
| 500 | STTC-5xx, SMTC-5xxx, SSC-5xx | Чувствительные компоненты | Особо чувствительные компоненты | 220 | 250 | 260 |
| 600 | STTC-0xx, PTTC-6xx, UFTC-6xxx, SMTC-0xxx, TATC-6xx, SSC-6xx | Платы FR4 / Стеклотекстолит | Чувствительные компоненты | 250 | 280 | 315 |
| 700 | STTC-1xx, PTTC-7xx, UFTC-7xxx, 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 |

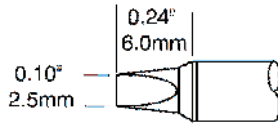
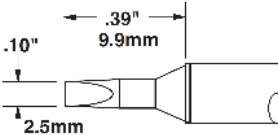
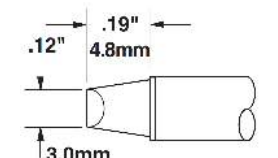
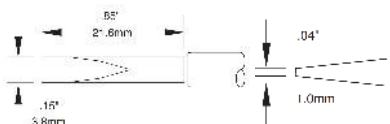
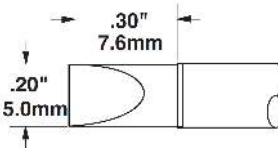
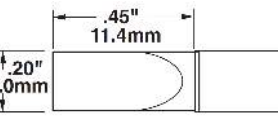
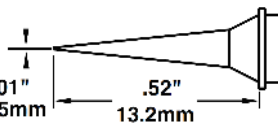
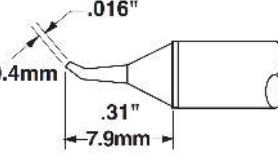
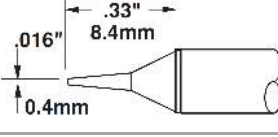
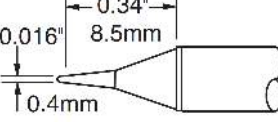
Клиновидные наконечники

Картриджи STTC

| КАРТРИДЖИ STTC | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-AV и RM3E | Цена, РУБ* |
|---|--|--|--|
|  | STTC-125P STTC-825P | Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.0мм x 6.5мм | 1,620.00 1,860.00 |
| | STTC-525 STTC-025 STTC-125 STTC-825 | Клиновидный 1.0мм x 9.1мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-138P STTC-838P | Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.5мм x 6.0мм | 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-538 STTC-038 STTC-138 STTC-838 | Клиновидный 1.5мм x 9.9мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-599 STTC-099 STTC-199 STTC-899 | Клиновидный изогнутый 1.5мм x 11.9мм | 2,070.00 2,070.00 1,740.00 2,070.00 |
| | STTC-137P STTC-837P | Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.78мм x 6.0мм | 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-537 STTC-037 STTC-137 STTC-837 | Клиновидный 1.78мм x 9.9мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-542 STTC-042 STTC-142 STTC-842 | Клиновидный изогнутый 1.78мм x 9.9мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-542 STTC-042 STTC-142 STTC-842 | Клиновидный удлинённый 60° 1.78мм x 16мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-514 STTC-014 STTC-114 | Клиновидный 45° 2.0мм x 4.7мм | 2,070.00 1,860.00 1,860.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

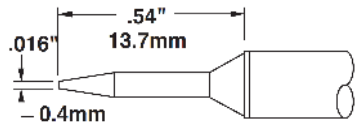
Клиновидные наконечники

| КАРТРИДЖИ STTC | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-AV и RM3E | Цена, РУБ* |
|-------------------------|---|--|---|
| Клиновидные наконечники |  | STTC-136P STTC-836P | Клиновидный P = Геометрия для лучшей теплопередачи 2.5мм x 6.0мм 1,740.00 1,860.00 |
| |  | STTC-536 STTC-036 STTC-136 STTC-836 | Клиновидный 2.5мм x 9.9мм 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| |  | STTC-513 STTC-013 STTC-113 STTC-813 | Клиновидный 45° 3.0мм x 4.8мм 1,860.00 1,860.00 1,860.00 1,860.00 |
| |  | STTC-020 STTC-120 STTC-820 | Клиновидный 12° 3.8мм x 21.6мм 2,250.00 2,250.00 2,250.00 |
| |  | STTC-517 STTC-017 STTC-117 STTC-817 | Клиновидный 5.0мм x 7.6мм 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| |  | STTC-565 STTC-065 STTC-165 STTC-865 | Клиновидный 5.0мм x 11.4мм 2,070.00 2,070.00 2,070.00 2,070.00 |
| |  | STTC-590 STTC-090 STTC-190 STTC-890 | Конус удлиненный 0.25мм x 13.2мм 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| Картриджи STTC |  | STTC-526 STTC-026 STTC-126 STTC-826 | Конус тонкий изогнутый 30° 0.4мм x 7.9мм 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| |  | STTC-522 STTC-022 STTC-122 STTC-822 | Конус тонкий 0.4мм x 8.4мм 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| |  | STTC-145P STTC-845P | Конус P = Геометрия для лучшей теплопередачи 0.4мм x 8.5мм 1,740.00 1,860.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Конусовидные

Картриджи STTC

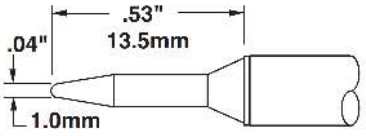
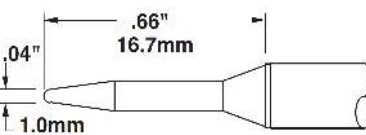
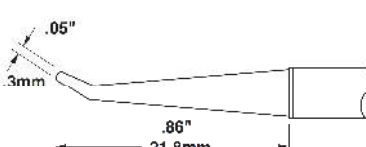
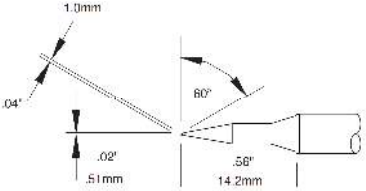
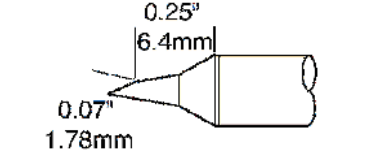
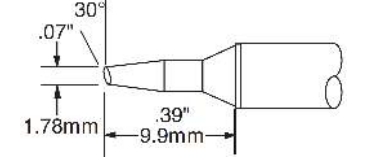
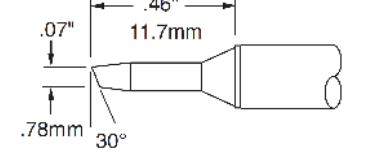
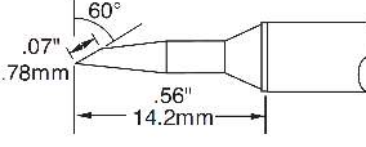
| КАРТРИДЖИ STTC | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-AV и RM3E | Цена, РУБ* |
|---|--|---|--|
|  | STTC-506 STTC-006 STTC-106 STTC-806 | Конус тонкий удлиненный 0.4мм x 13.7мм | 1,860.00 1,860.00 1,860.00 1,860.00 |
| | STTC-545 STTC-045 STTC-145 STTC-845 | Конус удлиненный 0.4мм x 14.7мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 2,070.00 |
| | STTC-540 STTC-040 STTC-140 STTC-840 | Конус тонкий изогнутый 30° 0.4мм x 16мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-511 STTC-011 STTC-111 | Конус 0.5мм x 4.6мм | 2,070.00 2,070.00 2,070.00 |
| | STTC-516 STTC-016 STTC-116 STTC-816 | Конус 0.5мм x 4.8мм | 2,070.00 2,070.00 2,070.00 2,070.00 |
| | STTC-544 STTC-044 STTC-144 STTC-844 | Конус удлиненный изогнутый 30° 0.5мм x 14.5мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-543 STTC-043 STTC-143 STTC-843 | Конус удлиненный 0.5мм x x 15.2мм | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-101P STTC-801P | Конус P = Геометрия для лучшей теплопередачи 1.0мм x 6.5мм | 1,740.00 1,860.00 |
| | STTC-531 STTC-031 STTC-131 | Конус тонкий 1.0мм x 9.9мм | 2,250.00 2,250.00 2,250.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Конусовидные

