www.atten.com

ATTEN

Каталог продукции

2022

О КОМПАНИИ

- Компания является одним из крупнейших и высокопроизводительных изготовителей электронных приборов и инструментов в Китае. Основанная в 1996 году, компания все так же располагается в районе Гуанмин города Шэньчжэнь.
- Компания входит в состав Китайского комитета по внедрению отраслевых стандартов для паяльных станций и Национального технического комитета по стандартизации бытовых приборов.
- Компания успешно прошла путь от производителя комплектного оборудования (OEM) до широко признанного производителя продукции под собственной маркой и неоднократно получала награду Новой национальной высокотехнологичной компании благодаря постоянно привлекаемому профессиональному персоналу и международным принципам менеджмента.
- Компания, являясь поставщиком системных рабочих решений, обладает обширным опытом в разработке, производстве, продаже и послепродажном обслуживании, уделяя основное внимание следующим двум категориям промышленных изделий:
  1. Передовые инструменты для пайки и демонтажа, включая паяльные станции без применения свинца, термовоздушные паяльные станции, ремонтные системы, ремонтные станции для корпусов BGA (массив шариковых выводов).
  2. Линейные источники питания постоянного тока, импульсные источники питания и программируемые источники питания.
- Компания получила сертификат соответствия ISO9001:2015 на систему контроля качества. Продукция одобрена CE, RoHS 2.0, UKCA, KC, SAA и CCC.
- Компания организовала всемирную сеть поставок и выстроила отношения с местными партнерами.

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные многофункциональные паяльные системы

GT-6150 02
GT-6200 02
GT-5150 03
GT-8102 03
GT-8100 05
MS-900 07
Аксессуары серии GT 09

Паяльная станция

MS-300 13
MS-500 15
ST-1509 17
ST-2090D 18
ST-60, ST-80, ST-100 19
Паяльные наконечники T800 20
ST-909 21
Паяльные наконечники T990 22
ST-1503 23
AT-937, AT-989 24
AT-989D, AT980E 25
AT852D, AT850D 26
ST-8800D 27
ST-8802 28
AT8502D 29
Паяльные наконечники T900 30
Сопла 31
Паяльник 33

Аксессуары

GT-2010, SA-50 34
Паяльники серии ST 35
Подставка для паяльника 36
Руководство пользователя для измерителя температуры ST-1090 37
Штатив с увеличительным стеклом и уловитель дыма 38
Очиститель паяльного наконечника, емкость для отходов олова и канифольный флюс 39
Паяльный припой 40
Подставка для катушки паяльного припоя и ванна с припоем 41
Оплетка для распайки 42
Демонтажный инструмент и средство для восстановления наконечников 43
Флюс паяльной пасты, вакуумный захват и браслет 44

Паяльные системы серии GT

Быстрое восстановление температуры

Предварительно заданная температура

Защищен от статического электричества

Автоматический переход в спящий режим

Функция защиты паролем

Автоматический переход в режим ожидания

Возможность переключения между °C и °F

Индикация неполадок

Автоматическое распознавание подключенных аксессуаров

Управление программным обеспечением

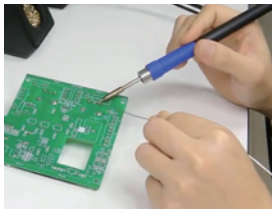
Компьютерное управление

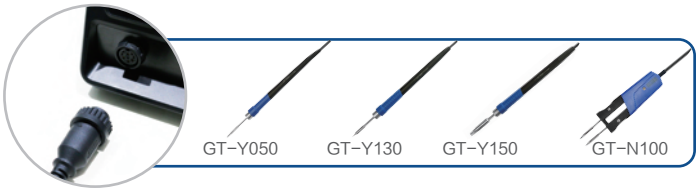
GT-6150

Одноканальная передовая интеллектуальная паяльная станция без применения свинца

Особенности:

- Совместима с различными типами паяльных инструментов. Гибкая модель с множеством функций.
- Макс. мощность составляет 150 Вт.
- Крупные силиконовые кнопки обеспечивают удобство и надежность управления.
- Все типы данных, параметров и информации представлены на графическом дисплее
- Возможность автоматического распознавания паяльных инструментов и загрузки соответствующих параметров.
- Для упрощения работы предусмотрено 3 группы предварительно заданных температур.





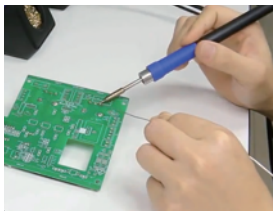
Автоматическое распознавание подключенных аксессуаров

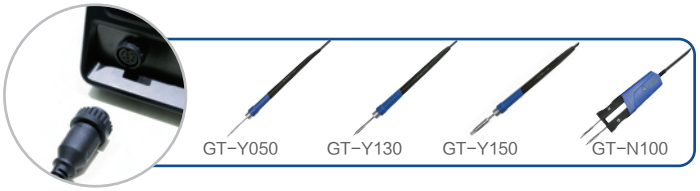
GT-6200

Двухканальная передовая интеллектуальная паяльная станция без применения свинца

Особенности:

- Совместима с различными типами паяльных инструментов. Станция выполняет несколько функций.
- Общая максимальная мощность станции составляет 200 Вт.
- Два выходных канала могут работать одновременно.
- Крупные силиконовые кнопки обеспечивают удобство и надежность управления.
- Все типы данных, параметров и информации представлены в графическом виде на крупном ЖК-дисплее.
- Возможность автоматического распознавания паяльных инструментов и загрузки соответствующих параметров.
- Для упрощения работы предусмотрено 3 набора предварительно заданных температур.





Автоматическое распознавание подключенных аксессуаров

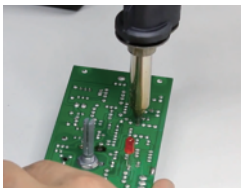
GT-5150

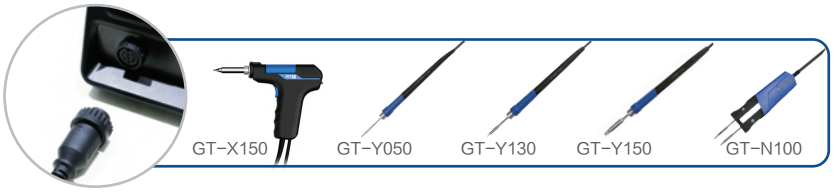
Одноканальная передовая интеллектуальная вакуумная паяльная станция без применения свинца

Демонтажные сопла

Особенности:

- Совместима с различными типами паяльных инструментов. Одна станция выполняет несколько функций.
- Встроенный вакуумный насос.
- Макс. мощность составляет 150 Вт.
- Крупные силиконовые кнопки обеспечивают удобство и надежность управления.
- Все типы данных, параметров и информации представлены в графическом виде на крупном ЖК-дисплее.
- Возможность автоматического распознавания паяльных инструментов и загрузки соответствующих параметров.
- Для упрощения работы предусмотрено 3 набора предварительно заданных температур.





Автоматическое распознавание подключенных аксессуаров

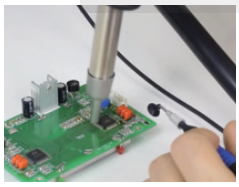
GT-8102

Интеллектуальная высокомощная термовоздушная ремонтная станция

A1604 A1606 A1609

Особенности:

- ЖК-дисплей обеспечивает возможность отслеживания параметров и удобство настройки системы.
- Если оснастить вакуумным всасывающим наконечником, компоненты можно извлекать после распайки.
- Установлен вентилятор с бесщеточным двигателем, а расход воздуха может достигать 120 л/мин.
- Быстро разогревающаяся нагревательная спираль высокой мощности 1000 Вт.
- Поддержка согласования работы по времени и функции защиты паролем.
- Доступно 3 набора предварительно заданных настроек расхода/температуры воздуха.
- Компенсация температуры, фиксированная температура, верхний и нижний пределы температуры упрощают управление температурой.
- Безопасность работы повышается за счет автоматического перехода в режим ожидания и функции задержки выключения расхода воздуха после прекращения подачи питания.



Технические характеристики:

Изображения				
Модель	GT-6150	GT-6200	GT-5150	GT-8102
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц (опция)			
Мощность	150Вт	200Вт	150Вт	1000Вт
Диапазон температур	от 150℃ до 480℃	от 150℃ до 480℃	от 300℃ до 480℃	от 100℃ до 480℃
Стабильность температуры	±2℃ (в неподвижном воздухе, без нагрузки)	±2℃ (в неподвижном воздухе, без нагрузки)	±2℃ (в неподвижном воздухе, без нагрузки)	±5℃ (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Паяльник	GT-Y130	GT-Y130, GT-N100	GT-X150	GT-R102
Паяльный наконечник	T130-1.0I	T130-1.0I, T100-0.5I	Демонтажные сопла: 3 шт.	Сопла: (φ4мм, φ6.5мм, φ9.5мм)
Паяльный наконечник /нагреватель	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Подставка для паяльника	S-01	S-01, S-02	S-03	Подставка для термофена
Размеры корпуса	37.5x34.5x22.5 （см）	45.8x37x22.5 （см）	63.5x32x24 （см）	43x32.5x24 （см）
Масса нетто	4.11кг	4.97кг	5.05кг	5.08кг
Масса брутто	6.33кг	7.61кг	7.32кг	6.81кг
Упаковочный лист	Базовая станция GT-6150: 1 комплект Руководство по эксплуатации: 1 комплект Шнур питания: 1 шт. Свидетельство о годности к эксплуатации: 1 шт. Разъем заземления 3,5 мм: 1 шт. Комплект паяльника GT-Y130: 1 шт. Подставка для паяльника S-01: 1 шт.	Базовая станция GT-6200: 1 комплект Руководство по эксплуатации: 1 комплект Шнур питания: 1 шт. Свидетельство о годности к эксплуатации: 1 шт. Разъем заземления 3,5 мм: 1 шт. Комплект паяльника GT-Y130: 1 шт. Подставка для паяльника S-01: 1 шт. Рукоятка пинцета GT-N100: 1 шт. Подставка для паяльника S-02: 1 шт.	Базовая станция GT-5150: 1 комплект Руководство по эксплуатации: 1 комплект Шнур питания: 1 шт. Свидетельство о годности к эксплуатации: 1 шт. Разъем заземления 3,5 мм: 1 шт. Демонтажный пистолет GT-X150: 1 шт. Подставка для паяльника S-03: 1 шт.	Базовая станция GT-8102: 1 комплект Руководство по эксплуатации: 1 комплект Шнур питания: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт. Распыляющее сопло: 3 комплекта Вакуумный наконечник: 1 комплект Термофен: 1 шт. Сертификат соответствия: 1 комплект Ящик с инструментами: 1 комплект Присоска: 4x3 шт.
Области применения	● Учреждения и предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби			

Примечание: подробную информацию о дополнительных паяльниках для серии GT см. на стр. 9.

Примечание: подробную информацию о встроенном нагревателе см. на стр 10-11. (T50/T100/T130/T150)

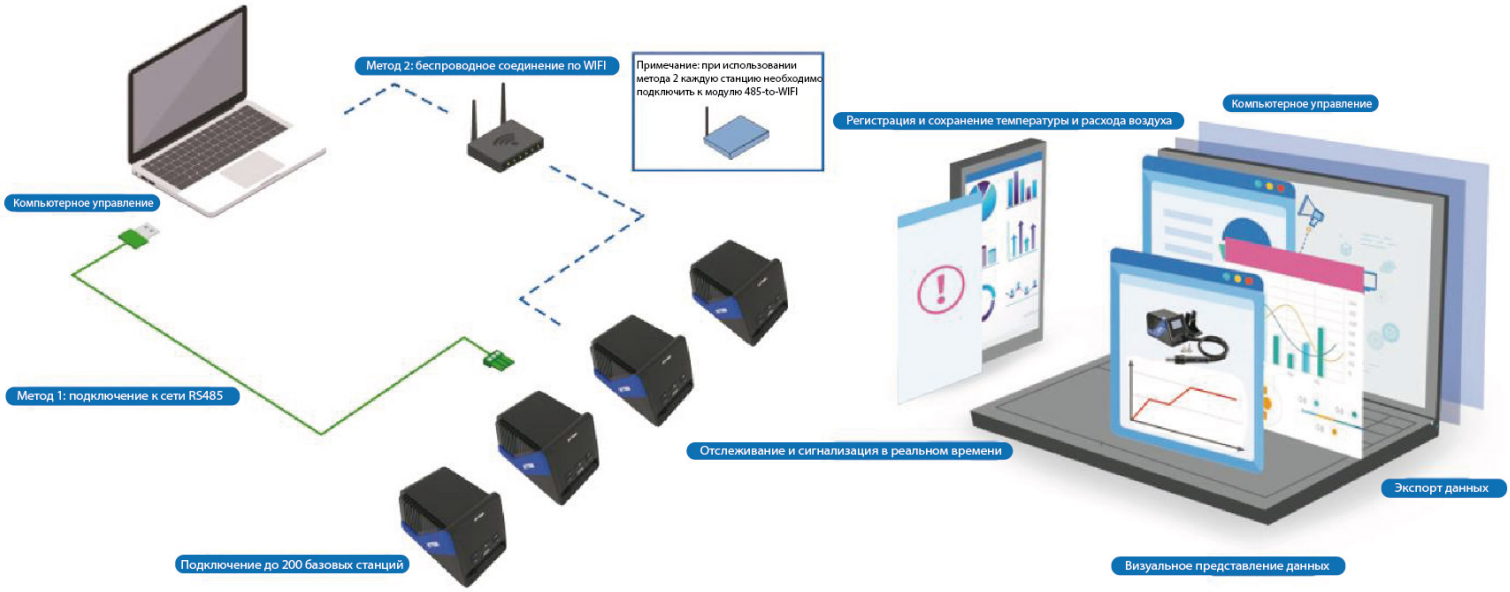
GT-8100

Интеллектуальная промышленная термовоздушная станция с технологией «Интернет вещей»

Защищен от статического электричества

Особенности:

- ЖК-дисплей обеспечивает возможность отслеживания параметров и удобство настройки системы.
- Если оснастить вакуумным всасывающим наконечником, компоненты можно извлекать после распайки.
- Установлен вентилятор с бесщеточным двигателем, а расход воздуха может достигать 120 л/мин.
- Быстро разогревающаяся нагревательная спираль высокой мощности 1000 Вт.
- Поддержка согласования работы по времени и функции защиты паролем.
- Доступно 3 набора предварительно заданных настроек расхода/температуры воздуха.
- Компенсация температуры, фиксированная температура, верхний и нижний пределы температуры упрощают управление температурой.
- Безопасность работы повышается за счет автоматического перехода в режим ожидания и функции задержки выключения расхода воздуха после прекращения подачи питания.



Платформа интеллектуального управления

Паяльную станцию со встроенным модулем связи 485 (также можно установить модуль беспроводной связи) можно подключить к программной системе интеллектуальной платформы управления. Реализация: отслеживание в реальном времени за счет обмена данными, сохранение и копирование процессов, хранение и прослеживание данных, статистический анализ и управление, отслеживание и аварийные уведомления, дистанционное управление.

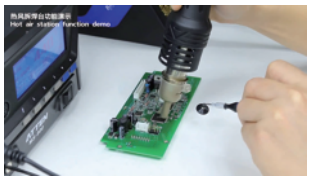
Модель	GT-8100
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц (опция)
Мощность	1300 Вт
Диапазон температур	От 100℃ до 550℃
Расход воздуха	120 л/мин, макс.
Диапазон задаваемого времени	10-900 с
Нагреватель	Подключаемый
Компьютерное управление	Да
Размеры корпуса	374x273x190 мм
Масса нетто	3.54 кг
Масса брутто	4 кг
Упаковочный лист	Базовая станция GT-8100: 1 комплект Руководство по эксплуатации: 1 комплект Шнур питания: 1 шт. Свидетельство о годности к эксплуатации: 1 шт. Паяльник: 1 шт. Распыляющее сопло: 2 шт.
Области применения	● Учреждения и предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби

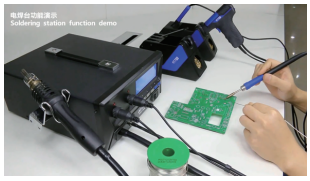
MS-900

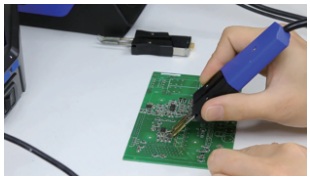
Защищен от статического электричества

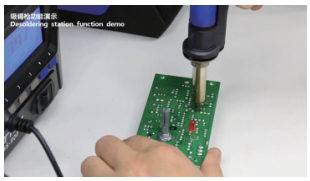
Интеллектуальная ремонтная станция 4 в 1

Область применения:

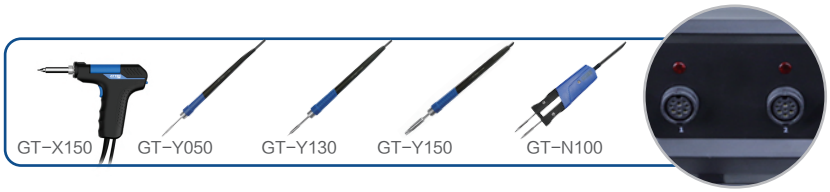








- Высокоточное микроконтроллерное управление применяется для определения возможности отдельного и одновременного использования 3 каналов инструментов без помех друг для друга.
- Встроенный вакуумный насос
- Высокая мощность. Общая выходная мощность станции может достигать максимум 900 Вт.
- Одна станция может одновременно выполнять несколько задач по демонтажу.
- На большом графическом дисплее можно отображать различные параметры данных и сообщения.
- Содержимое представлено в подробном и интуитивно понятном виде.
- Автоматическое распознавание всех типов паяльных инструментов и загрузка соответствующих параметров.
- Программное обеспечение может автоматически регулировать температуру, что обеспечивает повышенную точность и удобство.
- Доступны функции индикации неполадок и сигналов тревоги
- Доступны такие функции, как режим ожидания, звуковой сигнал, блокировка температуры и возврат к заводским настройкам.
- Поддерживается интерфейс связи. Возможность подключения к компьютеру и определения различных настроек посредством специальной программы.
- Добавлен вакуумный демонтажный наконечник для упрощения демонтажа распаянных компонентов.



Автоматическое распознавание подключенных аксессуаров

Технические характеристики:

Модель	MS-900			
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц (опция)			
Общая мощность	900 Вт			
Базовая станция	Термовоздушная станция	Паяльная станция	Демонтажная станция	Электронный пинцет
Мощность	Нагреватель 550 Вт, воздушный насос 25 Вт	130 Вт	Нагреватель 150 Вт, вакуумный насос 15 Вт	100 Вт
Паяльник	AP-552B	GT-Y130	GT-X150、GT-B001	GT-N100
Диапазон температур	От 150℃ до 550℃	От 150℃ до 550℃	От 300℃ до 550℃	От 150℃ до 550℃
Режим ожидания	Без режима ожидания	200℃	300℃	200℃
Время в режиме ожидания	Функция отсутствует	От 1 до 120 минут (0 означает, что режим ожидания отключен)	От 1 до 120 минут (0 означает, что режим ожидания отключен)	От 1 до 120 минут (0 означает, что режим ожидания отключен)
Расход воздуха	23 л/мин			
Шум	＜52 дБ(А)			
Стабильность температуры	±5℃	±2℃	±2℃	±2℃
Компенсация температуры	От – 50 до +50℃			
Настройка блокировки	Доступно			
Полное сопротивление между наконечником и землей	＜2 Ом			
Напряжение между наконечником и землей	＜2 мВ			
Габариты	310(длина)x251(ширина)x119(высота)			
Масса	Масса нетто: 14 кг Масса брутто: 16 кг			
В комплект входит:	Базовая станция: 1 комплект Термофен паяльной станции: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт. Паяльник демонтажной станции: 1 шт. Электрический пинцет: 1 шт. Демонтажный пистолет: 1 шт. Демонтажный наконечник: 1 шт. Шнур питания: 1 шт.	Кронштейн для термофена: 1 шт. Винт: 2 шт. Присоска: 11 шт. Пружина: 3 шт. Всасывающее сопло: 3 шт. Резиновая шайба: 2 шт. Демонтажные сопла: 3 шт. Сопло: 4 шт.	Передний разъем для демонтажного пистолета: 1 шт. Уплотнительное кольцо демонтажного пистолета 6 x 1,5: 2 шт. Уплотнительное кольцо демонтажного пистолета: 2 шт. Вкладыш демонтажной трубки: 1 шт. Хлопковый фильтр: 10 шт. Пылепоглощающая губка: 10 шт. Пружинный штифт (штифт для очистки): 1 шт. Защитная подкладка: 1 шт. Руководство пользователя: 1 шт.	
Области применения	● Учреждения и предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби			

Серия GT

Аксессуары

GT-Y050

Миниатюрный паяльник 50 Вт

Миниатюрный паяльник 50 Вт,
пригодный для мелких припаиваемых компонентов

GT-Y130

Паяльник 130 Вт

Паяльник 130 Вт среднего размера, пригодный для большинства припаиваемых компонентов

GT-Y150

Паяльник высокой мощности 150 Вт

Паяльник высокой мощности 150 Вт с достаточной тепловой энергией, который пригоден для пайки больших контактных площадок и припаиваемых деталей

GT-N100

Пинцет 100 Вт

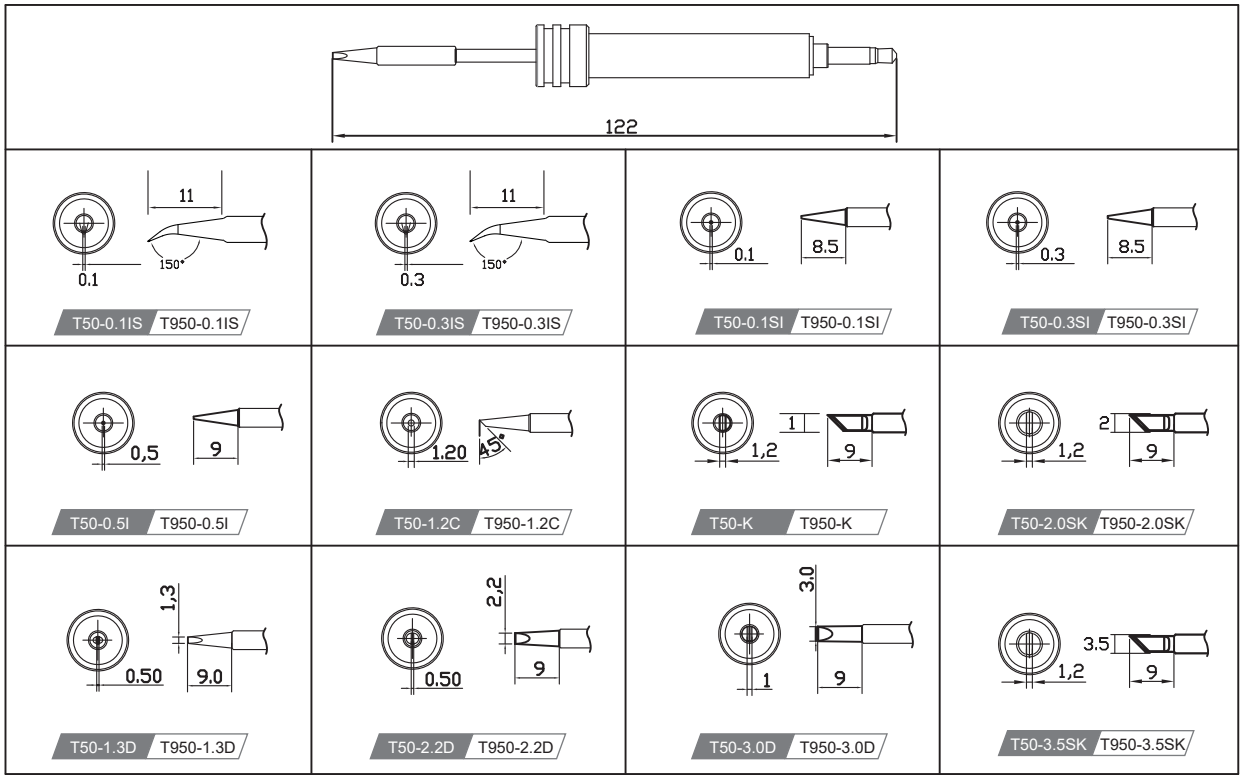
С функцией пайки и демонтажа,
пригоден для пайки и демонтажа различных устройств SMD (компоненты поверхностного монтажа).