Скос

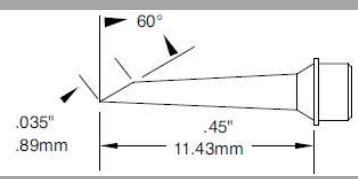
Картриджи STTC

| КАРТРИДЖИ STTC | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-AV и RM3E | Цена, РУБ* |
|----------------|---|--|--|
| Конусовидные |  | STTC-501 STTC-001 STTC-101 STTC-801P | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |
| |  | STTC-507 STTC-007 STTC-107 STTC-807 | 1,860.00 1,860.00 1,860.00 1,860.00 |
| |  | STTC-541 STTC-041 STTC-141 STTC-841 | 1,860.00 1,860.00 1,860.00 1,860.00 |
| Картриджи STTC |  | STTC-546 STTC-046 STTC-146 STTC-846 | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 2,250.00 |
| |  | STTC-147P STTC-847P | Скос 60° Р = Геометрия для лучшей теплопередачи 1,740.00 1,860.00 |
| |  | STTC-535 STTC-035 STTC-135 | 1,860.00 1,860.00 1,860.00 |
| |  | STTC-505 STTC-005 STTC-105 | 2,070.00 2,070.00 2,070.00 |
| |  | STTC-547 STTC-047 STTC-147 STTC-847 | 1,860.00 1,740.00 1,740.00 1,860.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Миниволна

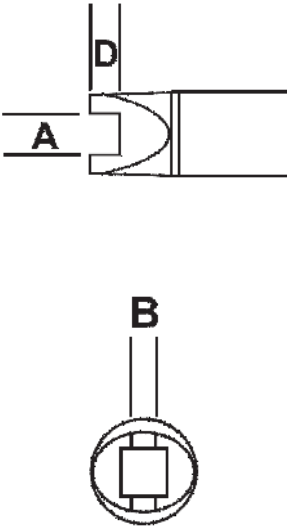
Картриджи SMTС

| КАРТРИДЖИ SMTС | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-AV и RM3E | Цена, РУБ* |
|---|--|---|--|
|  | SMTС-5175 SMTС-0175 SMTС-1175 SMTС-8175 | Миниволна 0.89мм x 11.43мм | 4,440.00 4,440.00 3,290.00 3,290.00 |
| | SMTС-5174 SMTС-0174 SMTС-1174 SMTС-8174 | Миниволна 1.14мм x 16.51мм | 4,440.00 4,440.00 3,290.00 3,290.00 |
| | SMTС-0167 SMTС-1167 | Миниволна 1.5мм x 16.51мм | 3,290.00 3,290.00 |
| | SMTС-0169 SMTС-1169 | Миниволна 2мм x 15.24мм | 4,050.00 3,290.00 |
| | SMTС-0170 SMTС-1170 | Миниволна 3мм x 15.24мм | 4,440.00 3,290.00 |
| | SMTС-5147 SMTС-0147 SMTС-1147 SMTС-8147 | Миниволна 3.3мм x 17.78мм | 4,440.00 3,290.00 3,290.00 3,760.00 |
| | SMTС-0183 SMTС-1183 SMTС-8183 | Миниволна с углублением изогнутая 2.5мм x 16.36мм | 3,700.00 3,700.00 3,700.00 |
| | SMTС-0185 SMTС-1185 | Миниволна с углублением 2.0мм x 11.6мм | 3,700.00 3,700.00 |
| | SMTС-0186 SMTС-1186 | Миниволна с углублением 2.85мм x 11.6мм | 3,700.00 3,700.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

ПАЗ

Картриджи SMTС

| КАРТРИДЖИ SMTС | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-АV и RM3E Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах) | | | Цена, РУБ* | |
|--|----------------------------------|--|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------|
| | | A | D | B | Тип SMT | |
|  | SMTС-505 SMTС-005 SMTС-105 | 1.7 (.068) | 1.27 (.05) | 2.5 (.10) | SOT-32 | 3,760.00 3,500.00 3,080.00 |
| | SMTС-596 SMTС-096 SMTС-196 | 1.78 (.070) | 1.02 (.040) | 1.02 (.040) | Chip 0402, 0603 | 3,500.00 3,500.00 3,080.00 |
| | SMTС-588 SMTС-088 SMTС-188 | 2.03 (.080) | 1.52 (.60) | 1.27 (.050) | Chip 0402, 0603, 0805 | 3,500.00 3,500.00 3,500.00 |
| | SMTС-501 SMTС-001 SMTС-101 | 2.3 (.090) | 1.8 (.070) | 1.3 (.050) | Chip 0805 | 3,500.00 3,500.00 3,080.00 |
| | SMTС-502 SMTС-002 SMTС-102 | 3.6 (.14) | 1.8 (.07) | 1.5 (.06) | Chip 1206, 1210 | 3,760.00 3,500.00 3,080.00 |
| | SMTС-132 | 3.81 (.150) | 2.54 (.10) | 2.41 (.095) | Chip Box B EIA SOPM-3528 | 3,760.00 |
| | SMTС-536 SMTС-036 SMTС-136 | 4.8 (.190) | 4.06 (.16) | 2.8 (.110) | Chip Box B EIA SOPM-4532 | 3,760.00 3,760.00 3,080.00 |
| | SMTС-503 SMTС-003 SMTС-103 | 4.83 (.190) | 1.91 (.075) | 2.03 (.080) | Chip 1812 | 3,760.00 3,500.00 3,500.00 |

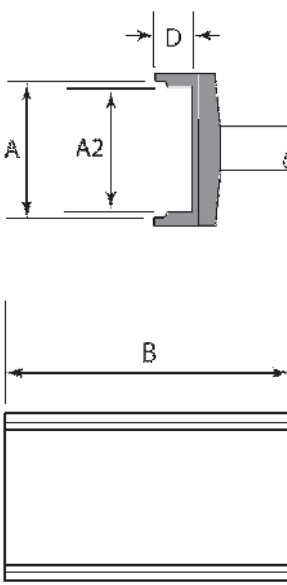
* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

ПАЗ

**КАРТРИДЖИ
SMTС**

Подходит для стандартных паяльников
МХ-Н1-АV и RM3E
Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах)

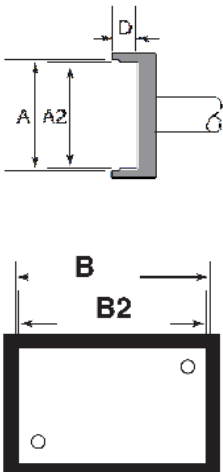
**Цена,
РУБ***

| | | A | A2 | D | B | Тип SMT | |
|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------------|
|  | SMTC-004 SMTC-104 | 5.08 (.20) | 5.08 (.20) | 2.3 (.90) | 4.32 (.17) | SOIC-8 | 4,050.00 3,760.00 |
| | SMTC-006 SMTC-106 | 5.08 (.20) | 5.08 (.20) | 2.3 (.90) | 10.16 (.40) | SOIC-14,16 | 4,050.00 3,760.00 |
| | SMTC-0142 SMTC-1142 | 5.18 (.204) | 5.18 (.204) | 2.54 (.100) | 8.89 (.350) | SOIC-14 | 4,370.00 4,370.00 |
| | SMTC-047 SMTC-147 | 8.51 (.335) | 8.51 (.335) | 5.08 (.200) | 6.35 (.250) | DPAC | 5,140.00 5,140.00 |
| | SMTC-126 | 8.64 (.340) | 8.0 (.315) | 1.88 (.074) | 18.8 (.740) | SOJ-28, SOM-32 | 4,370.00 |
| | SMTC-007 SMTC-107 | 9.53 (.375) | 9.53 (.375) | 3.20 (.125) | 18.3 (.720) | SOIC-28 | 4,370.00 3,760.00 |
| | SMTC-009 SMTC-109 | 9.53 (.375) | 9.53 (.375) | 3.18 (.125) | 15.75 (.620) | SOIC-24 | 4,370.00 4,370.00 |
| | SMTC-010 SMTC-110 | 9.53 (.375) | 9.53 (.375) | 3.20 (.125) | 13.20 (.520) | SOIC-20 | 4,370.00 3,770.00 |
| | SMTC-040 SMTC-140 | 11.43 (.450) | 10.40 (.410) | 1.90 (.075) | 25.9 (1.02) | SOJ-40, SOM-32 | 5,330.00 3,760.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

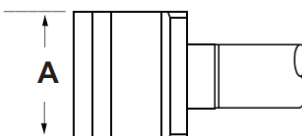
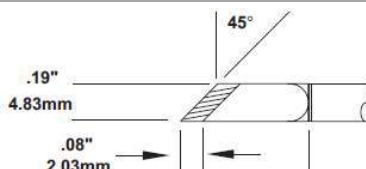
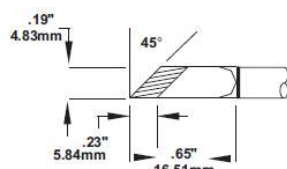
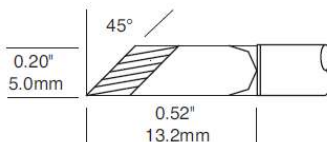
Прямоугольник

Картриджи SMTС

| КАРТРИДЖИ SMTС | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-AV и RM3E Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах) | | | | | Цена, РУБ* | |
|--|------------------------|--|------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| | | A | A1 | D | B | B2 | Тип SMT | |
|  | SMTC-0121 SMTC-1121 | 8.38 (.330) | 8.38 (.330) | 2.54 (.100) | 8.38 (.330) | 8.38 (.330) | SQFP 48 (EIA) | 6,350.00 5,400.00 |
| | SMTC-0112 SMTC-1112 | 10.16 (.400) | 9.14 (.360) | 3.80 (.150) | 10.16 (.400) | 9.14 (.360) | PLCC 20 | - - |
| | SMTC-0120 SMTC-1120 | 11.18 (.440) | 11.18 (.440) | 2.54 (.100) | 11.18 (.440) | 11.18 (.440) | SQFP 64 (EIA) | 6,270.00 5,400.00 |
| | SMTC-1159 | 12.19 (.480) | 11.18 (.440) | 2.79 (.110) | 13.21 (.520) | 12.19 (.480) | TQFP 44 | 6,350.00 |
| | SMTC-0113 SMTC-1113 | 12.70 (.500) | 11.56 (.455) | 3.80 (.150) | 12.70 (.500) | 11.56 (.455) | PLCC 28 | 5,670.00 5,400.00 |
| | SMTC-1116 SMTC-116 | 12.70 (.500) | 11.43 (.450) | 3.80 (.150) | 15.24 (.600) | 13.97 (.550) | PLCC 32 | 6,640.00 5,400.00 |
| | SMTC-1132 | 13.34 (.525) | 12.32 (.485) | 2.79 (.110) | 13.34 (.525) | 12.32 (.485) | TQFP 80 | 8,420.00 |
| | SMTC-0118 SMTC-1118 | 15.49 (.610) | 14.48 (.570) | 2.79 (.110) | 15.49 (.610) | 14.48 (.570) | VQFP 100 (EIA) | 6,350.00 5,400.00 |
| | SMTC-043 SMTC-143 | 16.51 (.650) | 16.51 (.650) | 3.30 (.130) | 22.48 (.885) | 22.48 (.885) | QFP 100 Rectangular | 9,410.00 8,420.00 |
| | SMTC-014 SMTC-114 | 17.78 (.700) | 16.76 (.660) | 3.80 (.150) | 17.78 (.700) | 16.76 (.660) | PLCC 44 | 6,350.00 5,400.00 |
| | SMTC-117 | 20.32 (.800) | 19.30 (.760) | 3.80 (.150) | 20.32 (.800) | 19.30 (.760) | PLCC 52 | 9,410.00 |
| | SMTC-118 | 25.27 (.995) | 19.30 (.760) | 3.80 (.150) | 25.27 (.995) | 19.30 (.760) | PLCC 68 | 8,420.00 |
| | SMTC-144 | 26.42 (1.04) | 26.42 (1.040) | 3.30 (.130) | 26.42 (1.04) | 26.42 (1.04) | QFP 100 Square | 8,420.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

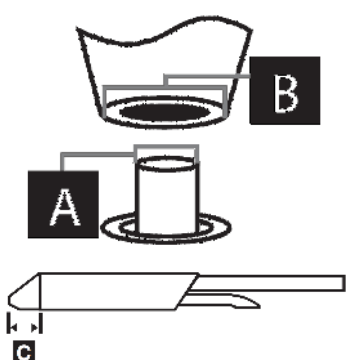
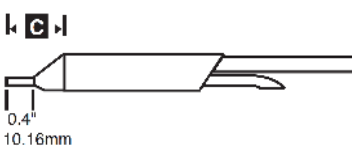
Шпатель

| КАРТРИДЖИ SMTС | | Подходит для стандартных паяльников МХ-Н1-АV и RM3E | | Цена, РУБ* |
|---|--|--|--|--|
|  | А | Тип | | |
| | SMTС-064 SMTС-164 | 5мм (.20") | Короткий | 7,510.00 6,170.00 |
| | SMTС-560 SMTС-060 SMTС-160 SMTС-860 | 10мм (.40") | Длинный | 8,050.00 6,470.00 6,170.00 6,780.00 |
| | SMTС-561 SMTС-061 SMTС-161 SMTС-861 | 15.75мм (.62") | Длинный | 8,050.00 6,470.00 6,170.00 6,780.00 |
| | SMTС-562 SMTС-062 SMTС-162 SMTС-862 | 22мм (.86") | Длинный | 8,050.00 6,470.00 6,170.00 6,780.00 |
|  | SMTС-5161 SMTС-0161 SMTС-1161 | Ножевидный заточка 2мм 4.8мм x 16.51мм | 4,570.00 4,050.00 4,050.00 | |
|  | SMTС-5173 SMTС-0173 SMTС-1173 SMTС-8173 | Ножевидный заточка 6мм 4.8мм x 16.51мм | 4,570.00 4,570.00 4,050.00 4,050.00 | |
|  | STTC-1173P STTC-8173P | Ножевидный 5.0мм x 13.2мм | 3,130.00 3,130.00 | |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| КАРТРИДЖИ РТТС | | Подходит для термопинцета МХ-РТЗ-АД (МХ-УК4) | | Цена, РУБ* |
|----------------|--|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Конусовидный | | РТТС-601 РТТС-701 РТТС-801 | Конус 0.4мм x 19мм | 5,190.00 5,190.00 5,190.00 |
| | | РТТС-701В РТТС-801В | Конус изогнутый 0.4мм x 14.3мм | 5,190.00 5,190.00 |
| Шпатель | | РТТС-602 РТТС-702 РТТС-802 | Шпатель узкий 1.3мм x 16.5мм | 5,190.00 5,190.00 5,190.00 |
| | | РТТС-603 РТТС-703 РТТС-803 | Шпатель узкий 2мм x 16.5мм | 5,190.00 5,190.00 5,190.00 |
| Картриджи РТТС | | РТТС-608В РТТС-708В РТТС-808В | Шпатель изогнутый 3.5мм x 12.1мм | 5,190.00 5,190.00 5,190.00 |
| | | РТТС-604 РТТС-704 РТТС-804 | Шпатель изогнутый 6.35мм x 12.7мм | 5,190.00 5,190.00 5,190.00 |
| | | РТТС-605 РТТС-705 РТТС-805 | Шпатель изогнутый 16мм x 12.7мм | 6,680.00 6,680.00 6,680.00 |
| | | РТТС-606 РТТС-706 РТТС-806 | Шпатель изогнутый 20.5мм x 12.7мм | 6,680.00 6,680.00 6,680.00 |
| | | РТТС-607 РТТС-707 РТТС-807 | Шпатель изогнутый 28мм x 12.7мм | 6,680.00 6,680.00 6,680.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