GT-X150

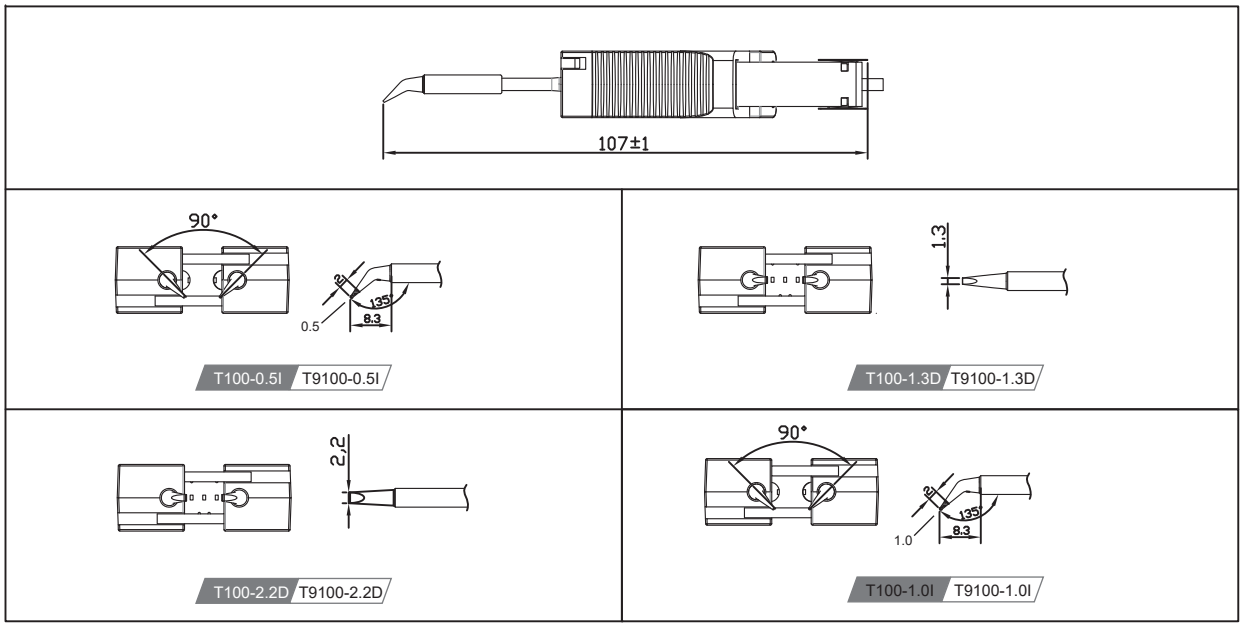
Демонтажный пистолет 150 Вт

Высокая мощность, быстрый нагрев, сводит к минимуму повреждение печатных плат. Новая конструкция со сменным соплом, быстрое нагревание, высокая эффективность и низкая стоимость

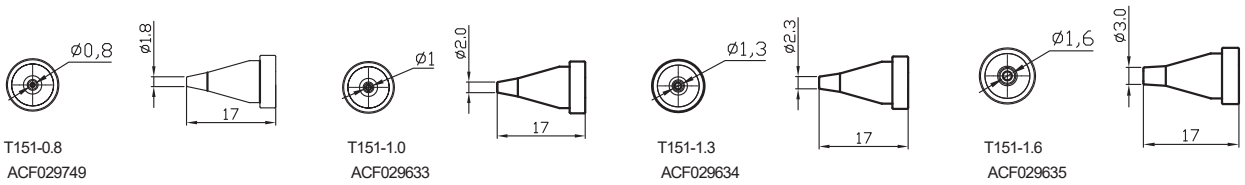
Встроенный нагреватель (50 Вт)



Встроенный нагреватель (100 Вт)



Демонтажные сопла (T151)



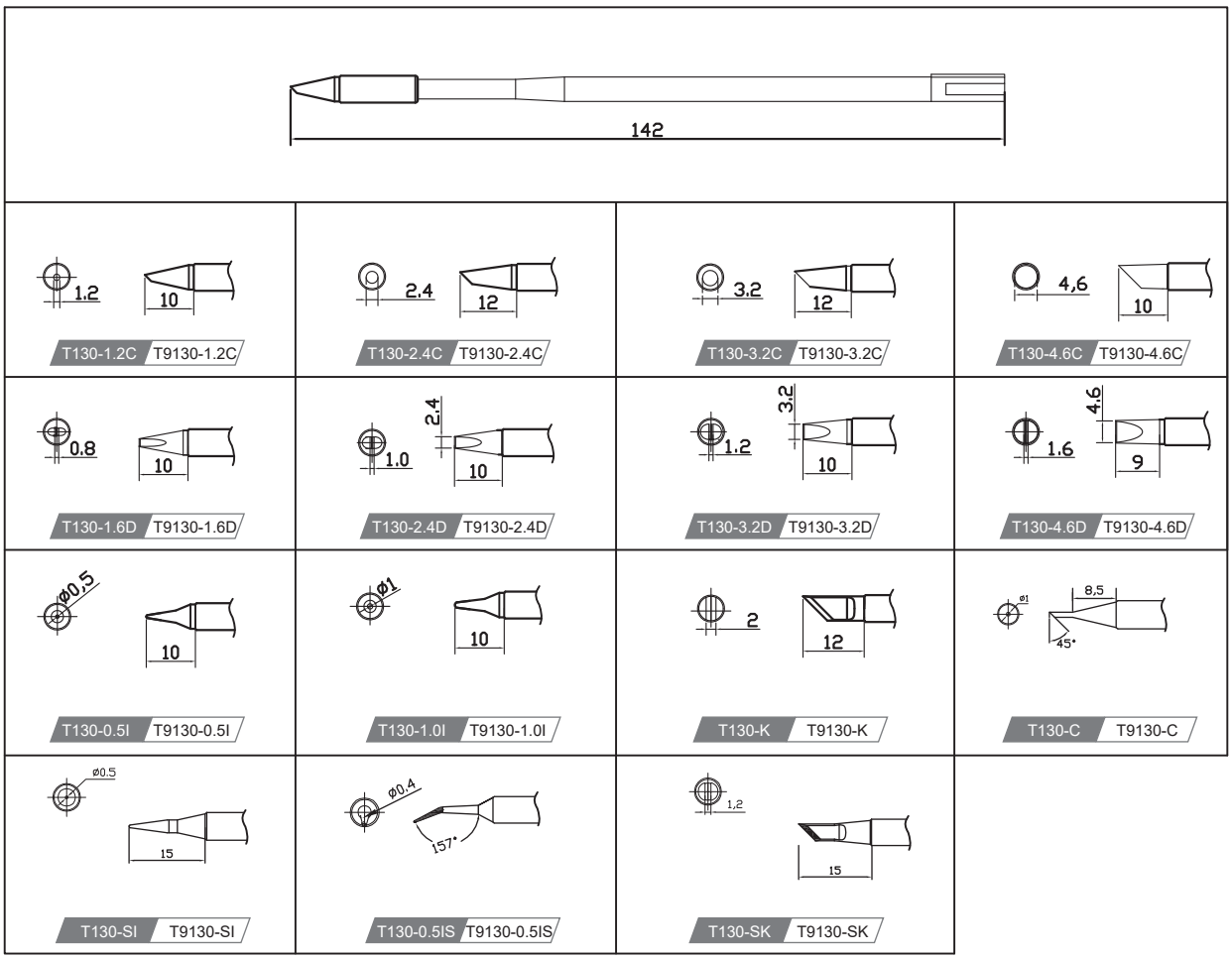
T151-0.8
ACF029749

T151-1.0
ACF029633

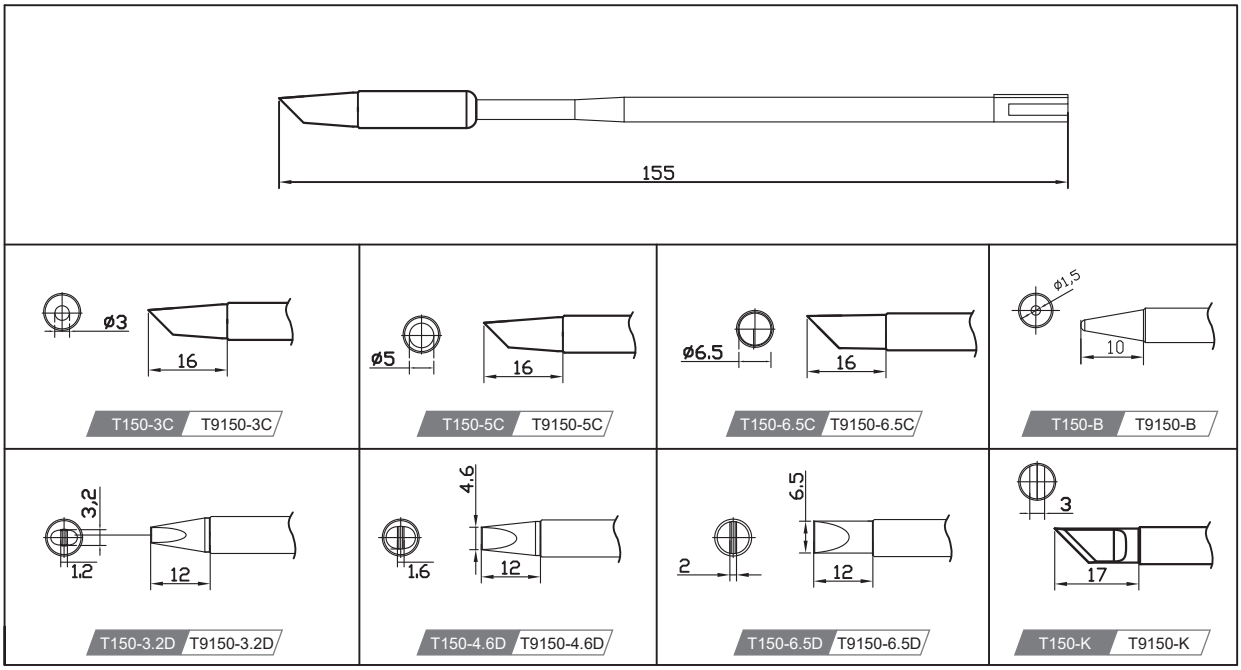
T151-1.3
ACF029634

T151-1.6
ACF029635

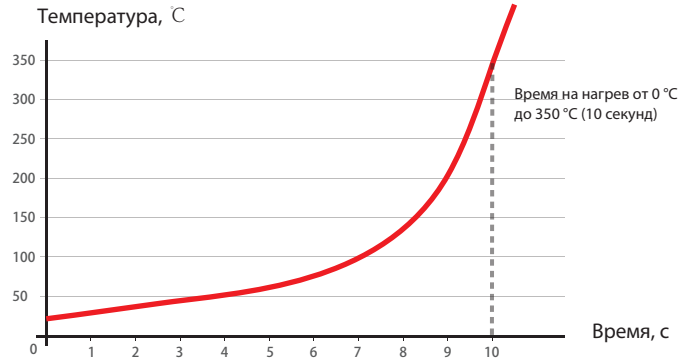
Встроенный нагреватель (130 Вт)



Встроенный нагреватель (150 Вт)



ИСПЫТАНИЕ НА ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ



Быстрый нагрев до заданной температуры обеспечивает эффективность и ускорение работы.