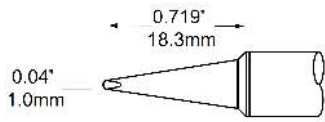
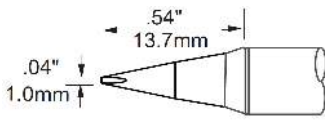
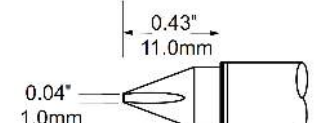
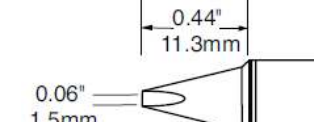
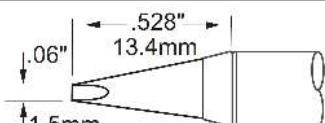
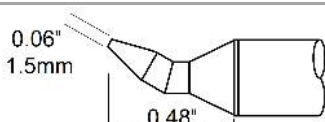
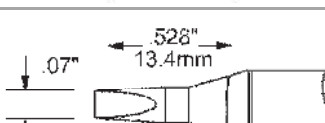
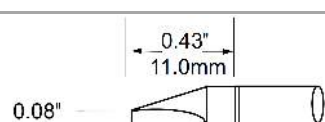
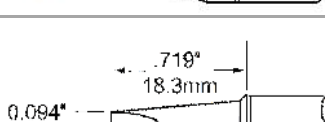
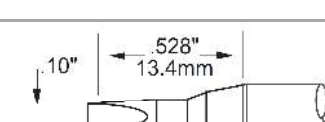
| КАРТРИДЖИ STDC | | Подходит для вакуумного паяльника MX-UK5 | | | | Цена, РУБ* |
|--|------------------------|---|----------------|----------------|------------|----------------------|
| Все размеры приведены в миллиметрах (дюймах) | | | | | | |
|  <p>Стандарт</p>  <p>Удлиненный</p> | | A | B | C | Тип | |
| | STDC-102 STDC-802 | 0.64 (.025) | 1.40 (.055) | 11.43 (.45) | Стандарт | 3,400.00 5,390.00 |
| | STDC-103 STDC-803 | 0.76 (.029) | 1.68 (.066) | 11.17 (.44) | Стандарт | 3,400.00 5,390.00 |
| | STDC-104 STDC-804 | 1.02 (.04) | 1.78 (.07) | 10.92 (.43) | Стандарт | 3,400.00 5,390.00 |
| | STDC-105 STDC-805 | 1.27 (.05) | 2.03 (.08) | 10.66 (.42) | Стандарт | 3,400.00 5,390.00 |
| | STDC-106 STDC-806 | 1.52 (.06) | 2.29 (.09) | 10.41 (.41) | Стандарт | 3,400.00 5,390.00 |
| | STDC-107 STDC-807 | 2.41 (.09) | 3.18 (.12) | 9.14 (.36) | Стандарт | 3,400.00 5,390.00 |
| | STDC-703L STDC-803L | 0.76 (.03) | 1.68 (.06) | 21.33 (.84) | Удлиненный | 3,780.00 5,910.00 |
| | STDC-704L STDC-804L | 1.02 (.04) | 1.79 (.07) | 21.08 (.83) | Удлиненный | 3,780.00 5,910.00 |
| | STDC-705L STDC-805L | 1.27 (.05) | 2.03 (.08) | 20.82 (.82) | Удлиненный | 3,780.00 5,910.00 |

7 = 700 серия для большинства видов работ

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

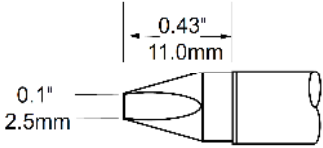
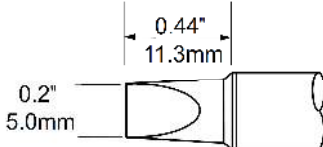
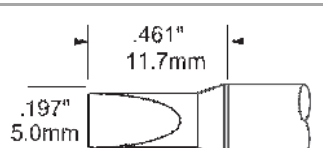
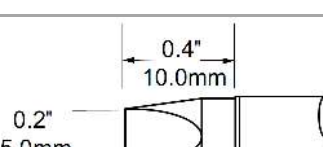
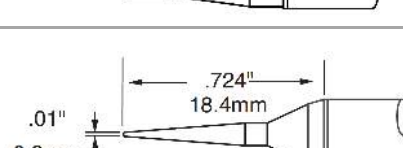
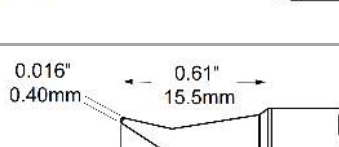
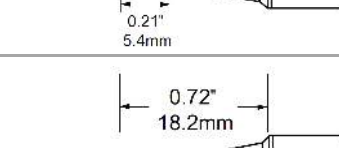

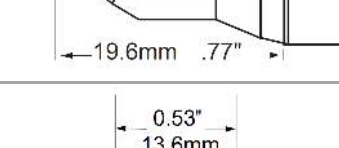
Клиновидные

Наконечники SXV

| Наконечники SxV | | Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2) | Цена, РУБ* |
|---|--|---|----------------------------|
|  | STV-CH10A SFV-CH10A SCV-CH10A | Клиновидный удлиненный 1.0мм x 18.3мм | 780.00 780.00 780.00 |
|  | STV-CH10AR SFV-CH10AR SCV-CH10AR | Клиновидный удлиненный 1.0мм x 13.7мм | 780.00 780.00 780.00 |
|  | STV-CH10 SFV-CH10 SCV-CH10 | Клиновидный 1.0мм x 11мм | 700.00 700.00 700.00 |
|  | STV-CH15A SFV-CH15A SCV-CH15A | Клиновидный 1.5мм x 11.3мм | 780.00 780.00 780.00 |
|  | STV-CH15AR SFV-CH15AR SCV-CH15AR | Клиновидный удлиненный 1.5мм x 13.4мм | 780.00 780.00 780.00 |
|  | STV-CHB15 SFV-CHB15 SCV-CHB15 | Клиновидный изогнутый 30° 1.5мм x 12.2мм | 700.00 700.00 700.00 |
|  | STV-CH18AR SFV-CH18AR SCV-CH18AR | Клиновидный удлиненный 1.8мм x 13.4мм | 780.00 780.00 780.00 |
|  | STV-CH20 SFV-CH20 SCV-CH20 | Клиновидный 2.0мм x 11мм | 700.00 700.00 700.00 |
|  | STV-CH24A SFV-CH24A SCV-CH24A | Клиновидный удлиненный 2.4мм x 18.3мм | 780.00 780.00 780.00 |
|  | STV-CH25AR SFV-CH25AR SCV-CH25AR | Клиновидный удлиненный 2.5мм x 14.3мм | 780.00 780.00 780.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Клиновидные

| Наконечники SxV | | Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2) | Цена, РУБ* |
|-----------------|---|---|---|
| Клиновидные |  | STV-CH25 SFV-CH25 SCV-CH25 | Клиновидный 2.5мм x 11мм 700.00 700.00 700.00 |
| |  | STV-CH50A SFV-CH50A SCV-CH50A | Клиновидный 5.0мм x 11.3мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-CH50AR SFV-CH50AR SCV-CH50AR | Клиновидный 5.0мм x 11.7мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-CH50 SFV-CH50 SCV-CH50 | Клиновидный 5.0мм x 10мм 700.00 700.00 700.00 |
| Конусовидные |  | STV-CNL03AR SFV-CNL03AR SCV-CNL03AR | Конус удлиненный тонкий 0.3мм x 18.4мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-CNB04A SFV-CNB04A SCV-CNB04A | Конус изогнутый 0.4мм x 15.5мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-CN05A SFV-CN05A SCV-CN05A | Конус удлиненный 0.4мм x 18.2мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-CNB04AR SFV-CNB04AR SCV-CNB04AR | Конус изогнутый удлиненный 0.4мм x 19.6мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-CNL04 SFV-CNL04 SCV-CNL04 | Конус 0.4мм x 13.6мм 700.00 700.00 700.00 |

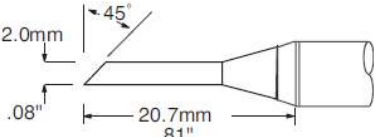
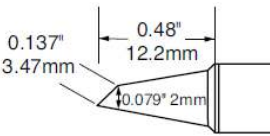
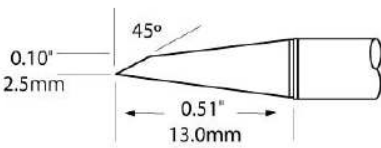
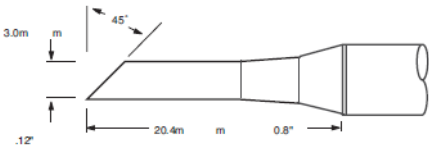
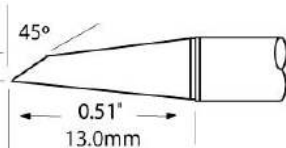
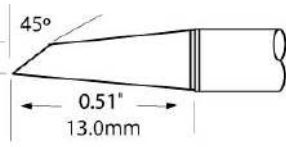
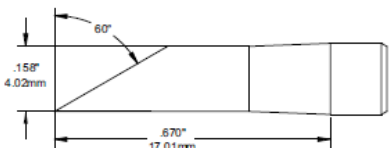
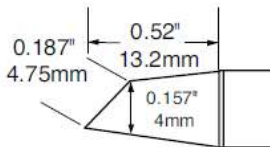
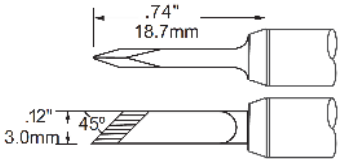
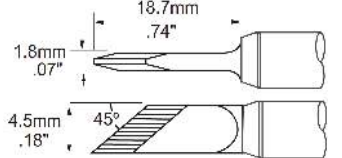
Наконечники SxV

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Конусовидные

| Наконечники SxV | | Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2) | Цена, РУБ* |
|------------------------|--|--|---|
| <p>Наконечники SxV</p> | | STV-CN05AR SFV-CN05AR SCV-CN05AR | Конус удлиненный 0.5мм x 13.7мм 780.00 780.00 780.00 |
| | | STV-CN05 SFV-CN05 SCV-CN05 | Конус 0.5мм x 8.5мм 700.00 700.00 700.00 |
| | | STV-CNB05 SFV-CNB05 SCV-CNB05 | Конус изогнутый 0.5мм x 13мм 700.00 700.00 700.00 |
| | | STV-CNL10A SFV-CNL10A SCV-CNL10A | Конус удлиненный 1.0мм x 18мм 780.00 780.00 780.00 |
| | | STV-CNL10AR SFV-CNL10AR SCV-CNL10AR | Конус удлиненный тонкий 1.0мм x 13.7мм 780.00 780.00 780.00 |
| | | STV-CNL10 SFV-CNL10 SCV-CNL10 | Конус 1.0мм x 13мм 700.00 700.00 700.00 |
| | | STV-CNL14 SFV-CNL14 SCV-CNL14 | Конус удлиненный 1.4мм x 15мм 700.00 700.00 700.00 |
| | | STV-CNL20 SFV-CNL20 SCV-CNL20 | Конус удлиненный 2.0мм x 14мм 700.00 700.00 700.00 |
| | | STV-WV20 SFV-WV20 SCV-WV20 | Миниволна с углублением 2.5мм x 13.8мм 1,690.00 1,690.00 1,690.00 |
| | | STV-DRH20 SFV-DRH20 SCV-DRH20 | Миниволна 1.5мм x 14мм 700.00 700.00 700.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| Наконечники SxV | | Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2) | Цена, РУБ* |
|-----------------|---|---|--|
| Миниволна |  | STV-DRH420AR SFV-DRH420AR SCV-DRH420AR | Миниволна удлиненная 2мм x 20.7мм 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STV-DRH420A SFV-DRH420A SCV-DRH420A | Миниволна 2мм x 12.2мм 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STV-DRH20CP SFV-DRH20CP SCV-DRH20CP | Миниволна CP= Покрытие хромом 2.5мм x 13мм 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STV-DRH430AR SFV-DRH430AR SCV-DRH430AR | Миниволна удлиненная 3мм x 20.4мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-DRH30CP SFV-DRH30CP SCV-DRH30CP | Миниволна CP=Покрытие хромом 3.6мм x 13мм 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STV-DRH40CP SFV-DRH40CP SCV-DRH40CP | Миниволна CP= Покрытие хромом 4.6мм x 13мм 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STV-DRH640AR SFV-DRH640AR SCV-DRH640AR | Миниволна удлиненная 4мм x 17мм 780.00 780.00 780.00 |
| |  | STV-DRH440A SFV-DRH440A SCV-DRH440A | Миниволна 4мм x 13.2мм 780.00 780.00 780.00 |
| Ножевидные |  | STV-DRK30AR SFV-DRK30AR SCV-DRK30AR | Ножевидный удлиненный 3мм x 18.7мм 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STV-DRK45AR SFV-DRK45AR SCV-DRK45AR | Ножевидный удлиненный 4.5мм x 18.7мм 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |

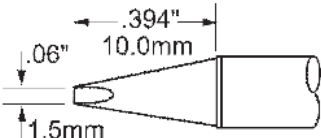
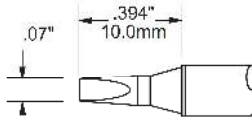
* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Ножевидные

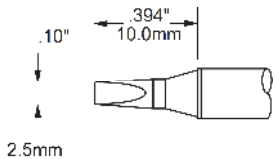
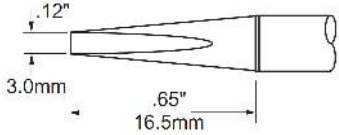
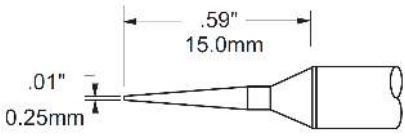
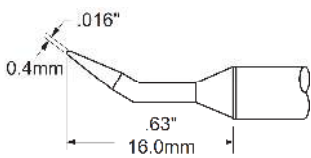
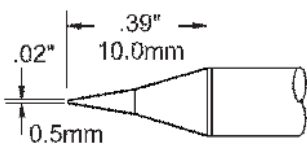
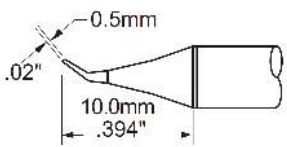
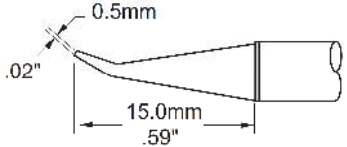
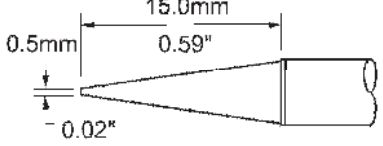
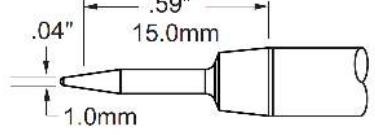
| Наконечники SxV | | Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2) | | Цена, РУБ* |
|---|--|---|---|----------------------------------|
|  | | STV-DRK45A SFV-DRK45A SCV-DRK45A | Ножевидный асимметричный 5.0мм x 15.1мм | 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
|  | | STV-DRK50 SFV-DRK50 SCV-DRK50 | Ножевидный 5.0мм x 14мм | 700.00 700.00 700.00 |

| НАКОНЕЧНИКИ CxV | | Для паяльника станции PS-900 и паяльника MFR-H2(MFR-UK2) A | | Цена, РУБ* |
|--|---------------------|--|----------|---------------|
|  | CFV-BL100 CСV-BL100 | 10мм | 4,120.00 | |
| | CFV-BL250 CСV-BL250 | 25мм | 4,770.00 | |
| | CFV-BL350 CСV-BL350 | 35мм | 4,770.00 | |
| | CFV-BL400 CСV-BL400 | 40мм | 6,830.00 | |
| | CFV-BL500 CСV-BL500 | 50мм | 8,130.00 | |

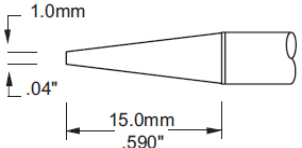
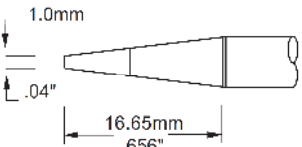
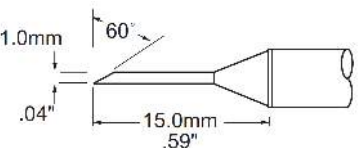
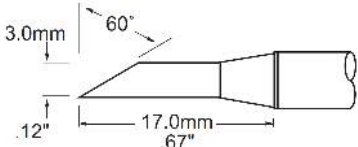
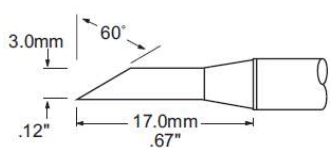
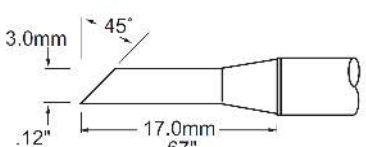
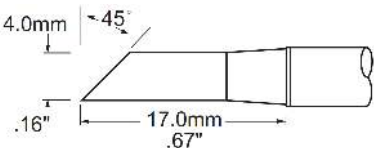
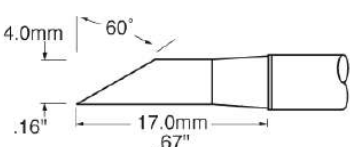
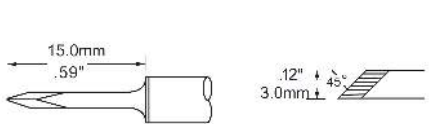
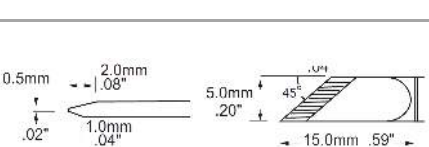
Клиновидные

| НАКОНЕЧНИКИ PHT | | Подходит для станций PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1) | | Цена, РУБ* |
|---|--------------------------|---|------------------|---------------|
|  | PHT-650315 PHT-750315 | Клиновидный 1.0мм x 10мм | 750.00 750.00 | |
|  | PHT-650325 PHT-750325 | Клиновидный 1.5мм x 10мм | 750.00 750.00 | |
|  | PHT-650326 PHT-750326 | Клиновидный изогнутый 1.5мм x 12мм | 750.00 750.00 | |
|  | PHT-650335 PHT-750335 | Клиновидный 1.8мм x 10мм | 750.00 750.00 | |