КРИВАЯ ПРОВЕРКИ НА ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОСЛЕ СНИЖЕНИЯ

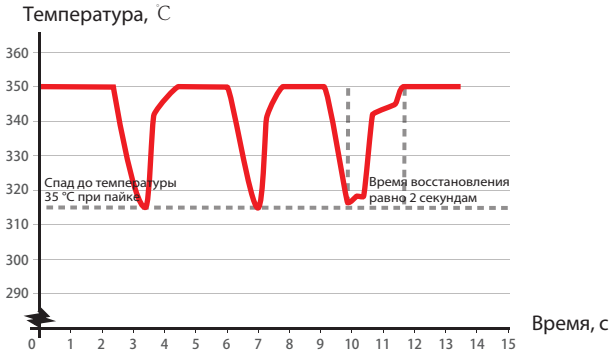
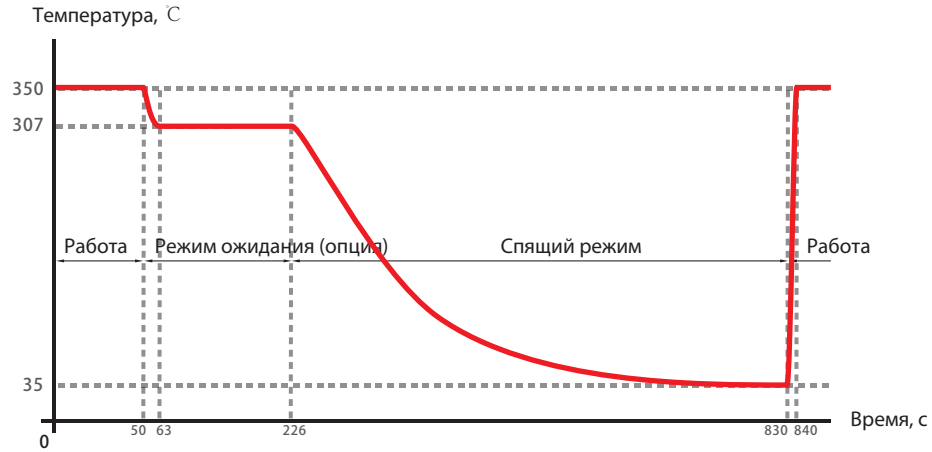
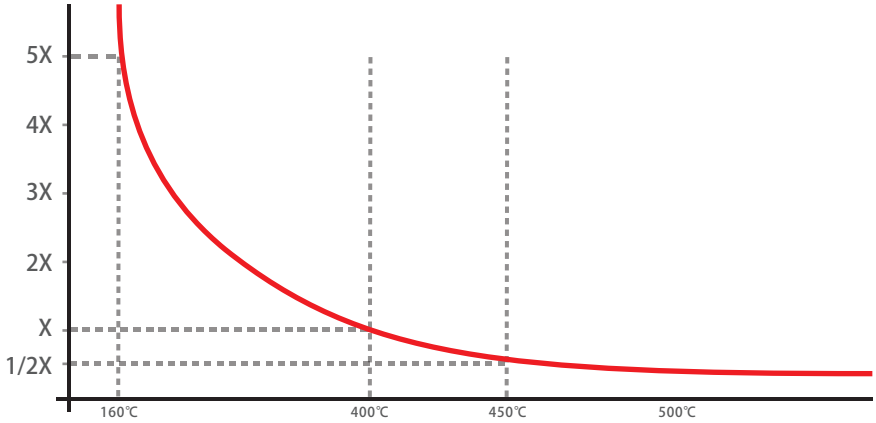


ИЛЛЮСТРАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ И СПЯЩИЙ РЕЖИМ



- После вставки паяльника в держатель функция режима ожидания может автоматически снизить температуру сопла.
- Достигнув истечения времени в режиме ожидания, установка автоматически перейдет в спящий режим.
- После выключения питания температура сопла снизится до комнатной температуры.
- После включения температура сопла быстро повысится до заданной.

СРОК СЛУЖБЫ СОПЛА МОЖНО ПРОДЛИТЬ МАКСИМУМ В 5 РАЗ



Если использовать сопло при температурах, как показано на изображении, срок службы сопла можно продлить вдвое.

Функция автоматического перехода в спящий режим может защитить сопло и продлить срок его службы в 5 раз.

MS-300

Защищен от статического электричества

Ремонтная станция 3 в 1

Технические характеристики

Изображения продукции				
№ п/п	ST-862D	ST-965	APS15-3A	
Мощность	1000 Вт	65 Вт	56Вт	
Диапазон температур	От 100℃ до 480℃	От 80℃ до 450℃	Пульсации и шумы	CV ≤0,5 мВ среднекв.
Расход воздуха	130 л/мин (макс.), 20 л/мин (мин.)		Защитная функция	OCP (защита от превышения тока) (поддержка автоматического восстановления)/OHP (защита от перегрева)
Нагреватель	Подключаемый	Подключаемый	Интерфейс USB	Постоянный вывод 5 В (±5 %), макс. вывод 2,1 А (защита от превышения по току, остановка вывода)
Тип паяльного наконечника	Сопло: 4 шт.	T900-0.2IS	Метод рассеивания тепла	Интеллектуальное управление вентилятором
Рабочие условия	Темп.: от 0 °C до 40 °C Влажность: <80%	Темп.: от 0 °C до 40 °C Влажность: <80%	Рабочие условия	Темп.: от 0 °C до 40 °C Влажность: <80%
Условия хранения	Темп.: от -20 °C до 70 °C Влажность: <80%	Темп.: от -20 °C до 70 °C Влажность: <80%	Условия хранения	Темп.: от -20 °C до 70 °C Влажность: <80%
Габариты	210x174x150 мм	210x88x150 мм	Размер	210 x 80 x 150 мм
Масса нетто	3,34	1,97 кг	Масса нетто	2,4 кг
Области применения	● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби			

Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T900 см. на стр. 30.

Термовоздушная станция ST-862D

Особенности:

- ЖК-дисплей обеспечивает визуальное представление контролируемых параметров.
- Функция переключения между единицами измерения температуры.
- Фиксация температуры, функция согласования работы по времени.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера, компенсация для стабильной работы.
- Вентилятор с бесщеточным двигателем обеспечивает большой расход воздуха.
- Удобство замены благодаря подключаемому нагревателю.
- Переключение между прямым и спиральным потоками воздуха.
- Функция автоматического перехода в спящий режим.

Стандартные сопла: A-2605, A-2664, B-2608, B-2610
Переходник для сопел A-2600

Примечание: подробную информацию о соплах ST-862D см. на стр. 28.

Паяльная станция ST-965

Особенности:

- Автоматический переход в режим ожидания, выключение с применением интеллектуальных настроек времени.
- Доступна функция звуковой сигнализации.
- Функции фиксации температуры, калибровки температуры и подачи сигналов тревоги по температуре.
- Функция защиты паролем и переключения между единицами измерения температуры.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера.
- Новая конструкция с ЖК-дисплеем обеспечивает визуальное представление контролируемых параметров.
- Кнопки (1, 2, 3) для предварительной настройки или переключения между часто используемыми температурами.

Источник питания APS15-3A

Особенности:

- Цифровая и последовательная регулировка под управлением микроконтроллера, низкие пульсации, низкий шум и высокая стабильность.
- Разработан с двумя типами таблиц, которые более подходят для телекоммуникационных устройств.
- Высокая скорость реакции на динамическую нагрузку, оптимизированная для оборудования связи.
- Поддерживает автоматическое восстановление после срабатывания защиты от превышения тока (OCP) и защиты от перегрева (OHP).
- Отдельный интерфейс USB, обеспечивающий вывод тока 2,1 A, а также защиту от превышения тока и короткого замыкания.

MS-500

Защищен от статического электричества

Ремонтная станция 3 в 1

Технические характеристики

Изображения продукции				
№ п/п	ST-862D	ST-1509	APS22-5A	
Мощность	1000 Вт	150 Вт	56Вт	
Диапазон температур	От 100℃ до 480℃	От 80℃ до 450℃	Пульсации и шумы	CV ≤0,5 мВ среднекв.
Расход воздуха	130 л/мин (макс.), 20 л/мин (мин.)		Защитная функция	OCP (защита от превышения тока) (поддержка автоматического восстановления)/OHP (защита от перегрева)
Нагреватель	Подключаемый	Подключаемый	Интерфейс USB	Постоянный вывод 5 В (±5 %), макс. вывод 2,1 А (защита от превышения по току, остановка вывода)
Тип паяльного наконечника	Сопло: 4 шт.	T950-0.1IS	Метод рассеивания тепла	Интеллектуальное управление вентилятором
Рабочие условия	Темп.: от 0 °C до 40 °C Влажность: <80%	Темп.: от 0 °C до 40 °C Влажность: <80%	Рабочие условия	Темп.: от 0 °C до 40 °C Влажность: <80%
Условия хранения	Темп.: от -20 °C до 70 °C Влажность: <80%	Темп.: от -20 °C до 70 °C Влажность: <80%	Условия хранения	Темп.: от -20 °C до 70 °C Влажность: <80%
Габариты	210x174x150 мм	210x88x150 мм	Размер	210 x 80 x 150 мм
Масса нетто	3,34 кг	3 кг	Масса нетто	2,4 кг
Области применения	● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби			

Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T900 см. на стр. 30.

Термовоздушная станция ST-862D

Особенности:

- ЖК-дисплей обеспечивает визуальное представление контролируемых параметров.
- Функция переключения между единицами измерения температуры.
- Фиксация температуры, функция согласования работы по времени.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера, компенсация для стабильной работы.
- Вентилятор с бесщеточным двигателем обеспечивает большой расход воздуха.
- Удобство замены благодаря подключаемому нагревателю.
- Переключение между прямым и спиральным потоками воздуха.
- Функция автоматического перехода в спящий режим.

Стандартные сопла: A-2605, A-2664, B-2608, B-2610
Переходник для сопел A-2600

Примечание: подробную информацию о соплах ST-862D см. на стр. 28.

Паяльная станция ST-1509

Встроенный нагреватель

Особенности:

- Конструкция с ЖК-дисплеем обеспечивает визуальное представление контролируемых параметров.
- Кнопки (1, 2, 3) для предварительной настройки или переключения между часто используемыми температурами.
- Функция автоматического перехода в спящий режим, автоматического перехода в режим ожидания, автоматического выключения для поддержания безопасности паяльных работ и продления срока службы станции.
- Обладает функциями фиксации температуры, калибровки температуры и подачи сигналов тревоги по температуре, автоматического отключения нагревания, защиты паролем.
- Вывод показаний температуры в единицах измерения °C и °F.
- Совместима с различными типами паяльных инструментов.
- Очень быстрое нагревание посредством сменного встроенного нагревателя.

Примечание: подробную информацию о встроенном нагревателе см. на стр. 8–9. (T950/T9100/T9130/T9150)

Источник питания APS22-5A

Особенности:

- Цифровая и последовательная регулировка под управлением микроконтроллера, низкие пульсации, низкий шум и высокая стабильность.
- Разработан с двумя типами таблиц, которые более подходят для телекоммуникационных устройств.
- Высокая скорость реакции на динамическую нагрузку, оптимизированная для оборудования связи.
- Поддерживает автоматическое восстановление после срабатывания защиты от превышения тока (OCP) и защиты от перегрева (OHP).
- Отдельный интерфейс USB, обеспечивающий вывод тока 3 A, а также защиту от превышения тока и короткого замыкания.