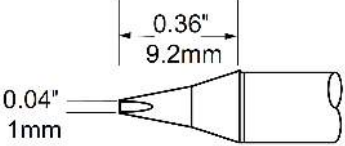
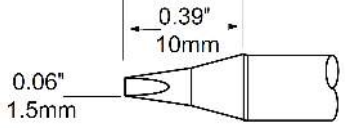
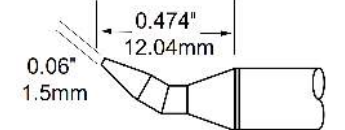
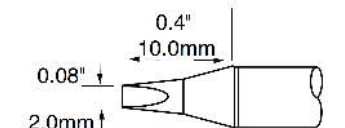
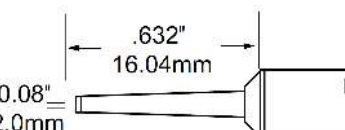
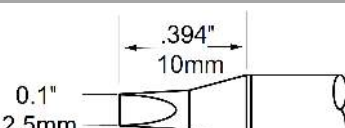
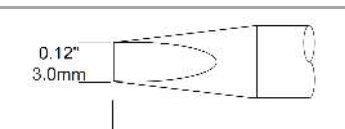
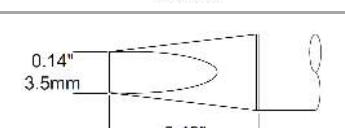
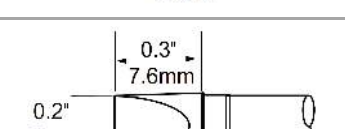
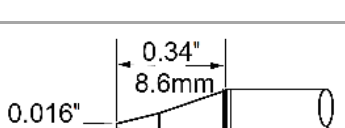
* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| Наконечники РНТ | | Подходит для станций PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1) | | Цена, РУБ* |
|-----------------|---|---|--|------------------|
| Клиновидные |  | PHT-651355 PHT-751355 | Клиновидный 2.5мм x 10мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT-651367 PHT-751367 | Клиновидный удлиненный 3.0мм x 16.5мм | 750.00 750.00 |
| Конусовидные |  | PHT-652017 PHT-752017 | Конус тонкий удлиненный 0.25мм x 15мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT-652327 PHT-752327 | Конус тонкий изогнутый удлиненный 0.4мм x 16мм | 750.00 750.00 |
| Наконечники РНТ |  | PHT-652035 PHT-752035 | Конус 0.5мм x 10мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT-652335 PHT-752335 | Конус изогнутый 0.5мм x 10мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT-652337 PHT-752337 | Конус изогнутый удлиненный 0.5мм x 15мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT-653035 PHT-753035 | Конус удлиненный 0.5мм x 15мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT-652057 PHT-752057 | Конус тонкий удлиненный 1.0мм x 15мм | 750.00 750.00 |

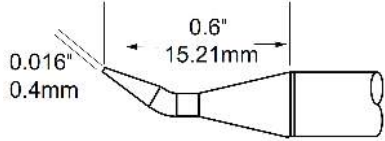
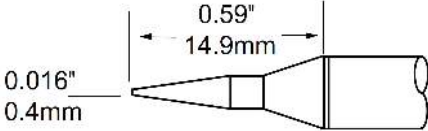
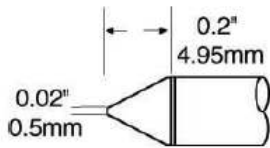
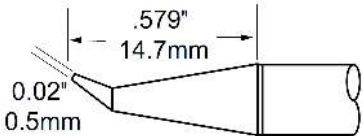
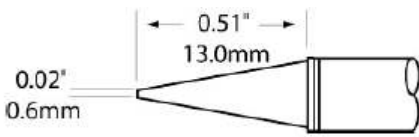
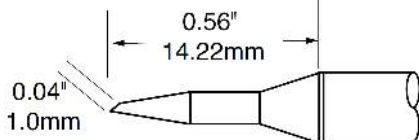
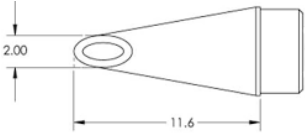
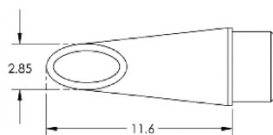
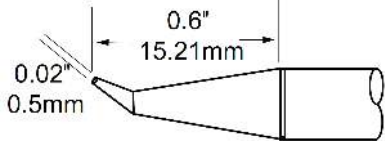
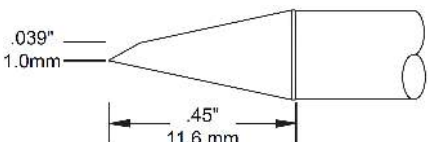
* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| Наконечники PHT | | Подходит для станций PS-800, PS-800E и PS-900 (PS-CA1) | | Цена, РУБ* |
|-----------------|---|---|-------------------------------------|----------------------|
| Миниволна |  | PHT- 653067 PHT- 753067 | Конус удлиненный 1.0мм x 15мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT- 753077 PHT- 653077 | Конус удлиненный 1.0мм x 16.65мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT- 654627 PHT- 754627 | Миниволна 60° 1.0мм x 15мм | 1,050.00 1,050.00 |
| |  | PHT- 654667 PHT- 754667 | Миниволна 60° 2.0мм x 17мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT- 654687 PHT- 754687 | Миниволна 60° 3.0мм x 17мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT- 654487F PHT- 754487F | Миниволна 45° 3.0мм x 17мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT- 654497 PHT- 754497 | Миниволна 45° 4.00мм x 17мм | 750.00 750.00 |
| |  | PHT- 654697 | Миниволна 60° 4.00мм x 17мм | 750.00 |
| |  | PHT- 655437 PHT- 755437 | Ножевидный 4.5мм x 15мм | 1,050.00 1,050.00 |
| |  | PHT- 655477 PHT- 755477 | Ножевидный 5.0мм x 15мм | 1,050.00 1,050.00 |