ST-1509

Защищен от статического электричества

Интеллектуальная паяльная станция

нагреватель

Особенности:

- Конструкция с ЖК-дисплеем обеспечивает визуальное представление контролируемых параметров.
- Кнопки (1, 2, 3) для предварительной настройки или переключения между часто используемыми температурами.
- Функция автоматического перехода в спящий режим, автоматического перехода в режим ожидания, автоматического выключения для поддержания безопасности паяльных работ и продления срока службы станции.
- Обладает функциями фиксации температуры, калибровки температуры и подачи сигналов тревоги по температуре, автоматического отключения нагревания, защиты паролем.
- Вывод показаний температуры в единицах измерения °C и °F.
- Совместима с различными типами паяльных инструментов.
- Очень быстрое нагревание посредством сменного встроенного нагревателя.

Технические характеристики

№ п/п	ST-1509
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц
Мощность	150Вт
Диапазон температур	От 80 °C до 480 °C
Погрешность температуры	±10 °C
Тип паяльника	Опция Y950/Y9130 /Y9150 /N9100
Паяльный наконечник/ нагреватель	Опция T950-0.1IS T950-2.0SK / T9130-1.0I T9130-K / T9150-K T9150-B / T9100-0.5I
Подставка для паяльника	S-13
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт. Комплект паяльников: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт. Встроенный нагреватель с наконечником: 2 шт.
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 28,2 x 21 x 18,7 см Масса нетто: 3 кг Масса брутто: 3,3 кг Картонная коробка: 6 шт. в коробке Размер: 43,5 x 30 x 58 см Масса нетто: 19,8 кг Масса брутто: 20,8 кг
Области применения	● Производственная линия ● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби

Примечание: подробную информацию о встроенном нагревателе см. на стр. 10–11. (T950/T9100/T9130/T9150)

ST-2090D

Многофункциональная паяльная станция

Особенности:

- Изделие сконструировано с цифровым сегментным светодиодным дисплеем.
- Комбинированная паяльная станция с подставкой для паяльника.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера с установленной системой ПИД-регулирования, настройка температуры поворотной ручкой с кнопкой, удобство в эксплуатации.
- Конструкция паяльника разработана с учетом эргономичности для удобства удерживания.
- Нагревательная спираль и датчик изготовлены из материала PTC, который быстро нагревается и его можно точно контролировать по температуре.
- Доступны функции автоматического перехода в режим ожидания и автоматического выключения.
- Используется шнур питания с 3 жилами.

Высококачественный проволочный нагреватель с четырьмя сердечниками

Технические характеристики

№ п/п	ST-2090D
Электропитание	110 или 240 В пер. т.
Мощность	80Вт
Диапазон температур	От 80 °C до 480 °C
Погрешность температуры	±15 °C
Стабильность температуры	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Единица измерения температуры:	°C/°F
Тип паяльного наконечника	T900-B
Упаковочный лист	Базовая станция (включая станцию, шнур питания и паяльник): 1 шт. Подставка для паяльного припоя: 1 шт. Руководство пользователя: 1 шт.
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 20 x 18 x 12,5 см Масса нетто: 0,7 кг Масса брутто: 0,91 кг Картонная коробка: 12 шт. в коробке Размер: 41,5 x 37,5 x 39 см Масса нетто: 11 кг Масса брутто: 11,8 кг
Области применения	● Производственная линия ● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби

Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T900 см. на стр. 30.

Паяльная станция серии ST

Особенности:

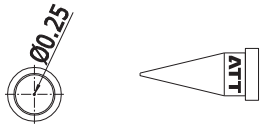
- Фиксация температуры.
- Доступна функция звуковой сигнализации.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера.
- Простое и понятное для пользователя меню обеспечивает более удобную настройку системы.
- Отдельная подставка для паяльника экономит пространство и упрощает вставку паяльника в подставку.
- Кнопки (1, 2, 3) для предварительной настройки или переключения между часто используемыми температурами.
- Низковольтный нагреватель отделен от источника питания, чтобы повысить безопасность паяльных работ.

Технические характеристики

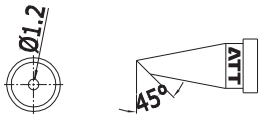
Изображения продукции			
№ п/п	ST-60	ST-80	ST-100
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц (опция)		
Мощность	60Вт	80Вт	100Вт
Диапазон температур	от 150℃ до 480℃	от 150℃ до 480℃	от 150℃ до 480℃
Погрешность температуры	±15℃	±10℃	±10℃
Стабильность температуры	±2 ℃ (в неподвижном воздухе, без нагрузки)	±2 ℃ (в неподвижном воздухе, без нагрузки)	±2 ℃ (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Тип паяльника	SP-60	SP-80	SP-100
Тип паяльного наконечника	T900-B	T900-B	T800-0.25I
Нагреватель	Высокопроизводительный керамический нагреватель с двумя сердечниками	Высококачественный проволочный нагреватель с четырьмя сердечниками	Нагреватель из сплава серебра
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Комплект паяльников: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт. Губка для очистки: 1 шт.		
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 31,5 x 27 x 15,2 см Масса нетто: 2,09 кг Масса брутто: 2,32 кг Картонная коробка: 6 шт. в коробке Размер: 55,5 x 33 x 48 см Масса нетто: 14,4 кг Масса брутто: 15,4 кг	Размеры корпуса: 31,5 x 27 x 15,2 см Масса нетто: 2,58 кг Масса брутто: 2,81 кг Картонная коробка: 6 шт. в коробке Размер: 55,5 x 33 x 48 см Масса нетто: 16,9 кг Масса брутто: 18,0 кг	Размеры корпуса: 31,5 x 27 x 15,2 см Масса нетто: 2,68 кг Масса брутто: 2,95 кг Картонная коробка: 6 шт. в коробке Размер: 55,5 x 33 x 48 см Масса нетто: 17,9 кг Масса брутто: 19,0 кг
Области применения	● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби		

Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T800 см. на стр. 20.
Подробную информацию о паяльном наконечнике серии T900 см. на стр. 30.

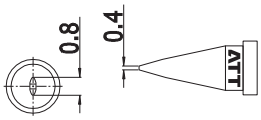
Паяльные наконечники (T800)



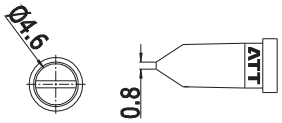
T800-0.25I
ACF028944



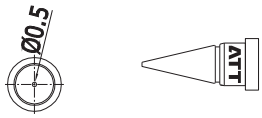
T800-1.2C
ACF028948



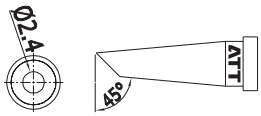
T800-0.8D
ACF028952



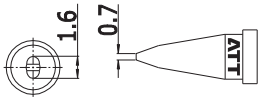
T800-4.6D
ACF028955



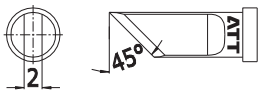
T800-0.5I
ACF028945



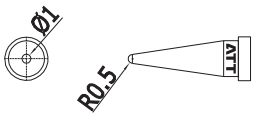
T800-2.4C
ACF028949



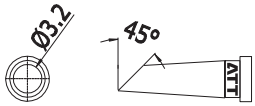
T800-1.6D
ACF028953



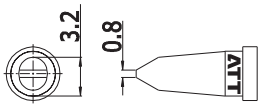
T800-K
ACF028956



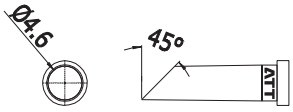
T800-1.0I
ACF028946



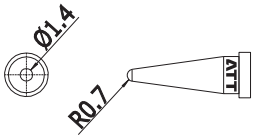
T800-3.2C
ACF028950



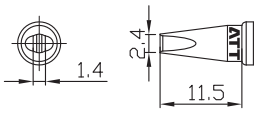
T800-3.2D
ACF028954



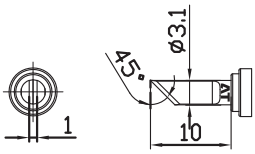
T800-4.6C
ACF028951



T800-1.4I
ACF028947



T800-2.4D
ACF029745

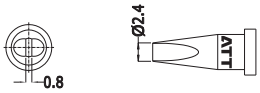


T800-SK
ACF029744

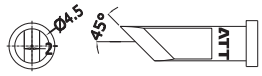
T800-0.25ILF
ACF028957

T800-2.4CLF
ACF028960

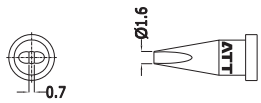
T800-1.2CLF
ACF028958



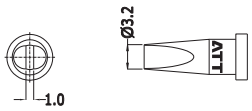
T800-2.4DLF
ACF028959



T800-2.0KLF
ACF028963



T800-1.6DLF
ACF028961



T800-3.2DLF
ACF028962

ST-909

Защищен от статического электричества

IИнтеллектуальная паяльная станция

Особенности:

- Фиксация температуры.
- Доступна функция звуковой сигнализации.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера.
- Простое и понятное для пользователя меню обеспечивает более удобную настройку системы.
- Отдельная подставка для паяльника экономит пространство и упрощает вставку паяльника в подставку.
- Кнопки (1, 2, 3) для предварительной настройки или переключения между часто используемыми температурами.
- Низковольтный нагреватель отделен от источника питания, чтобы повысить безопасность паяльных работ.

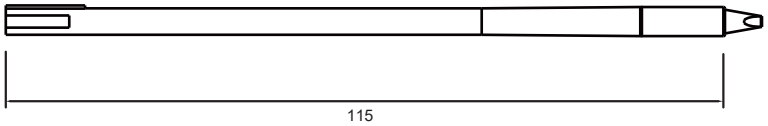
Встроенный нагреватель

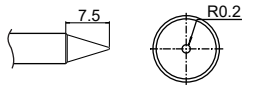
Технические характеристики

№ п/п	ST-909
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока II 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц
Мощность	90Вт
Диапазон температур	От 200 °C до 500 °C
Диапазон коррекции температуры	±50 °C
Тип паяльника	SP-990 (новый)
Нагреватель	Встроенный нагреватель (стандартный T990-k в серии T990)F
Рабочие условия	Температура: от 0 до 40 °C, относительная влажность: <80%
Условия хранения	Температура: от -20 до 80 °C, относительная влажность: <80%
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 24,6 x 22,4 x 14,2 см Масса нетто: 2,09 кг Масса брутто: 2,32 кг Картонная коробка: 8 шт. в коробке Размер: 50,7 x 46,3 x 30,9 см Масса нетто: 14,4 кг Масса брутто: 15,4 кг
Области применения	● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби

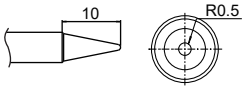
Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T990 см. на стр. 22.