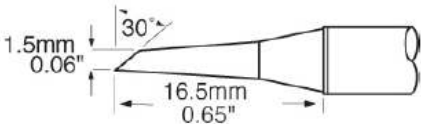
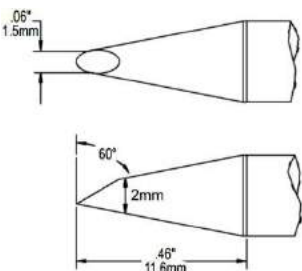
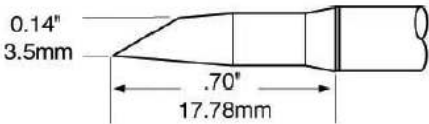
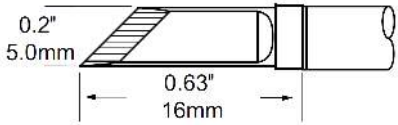
* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| Наконечники SxP | | Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1) | | Цена, РУБ* |
|-----------------|---|---|---|----------------------------------|
| КЛИНОВИДНЫЕ |  | STP-CH10 SFP-CH10 SCP-CH10 | Клиновидный 1.0мм x 9.2мм | 930.00 930.00 930.00 |
| |  | STP-CH15 SFP-CH15 SCP-CH15 | Клиновидный 1.5мм x 10мм | 930.00 930.00 930.00 |
| |  | STP-CHB15 SFP-CHB15 SCP-CHB15 | Клиновидный изогнутый 1.5мм x 12.04мм | 1,270.00 1,270.00 1,270.00 |
| |  | STP-CH20 SFP-CH20 SCP-CH20 | Клиновидный 2.0мм x 10мм | 930.00 930.00 930.00 |
| |  | STP-CHL20 SFP-CHL20 SCP-CHL20 | Клиновидный удлиненный 2.0мм x 16.04мм | 1,270.00 1,270.00 1,270.00 |
| |  | STP-CH25 SFP-CH25 SCP-CH25 | Клиновидный 2.5мм x 10мм | 930.00 930.00 930.00 |
| |  | STP-CH30 SFP-CH30 SCP-CH30 | Клиновидный 3.0мм x 11мм | 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STP-CH35 SFP-CH35 SCP-CH35 | Клиновидный 3.5мм x 11мм | 1,080.00 1,080.00 1,080.00 |
| |  | STP-CH50 SFP-CH50 SCP-CH50 | Клиновидный 5.0мм x 7.6мм | 930.00 930.00 930.00 |
| |  | STP-CN04 SFP-CN04 SCP-CN04 | Конус 0.4мм x 8.6мм | 930.00 930.00 930.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| Наконечники SxP | | Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1) | Цена, РУБ* |
|-----------------|---|---|---|
| Конусовидные |  | STP-CNB04 SFP-CNB04 SCP-CNB04 | Конус изогнутый 0.4мм x 15.21мм 930.00 930.00 930.00 |
| |  | STP-CNL04 SFP-CNL04 SCP-CNL04 | Конус удлиненный 0.4мм x 14.9мм 930.00 930.00 930.00 |
| |  | STP-CN05 SFP-CN05 SCP-CN05 | Конус 0.5мм x 4.95мм 1,270.00 1,270.00 1,270.00 |
| |  | STP-CNB05 SFP-CNB05 SCP-CNB05 | Конус изогнутый удлиненный 0.5мм x 14.7мм 1,270.00 1,270.00 1,270.00 |
| |  | SFP-CNL06 SCP-CNL06 | Конус удлиненный 0.6мм x 14.9мм 1,080.00 1,080.00 |
| Миниволна |  | STP-BVL10 SFP-BVL10 SCP-BVL10 | Миниволна 0.5мм x 14.22мм 1,270.00 1,270.00 1,270.00 |
| |  | STP-WV20 SFP-WV20 SCP-WV20 | Миниволна с углублением 2.0мм x 11.6мм 2,690.00 2,690.00 2,690.00 |
| |  | STP-WV30 SFP-WV30 SCP-WV30 | Миниволна с углублением 2.85мм x 11.6мм 2,690.00 2,690.00 2,690.00 |
| Наконечники SxP |  | STP-DRH05 SFP-DRH05 SCP-DRH05 | Миниволна изогнутая 0.5мм x 15.21мм 1,750.00 1,750.00 1,750.00 |
| |  | STP-DRH610 SFP-DRH610 SCP-DRH610 | Миниволна 1.0мм x 11.6мм 1,750.00 1,750.00 1,750.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

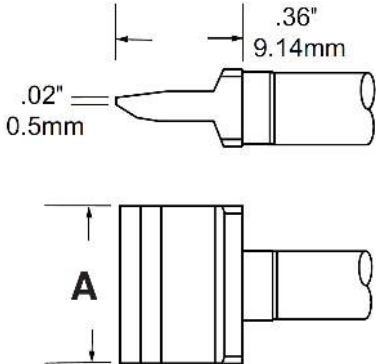
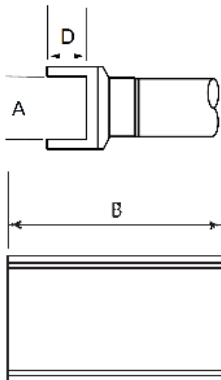
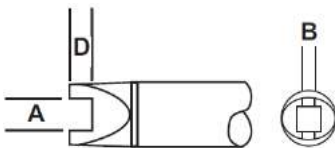
| Наконечники SxP | | Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1) | | Цена, РУБ* |
|-----------------|--|---|---|----------------------------------|
| Миниволна |  | STP-DRH15 SFP-DRH15 SCP-DRH15 | Миниволна 1.5мм x 16.5мм | 1,750.00 1,750.00 1,750.00 |
| |  | STP-DRH615 SFP-DRH615 SCP-DRH615 | Миниволна 2мм x 11.6мм | 1,750.00 1,750.00 1,750.00 |
| НАКОНЕЧНИКИ SxP |  | STP-DRH35 SFP-DRH35 SCP-DRH35 | Миниволна удлиненная 3.5мм x 17.78мм | 1,750.00 1,750.00 1,750.00 |
| |  | STP-DRK50 SFP-DRK50 SCP-DRK50 | Ножевидный 5.0мм x 16мм | 3,000.00 3,000.00 3,000.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Шпатель

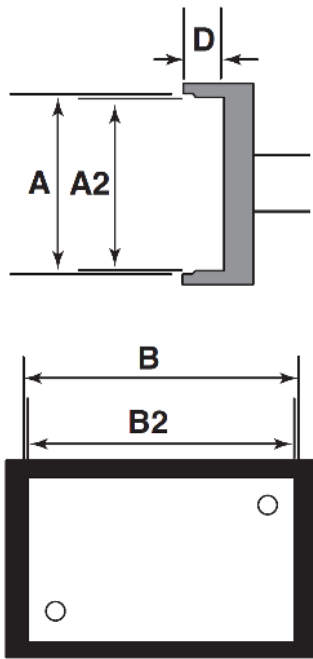
Паз

Слот

| Наконечники RхР | | Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1) | | | | Цена, РУБ* |
|---|--------------------|---|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
| | | A | B | D | Тип SMD | |
|  | RFP-BL1 RCP-BL1 | 10 (0.41) | - | - | - | 5,740.00 5,740.00 |
| | RFP-BL2 RCP-BL2 | 15.6 (0.62) | - | - | - | 5,740.00 5,740.00 |
| | RFP-BL3 RCP-BL2 | 22.1 (0.87) | - | - | - | 5,740.00 5,740.00 |
|  | RFP-DL1 RCP-DL1 | 5.18 (0.204) | 4.32 (0.17) | 3.22 (0.127) | Tunnel SOIC-8 | 2,890.00 2,890.00 |
| | RFP-DL2 RCP-DL2 | 5.18 (0.204) | 4.32 (0.17) | 2.29 (.09) | Tunnel SOIC-14- 16 | 2,890.00 2,890.00 |
| | RFP-DL3 RCP-DL3 | 6.86 (.270) | 11.15 (0.44) | 2.29 (.09) | Tunnel SOMC-16 | 4,540.00 4,540.00 |
|  | RFP-SL1 RCP-SL1 | 2.34 (.092) | 1.37 (.054) | 1.78 (.07) | 0805 Chip Package | 2,530.00 2,530.00 |
| | RFP-SL2 RCP-SL2 | 3.48 (.137) | 1.63 (.064) | 1.78 (.07) | 0805 Chip Package | 2,530.00 2,530.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

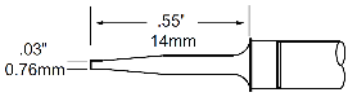
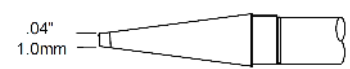
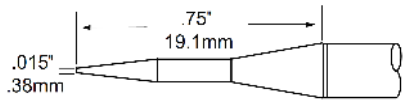
Прямоугольник

| Наконечники RхР | Для стандартных паяльников MFR-H1(MFR-UK1) | | | | | | Цена, РУБ* | |
|--|---|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------------|
| | | 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 | 4,540.00 4,540.00 |
| | RFP-QD6 RCP-QD6 | 17.78 (.700) | 16.76 (.660) | 3.81 (.150) | 17.78 (.700) | 16.76 (.660) | PLCC 44 | 4,540.00 4,540.00 |
| | RFP-QD7 RCP-QD7 | 25.27 (.995) | 24.38 (.960) | 5.59 (.220) | 25.27 (.995) | 24.38 (.960) | PLCC 68 | 6,720.00 6,720.00 |
| | RFP-QD10 RCP-QD10 | 20.32 (.800) | 19.30 (.760) | 3.81 (.150) | 20.32 (.800) | 19.30 (.760) | PLCC 52 | 6,720.00 6,720.00 |
| | RFP-QD15 RCP-QD15 | 13.34 (.525) | 12.32 (.485) | 2.79 (.110) | 13.34 (.525) | 12.32 (.485) | TQFP 80 | 4,540.00 4,540.00 |
| | RFP-QD19 RCP-QD19 | 16.13 (.635) | 16.13 (.635) | 3.30 (.130) | 16.13 (.635) | 16.13 (.635) | QFP 44 | 6,720.00 4,540.00 |
| | RFP-QD20 RCP-QD20 | 16.51 (.650) | 16.51 (.650) | 3.30 (.130) | 22.48 (.885) | 22.48 (.885) | QFP 100 | 6,720.00 6,720.00 |