Паяльные наконечники (T990)

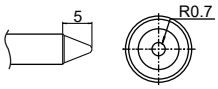




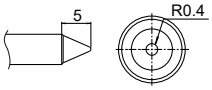
T990-B



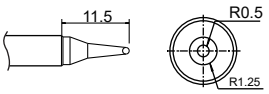
T990-B2



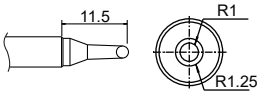
T990-B3



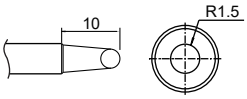
T990-B4



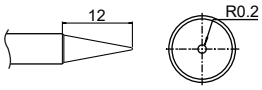
T990-BC1



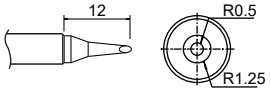
T990-BC2



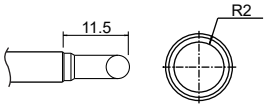
T990-BC3



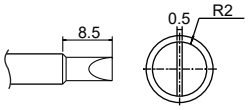
T990-BL



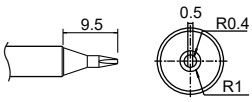
T990-C1



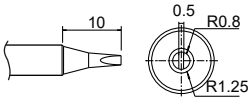
T990-C4



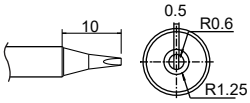
T990-D4



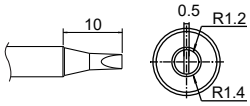
T990-D08



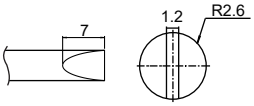
T990-D16



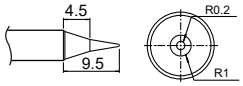
T990-D12



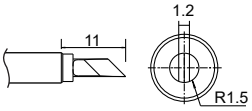
T990-D24



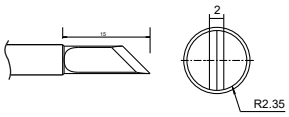
T990-D52



T990-I



T990-KU



T990-K

ST-1503

Защищен от статического электричества

Высокочастотная паяльная станция

Особенности:

- Все типы данных, параметров и информации представлены на графическом дисплее.
- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера, компенсация для стабильной работы.
- Высокая мощность и отличные показатели восстановления температуры.
- Для упрощения работы предусмотрено 3 группы предварительно заданных температур.
- Вывод показаний температуры в единицах измерения °C и °F.
- Функция интеллектуальной калибровки температуры.
- Интеллектуальный вентилятор регулирования температуры, пригодный для интенсивной работы

В комплект входит

Базовая станция: 1 шт.	Размеры корпуса: 29 x 26 x 18,5 см
Комплект паяльников: 1 шт.	Масса нетто: 5 кг
Подставка для паяльника: 1 шт.	Масса брутто: 5,5 кг
Шнур питания переменного тока: 1 шт.	Картонная коробка: 4 шт. в коробке
Руководство по эксплуатации: 1 шт.	Размер: 30,5 x 53,5 x 39,5 см
Чистящая губка из медной проволоки:	Масса нетто: 22 кг
1 шт.	Масса брутто: 23 кг

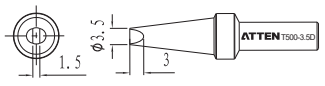
Области применения

- Высокая частота и мощность, быстрое восстановление температуры, пригодна для пайки больших паяных соединений
- Пригодна для пайки и распайки больших паяных соединений в промышленных изделиях
- Широко используется в производственных линиях самыми разными предприятиями

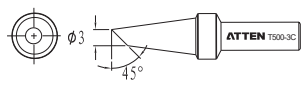
Технические характеристики

Электропитание:	100, 110, 120 В переменного тока II 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц
Мощность:	50 Вт
Диапазон температур:	От 80 °C до 600 °C
Стабильность температуры:	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Паяльный наконечник:	T500-4C
Нагреватель:	HS-3150H
Метод нагревания:	Вихревой высокой частоты
Тип паяльника:	SP-H150
Полное сопротивление между наконечником и землей: <2 Ом	
Напряжение между наконечником и землей: <2 мВ	
Масса нетто:	5038 г
Габариты:	195 x 124 x 124 мм

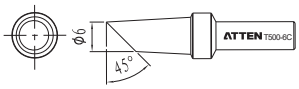
Паяльные наконечники (T500)



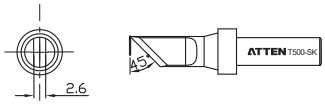
T500-3.5D
ACF028935



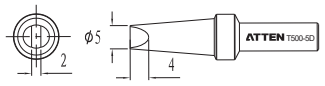
T500-3C
ACF028938



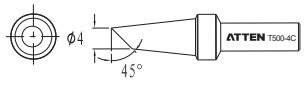
T500-6C
ACF028941



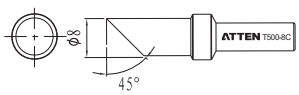
T500-SK
ACF029746



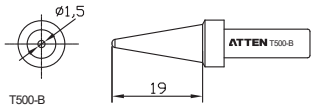
T500-5D
ACF028936



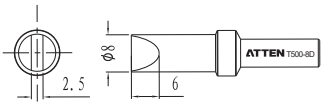
T500-4C
ACF028939



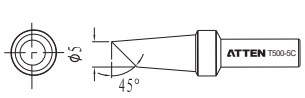
T500-8C
ACF028942



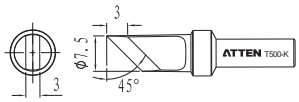
T500-B
ACF029754



T500-8D
ACF028937



T500-5C
ACF028940



T500-K
ACF028943

AT-937

Защищен от статического электричества

Защищенная от статического электричества паяльная станция с регулируемой постоянной температурой

AT-989

Защищен от статического электричества

Защищенная от статического электричества паяльная станция с регулируемой постоянной температурой

Особенности:

- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера с установленной системой ПИД-регулирования.
- Для нагревателя используется низковольтный источник переменного тока, чтобы гарантировать защиту от статического электричества, отсутствие утечек и помех.
- Настройка постоянной температуры в диапазоне от 200 до 480 °C.
- Гибкий паяльник пригоден для длительной эксплуатации.
- Настройка уникальных фиксаторов температуры для предотвращения регулировки температуры.

Нагреватель из нержавеющей стали с четырьмя сердечниками

Высококачественный проволочный нагреватель с четырьмя сердечниками

Технические характеристики

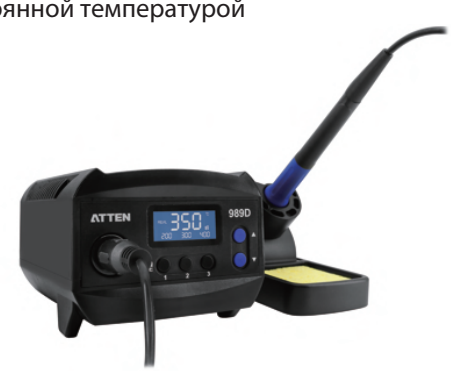
№ п/п	AT-937	AT-989
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц	
Мощность	65Вт	80Вт
Диапазон температур	От 80 °C до 480 °C	От 150 °C до 480 °C
Стабильность температуры	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Тип паяльника	AP-60A	AP-80
Тип паяльного наконечника	T900-B	T900-B
Нагреватель	Высококачественный проволочный нагреватель с четырьмя сердечниками	Сменный нагревательный элемент с четырьмя сердечниками
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Комплект паяльников: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт. Губка для очистки: 1 шт.	
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 25 x 21 x 13,4 см Масса нетто: 1,73 кг Масса брутто: 2,00 кг Картонная коробка: 12 коробок в коробке Размер: 51,5 x 44 x 43 см Масса нетто: 24,0 кг Масса брутто: 25,0 кг	Размеры корпуса: 25 x 21 x 13,4 см Масса нетто: 1,74 кг Масса брутто: 2,0 кг Картонная коробка: 12 коробок в коробке Размер: 51,5 x 44 x 43 см Масса нетто: 24,0 кг Масса брутто: 25,1 кг
Области применения	● Производственная линия ● Образование и практическое применение ● Учреждения ● Техническое обслуживание ● Предприятия ● Хобби	

Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T900 см. на стр. 30.

AT989D

Защищен от статического электричества

Защищенная от статического электричества цифровая паяльная станция с регулируемой постоянной температурой



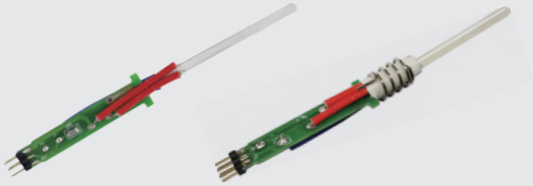
AT980E

Защищен от статического электричества

Защищенная от статического электричества цифровая паяльная станция с регулируемой постоянной температурой

Особенности:

- Калибровка температуры под управлением микроконтроллера.
- Кнопки (1, 2, 3) для предварительной настройки или переключения между часто используемыми температурами.
- ЖК-дисплей обеспечивает визуальное представление контролируемых параметров.
- Низковольтный нагреватель отделен от источника питания, чтобы повысить безопасность паяльных работ.



Высококачественный проволочный нагреватель с четырьмя сердечниками

Сменный нагревательный элемент с четырьмя сердечниками

Технические характеристики

№ п/п	AT-989D	AT-980E
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц	
Мощность	65Вт	80Вт
Диапазон температур	От 80 °C до 480 °C	От 150 °C до 480 °C
Стабильность температуры	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Тип паяльника	AP-60A	AP-80
Тип паяльного наконечника	T900-B	T900-B
Нагреватель	Высококачественный проволочный нагреватель с четырьмя сердечниками	Сменный нагревательный элемент с четырьмя сердечниками
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Комплект паяльников: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт. Губка для очистки: 1 шт.	
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 25 x 21 x 13,4 см Масса нетто: 1,73 кг Масса брутто: 2,00 кг Картонная коробка: 12 коробок в коробке Размер: 51,5 x 44 x 43 см Масса нетто: 24,0 кг Масса брутто: 25,0 кг	Размеры корпуса: 25 x 21 x 13,4 см Масса нетто: 1,74 кг Масса брутто: 2,0 кг Картонная коробка: 12 коробок в коробке Размер: 51,5 x 44 x 43 см Масса нетто: 24,0 кг Масса брутто: 25,1 кг
Области применения	● Производственная линия ● Образование и практическое применение ● Учреждения ● Техническое обслуживание ● Предприятия ● Хобби	

Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T900 см. на стр. 30.

AT852D

Защищен от статического электричества

Защищенная от статического электричества цифровая термовоздушная станция премиумного уровня без применения свинца

A-1130 A-1170

AT850D

Защищен от статического электричества

Защищенная от статического электричества цифровая термовоздушная станция премиумного уровня без применения свинца

A-1130 A-1170

A-1125 A-1126

Особенности:

- Конструкция с замкнутой цепью и микроконтроллер перехода через нулевое значение обеспечивают быстрое нагревание, точный и стабильный контроль.
- Мембранный насос высокой мощности с высоким развиваемым давлением обеспечивает возможность применения различных сопел.
- Запатентованный нагреватель для быстрого нагревания и продления срока службы.

Спиральный нагреватель

Технические характеристики

№ п/п	AT852D	AT850D
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц	
Мощность	550Вт	550Вт
Диапазон температур	От 100 °C до 480 °C	От 100 °C до 480 °C
Расход воздуха	23 л/мин	23 л/мин
Тип паяльника	AP-550B	AP-550B
Насос	Мембранный насос	Мембранный насос высокой мощности
Функция согласования по времени	Функция отсутствует	От 20 до 600 с
Шум	<50 дБ(A)	<50 дБ(A)
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Подставка для термофена: 1 шт. Термофен: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт. Сопло: 2 шт.	Базовая станция: 1 шт. Подставка для термофена: 1 шт. Термофен: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт. Сопло: 4 шт.
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 33 x 27,2 x 19,5 см Масса нетто: 3,8 кг Масса брутто: 4,2 кг Картонная коробка: 6 шт. в коробке Размер: 56 x 35 x 61,5 см Масса нетто: 22,5 кг Масса брутто: 23,8 кг	Размеры корпуса: 33 x 27,2 x 19,5 см Масса нетто: 3,58 кг Масса брутто: 3,87 кг Картонная коробка: 6 шт. в коробке Размер: 56 x 35 x 61,5 см Масса нетто: 23,2 кг Масса брутто: 24,3 кг
Области применения	● Производственная линия ● Предприятия ● Техническое обслуживание	● Учреждения ● Образование и практическое применение ● Хобби

Примечание: подробную информацию о паяльном наконечнике серии T900 см. на стр. 30.

ST-8800D

Защищен от статического электричества

Интеллектуальная термовоздушная станция

Переходник для сопел A-2000 для всех сопел AT-852D, AT-850D и AT-8502D

A-2131

A-2104

A-2102

A-2105

Нагреватель

Особенности:

- Большой ЖК-дисплей, удобство регулирования температуры и воздуха.
- Встроенный датчик касания, функция автоматического перехода в спящий режим сработает при вставке термофена в подставку.
- Чтобы обеспечить более плавный и равномерный выход воздушного вихря, используется вихревой вентилятор с бесщеточным двигателем (предлагается 4 сопла).
- Оснащен функцией автоматического охлаждения большим объемом воздуха, что эффективным образом продлевает срок службы нагревательного сердечника и паяльника.
- Обладает отдельной функцией подачи холодного воздуха, которая может применяться для особых назначений.
- Три удобные в применении клавиши быстрого выбора предварительно заданной температуры, которые можно задать и сохранить отдельно.
- Оснащен функцией защиты паролем и блокировки ключом, что упрощает управление.
- Функция согласования по времени и функция компенсации температуры обеспечивают удобство применения.