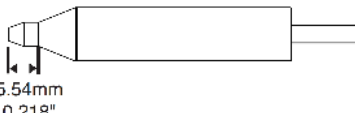
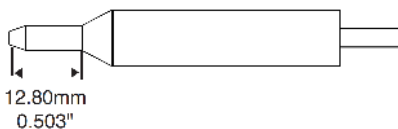
* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

Шпатель

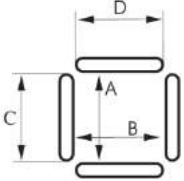

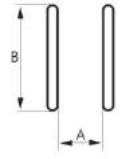
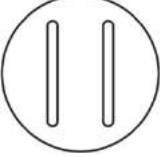
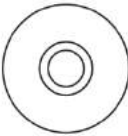
НАКОНЕЧНИКИ ТХР

| НАКОНЕЧНИКИ ТХР | Подходит для термопинцета MFR-H4-TW(MFR-UK4) | | Цена, РУБ* |
|--|---|-------------------------|----------------------------------|
|   | TTP-BLP1 TFP-BLP1 TCP-BLP1 | 1.0мм x 14мм | 3,810.00 3,810.00 3,810.00 |
| | TTP-BLP2 TFP-BLP2 TCP-BLP2 | 2.0мм x 14мм | 3,810.00 3,540.00 3,810.00 |
| | TTP-CNP1 TFP-CNP1 TCP-CNP1 | Конус 0.4мм x 19.1мм | 3,810.00 3,810.00 3,810.00 |
|  | A | | |
| | TTP-BLH40 TFP-BLH40 TCP-BLH40 | 6.35мм (.25") | 4,840.00 4,840.00 4,840.00 |
| | TTP-BLH50 TFP-BLH50 TCP-BLH50 | 16мм (.62") | 6,230.00 6,230.00 6,230.00 |
| | TTP-BLH60 TFP-BLH60 TCP-BLH60 | 20.5мм (.81") | 6,230.00 6,230.00 6,230.00 |
| | TTP-BLH70 TFP-BLH70 TCP-BLH70 | 28мм (1.1") | 6,230.00 6,230.00 6,230.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| Наконечники DхР | | Подходит для станции MFR-1350 с вакуумным паяльником MFR-H5-DS(MFR-UK5) Размеры указаны в миллиметрах(дюймах) | | | Цена, РУБ* |
|---|------------------------------------|--|----------------|-------------|----------------------|
| | | A | B | ТИП | |
|   Стандартный  Удлиненный | DFP-CN2 DCP-CN2 | 0.67 (.026) | 1.80 (.070) | Стандартный | 2,460.00 2,460.00 |
| | DFP-CN3 DCP-CN3 | 0.79 (.031) | 2.05 (.080) | Стандартный | 2,460.00 2,460.00 |
| | DFP-CN4 DCP-CN4 | 1.05 (.041) | 2.30 (.090) | Стандартный | 2,460.00 2,460.00 |
| | DFP-CN5 DCP-CN5 | 1.31 (.052) | 2.65 (.104) | Стандартный | 2,460.00 2,460.00 |
| | DFP-CN6 DCP-CN6 | 1.55 (.061) | 2.85 (.112) | Стандартный | 2,460.00 2,460.00 |
| | DFP-CN7 DCP-CN7 | 2.44 (.096) | 3.65 (.143) | Стандартный | 2,460.00 2,460.00 |
| | DFP-CNL3 DCP-CNL3 | 0.79 (.031) | 2.05 (.080) | Удлиненный | 2,940.00 2,940.00 |
| | DFP-CNL4 DCP-CNL4 | 1.05 (.041) | 2.30 (.090) | Удлиненный | 2,940.00 2,940.00 |
| | DFP-CNL5 DCP-CNL5 | 1.31 (.052) | 2.65 (.104) | Удлиненный | 2,940.00 2,940.00 |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.

| Форма сопла | Артикул | Наименование | размер | A | B | C | D | Цена, РУБ* |
|---|---------|----------------------------|--------------------|------|------------|-----|-----|------------|
|   | A1125 | ST, QFP | 10x10 | 10.2 | 10.2 | 10 | 10 | 1,450.00 |
| | A1262 | ST, QFP | 12x12 | 12.2 | 12.2 | 12 | 12 | 2,420.00 |
| | A1126 | ST, QFP | 14x14 | 15.2 | 15.2 | 15 | 15 | 1,450.00 |
| | A1127 | ST, QFP | 17.5x17.5 | 19.2 | 19.2 | 19 | 19 | 2,760.00 |
| | A1128 | ST, QFP | 14x20 | 15.2 | 21.2 | 15 | 21 | 2,760.00 |
| | A1261 | ST, QFP | 20x20 | 20.2 | 20.2 | 21 | 21 | 2,420.00 |
| | A1182 | ST, BQFP | 24x24 | 24.2 | 24.2 | 21 | 21 | 2,420.00 |
| | A1129 | ST, QFP | 28x28 | 29.7 | 29.7 | 29 | 29 | 2,830.00 |
| | A1263 | ST, QFP | 28x40 | 27.7 | 39.7 | 29 | 39 | 3,520.00 |
| | A1265 | ST, QFP | 32x32 | 32.2 | 32.2 | 31 | 31 | 2,830.00 |
| | A1264 | ST, QFP | 40x40 | 40.2 | 40.2 | 39 | 39 | 3,520.00 |
| | A1135 | ST, PLCC | 17.5x17.5 | 18.5 | 18.5 | 15 | 15 | 2,760.00 |
| | A1136 | ST, PLCC | 20x20 | 21 | 21 | 19 | 19 | 2,760.00 |
| | A1137 | ST, PLCC | 25x25 | 26 | 26 | 24 | 24 | 2,830.00 |
| | A1138 | ST, PLCC | 30x30 | 31 | 31 | 29 | 29 | 2,830.00 |
| | A1139 | ST, PLCC | 12.5x7.3 | 9 | 14 | 6.9 | 6.9 | 2,760.00 |
| | A1140 | ST, PLCC | 11.5x11.5 | 13 | 13 | 10 | 10 | 2,760.00 |
| | A1141 | ST, PLCC | 11.5x14 | 15 | 13 | 15 | 10 | 2,760.00 |
|   | A1131 | ST, SOP | 4.4x10 | 4.8 | 10 | | | 2,280.00 |
| | A1132 | ST, SOP | 5.6x13 | 5.7 | 15 | | | 2,280.00 |
| | A1133 | ST, SOP | 7.5x15 | 7.2 | 16 | | | 2,280.00 |
| | A1132 | ST, SOP | 7.5x18 | 7.2 | 19 | | | 2,280.00 |
| | A1187 | ST, TSOP | 18.5x8 | 18.5 | 10 | | | 2,420.00 |
| | A1257 | ST, SOP | 11x21 | 11.7 | 21 | | | 2,420.00 |
| | A1258 | ST, SOP | 7.6x12.7 | 8.2 | 11.7 | | | 2,420.00 |
| | A1259 | ST, SOP | 13x28 | 13.5 | 29 | | | 2,420.00 |
| | A1260 | ST, SOP | 8.6x18 | 8.7 | 19 | | | 2,420.00 |
| | | | | | | | | |
| Форма сопла | Артикул | Наименование | Внутренний диаметр | | Цена, РУБ* | | | |
|  | A1142 | ST, Трубка изогнутая 1,5x3 | 1,5x3мм | | 2,420.00 | | | |
| | A1124 | ST, Трубка 2,5 | 2,5мм | | 550.00 | | | |
| | A1130 | ST, Трубка 4,4 | 4,4мм | | 550.00 | | | |
| | A2064 | ST, Трубка 6,4 | 6,4мм | | 760.00 | | | |
| | A2084 | ST, Трубка 8,4 | 8,4мм | | 760.00 | | | |
| | A2127 | ST, Трубка 12,7 | 12,7мм | | 760.00 | | | |

* Цена с НДС рассчитана по курсу 76.88 рубля за фунт стерлингов. Не является офертой.