Технические характеристики

№ п/п	ST-8800D
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц
Мощность	800Вт
Диапазон температур	От 100 °C до 500 °C
Погрешность температуры	±35 °C
Расход воздуха	30–120 л/мин
Функция охлаждения нагревателя в режиме ожидания	Поддерживается
Функция звуковой сигнализации	Доступно
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Подставка для термофена: 1 шт. Термофен: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт. Сопло: 4 шт. Переходник для сопел
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 35,2 x 23 x 20 см Масса нетто: 1,56 кг Масса брутто: 1,75 кг Картонная коробка: 4 шт. в коробке Размер: 48 x 37 x 42 см Масса нетто: 7 кг Масса брутто: 7,8 кг
Области применения	● Производственная линия ● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби

Подробную информацию о соплах см. на стр. 31.

ST-8802

Двухканальная ремонтная система

Защищен от статического электричества

A-2131 A-2104 A-2102 A-2105

Особенности:

- Большой ЖК-дисплей, удобство регулирования температуры и воздуха.
- Встроенный датчик касания, функция автоматического перехода в спящий режим сработает при вставке термофена в подставку.
- Чтобы обеспечить более плавный и равномерный выход воздушного вихря, используется вихревой вентилятор с бесщеточным двигателем (предлагается 4 сопла).
- Оснащен функцией автоматического охлаждения большим объемом воздуха, что эффективным образом продлевает срок службы нагревательного сердечника и паяльника.
- Обладает отдельной функцией подачи холодного воздуха, которая может применяться для особых назначений.
- Три удобные в применении клавиши быстрого выбора предварительно заданной температуры, которые можно задать и сохранить отдельно.
- Оснащен функцией защиты паролем и блокировки ключом, что упрощает управление.
- Функция согласования по времени и функция компенсации температуры обеспечивают удобство применения.

Технические характеристики

№ п/п	ST-8802	
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц	
Мощность	Термовоздушная станция	Паяльная станция
Общая мощность	800Вт	65Вт
Диапазон температур	От 100°C до 500 °C / от 212°F до 932 °F	От 80 °C до 480 °C / от 176 °F до 896 °F
Погрешность температуры	±35°C	±5°C
Стабильность температуры	±5°C	±2°C
Расход воздуха	120 л/мин	
Тип паяльника	AP-800B	AP-65A
Паяльный наконечник		T900-0.2SI
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Подставка для термофена: 1 шт. Термофен: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт.	Руководство по эксплуатации: 1 шт. Сопло: 4 шт. Комплект паяльников: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт.
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 29,5 x 24,8 x 18,8 см Масса нетто: 2,75 кг Масса брутто: 3 кг Картонная коробка: 6 шт. в коробке Размер: 48 x 37 x 42 см Масса нетто: 18 кг Масса брутто: 18,8 кг	
Области применения	● Учреждения ● Предприятия ● Образование и практическое применение ● Техническое обслуживание ● Хобби	

Подробную информацию о соплах см. на стр. 31.

AT8502D

Защищен от статического электричества

Интеллектуальная цифровая ремонтная станция 2 в 1 без свинца с ЖК-дисплеем

Спиральный нагреватель

Нагреватель из нержавеющей стали с четырьмя проводами

Особенности:

- Микроконтроллер и ПИД-регулирование обеспечивают повышенную точность контроля температуры.
- Цифровая калибровка температуры и возможность переключения между единицами измерения температуры обеспечивают эксплуатационную гибкость станции.
- Мембранный насос с высоким развиваемым давлением обеспечивает возможность применения различных сопел.
- Интеллектуальная система охлаждения и отложенная функция выключения для продления срока службы инструмента.
- Запатентованный нагреватель для быстрого нагревания и продления срока службы.
- Функция автоматического перехода в режим ожидания для дополнительной экономии электроэнергии.

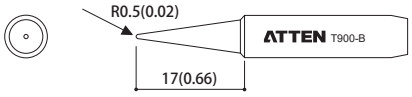
Технические характеристики

№ п/п	AT-8502D	
Электропитание	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц	
Общая мощность	700Вт	
Название	Паяльная станция	Термовоздушная станция
Мощность	50Вт	550Вт
Диапазон температур	От 200 °C до 480 °C	От 100 °C до 500 °C
Насос		Мембранный
Расход воздуха		23 л/мин
Тип паяльника	AP-50	AP-551B
Паяльный наконечник	T900-B	
Шум		<50 дБ(А)
Упаковочный лист	Базовая станция: 1 шт. Подставка для термофена: 1 шт. Термофен: 1 шт. Шнур питания переменного тока: 1 шт.	Руководство по эксплуатации: 1 шт. Сопло: 4 шт. Комплект паяльников: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт.
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 35,4 x 33 x 19,4 см Масса нетто: 4,85 кг Масса брутто: 5,31 кг Картонная коробка: 4 шт. в коробке Размер: 68 x 38 x 42 см Масса нетто: 21,2 кг Масса брутто: 22,3 кг	
Области применения	● Пайка термопластичной пластмассы ● Образование и практическое применение	● Пайка на месте эксплуатации для PVC (поливинилхлорид), PE (полиэтилен), PP (полипропилен), PVDF (поливинилиденфторид) и т.д. ● Техническое обслуживание

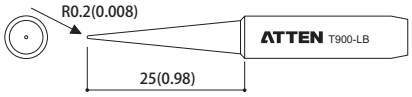
Подробную информацию о соплах см. на стр. 31.

Паяльные наконечники (T900)

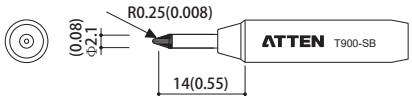
T900-B
ACF028921



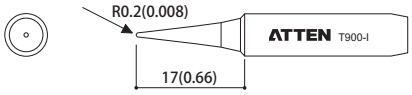
T900-LB
ACF028915



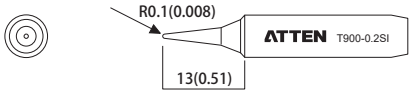
T900-SB
ACF028920



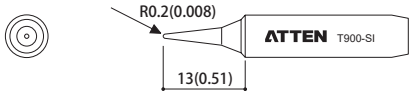
T900-I
ACF028919



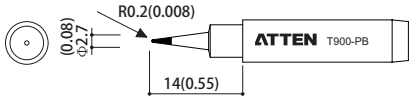
T900-0.2SI
ACF032154



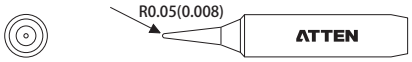
T900-SI
ACF028923



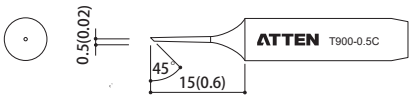
T900-PB
ACF033684



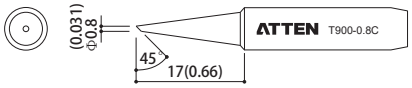
T900-0.1SI
ACF032700



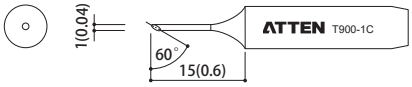
T900-0.5C
ACF028916



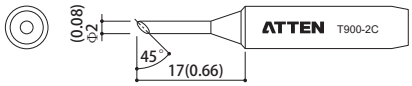
T900-0.8C
ACF028917



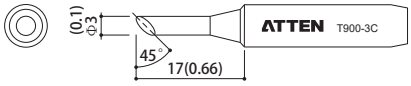
T900-1C
ACF028918



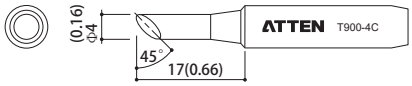
T900-2C
ACF028924



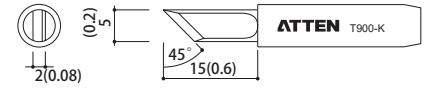
T900-3C
ACF028925



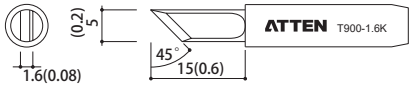
T900-4C
ACF028926



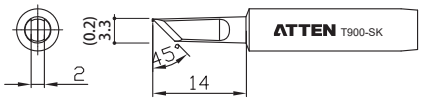
T900-K
ACF028922



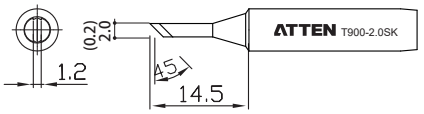
T900-1.6K
ACF030250



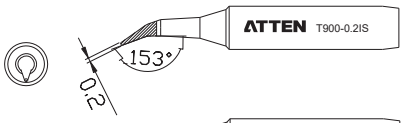
T900-SK
ACF029743



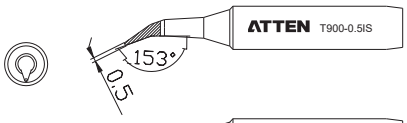
T900-2.0SK
ACF032155



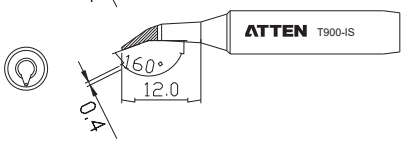
T900-0.2IS
ACF031864



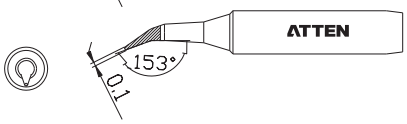
T900-0.5IS
ACF031254



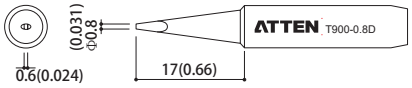
T900-IS
ACF029742



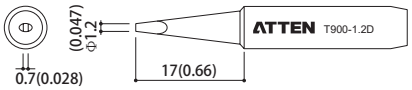
T900-0.1IS
ACF032699



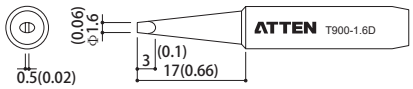
T900-0.8D
ACF028910



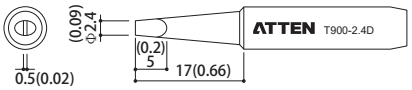
T900-1.2D
ACF028911



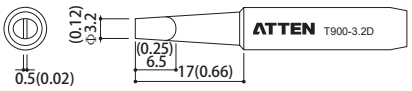
T900-1.6D
ACF028912



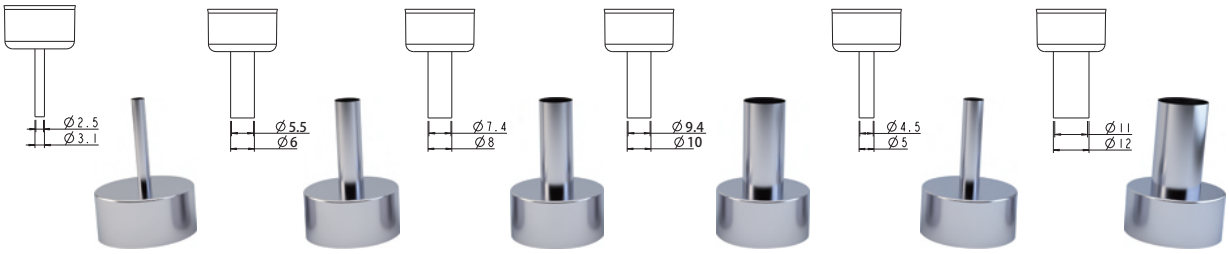
T900-2.4D
ACF028913



T900-3.2D
ACF028914

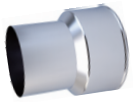


Сопла (Применимые модели: AT8586 AT858D+ ST-8800D ST-8802)

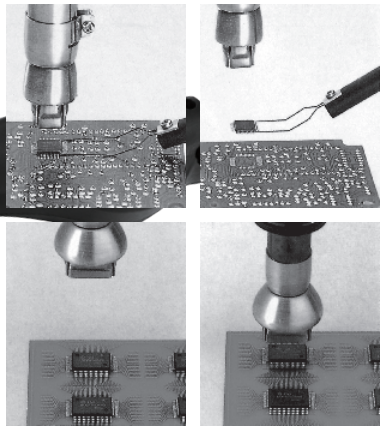


A-2131 A-2104 A-2102 A-2105 A-2101 A-2103

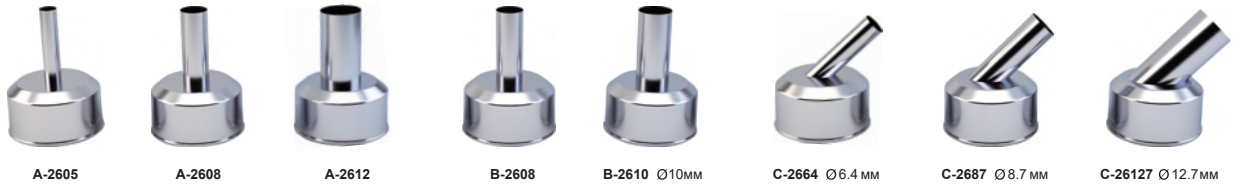
Переходник для сопел A-2000
для всех сопел AT-852D,
AT-850D и AT-8502D



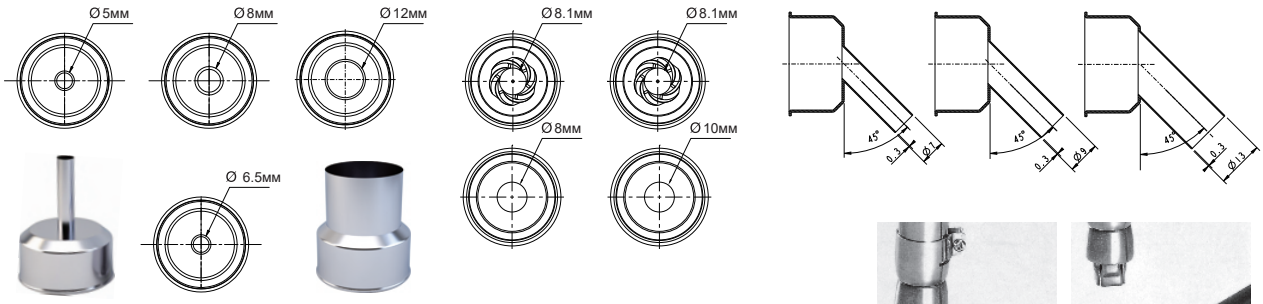
Подходит для всех сопел серии 850



Сопла (Применимые модели: ST-862D)

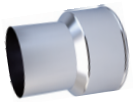


A-2605 A-2608 A-2612 B-2608 B-2610 Ø10мм C-2664 Ø6.4 мм C-2687 Ø8.7 мм C-26127 Ø12.7мм

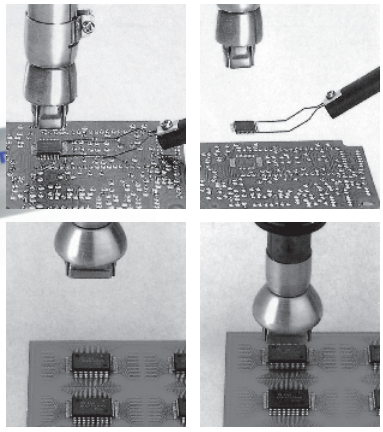


A-2664

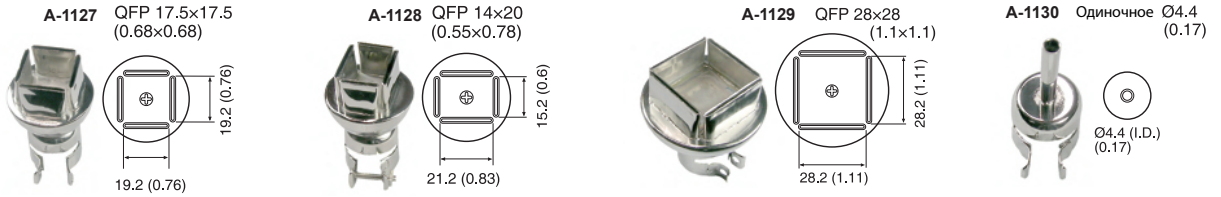
Переходник для сопел A-2600
для всех сопел AT-852D,
AT-850D и AT-8502D

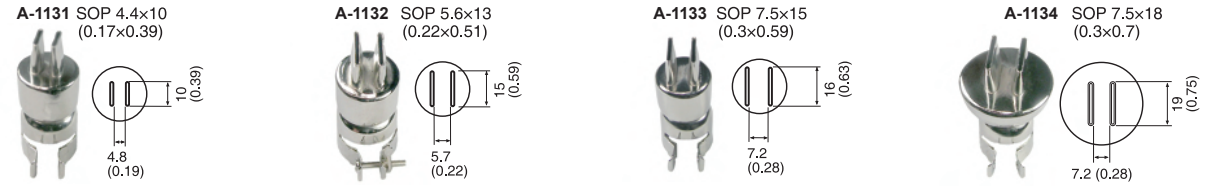


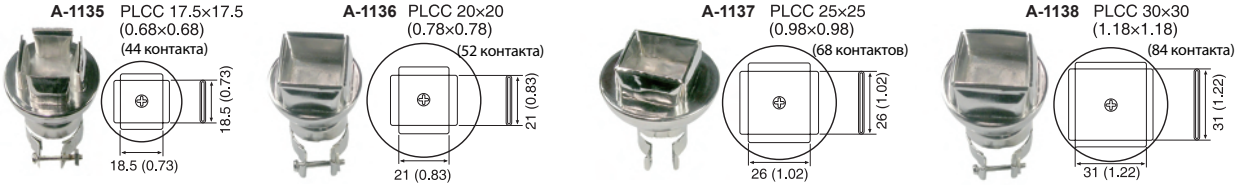
Подходит для всех сопел серии 850

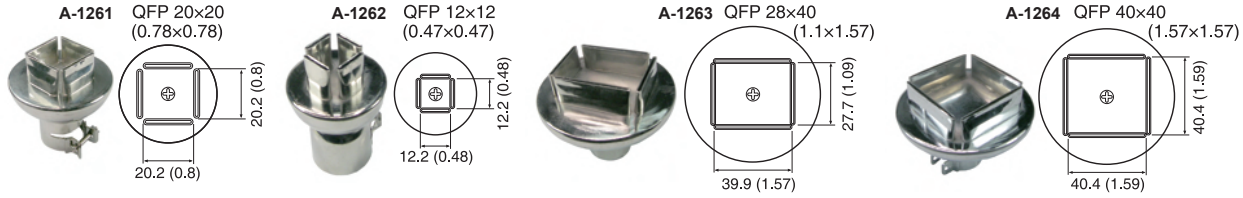


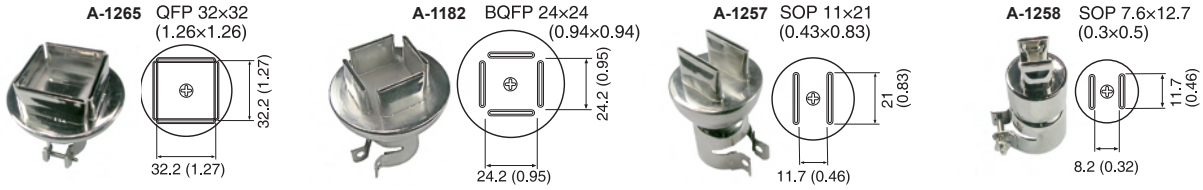
Сопла (Применимые модели: AT850, AT852, AT8502)

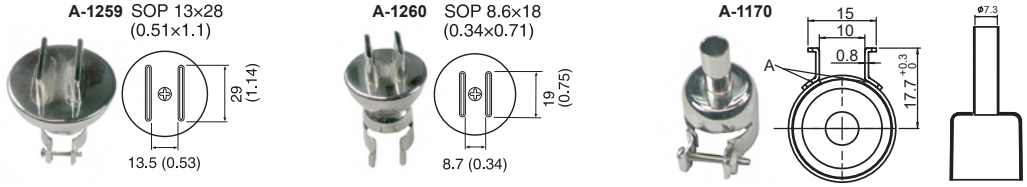












Паяльник для паяльной станции и термовоздушной станции

Категория	№ п/п	Изображения	Применимые модели
Паяльник паяльной станции	AP-50		AT-937/AT-8586/AT-8502D, соответствует ROHS (Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ)
	AP-65		AT-937A (сменный нагревательный элемент), соответствует ROHS
	AP-65A		ST-8802 (стандартно T900-0.2SI), AT-989 (стандартно T900-B), соответствует ROHS
	SP-60		ST-60, соответствует ROHS
	SP-80		ST-80, соответствует ROHS
	SP-100		ST-100, соответствует ROHS
	SP-990		ST-909, соответствует ROHS
	AP-60		AT-938D, соответствует ROHS
	AP-80		AT-980E, соответствует ROHS
	SP-65		ST-965 (сменный нагревательный элемент), соответствует ROHS
	SP-90B		ST-2090D, соответствует ROHS
	Y-950		ST-9150 (встроенный), 50 Вт, соответствует ROHS
	Y-9130		ST-9150 (встроенный), 130 Вт, соответствует ROHS
	Y-9150		ST-9150 (встроенный), 150 Вт, соответствует ROHS
	N-9100		ST-9150 (встроенный пинцет), 100 Вт, соответствует ROHS
	SP-H150		ST-1503 (встроенный пинцет), 100 Вт, соответствует ROHS
Паяльник термовоздушной станции	AP-700B		AT-858D+/AT-8586, соответствует ROHS
	AP-550B		AT-850D/AT-852D, соответствует ROHS
	AP-551B		AT-8502D, соответствует ROHS
	AP-552B		MS-900, соответствует ROHS
	AP-102B		ST-862D, соответствует ROHS
	AP-800B		ST-8800D/ST-8802, соответствует ROHS

GT-2010

USB-паяльник

Упаковочный лист	Стандартная упаковка:
USB-паяльник: 1 шт.	Размеры корпуса: 31 x 15 x 9 см
Подставка для паяльника: 1 шт.	Масса нетто: 0,56 кг
Руководство по эксплуатации: 1 шт.	Масса брутто: 0,6 кг
Сертификат качества: 1 шт.	Картонная коробка: 18 шт. в коробке
	Размер: 46,5 x 32,5 x 54,5 см
	Масса нетто: 10 кг
	Масса брутто: 10,8 кг

Особенности:

- Особо удобен для точной пайки.
- Подача электропитания от стандартного интерфейса USB портативного зарядного устройства (аккумулятора) или переходника.
- Портативная конструкция. Возможность перемещения в горячем состоянии после установки крышки паяльника.
- Конструкция контактного датчика температуры делает его более чувствительным, а регистрируемую температуру точнее.
- Интеллектуальное распознавание рабочего и нерабочего состояния.
- Множество паяльных наконечников в качестве опций.

Технические характеристики:

Электропитание:	5 В пост. т.
Ток:	2 А
Мощность:	10 Вт
Диапазон температур:	От 150 °C до 450 °C
Стабильность температуры:	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Нагреватель:	Встроенный нагреватель 10 Вт
Диапазон коррекции температуры: ±50 °C/±90 °F	
Автоматический переход в спящий режим: Поддерживается	
Паяльный наконечник:	T900-B (стр. 27)

SA-50

Высокоточный паяльник с регулируемой постоянной температурой

Простая подставка для паяльника

Упаковочный лист	Стандартная упаковка:
Паяльник: 1 шт.	Размеры корпуса: 32 x 6 x 5 см
Подставка для паяльника: 1 шт.	Масса нетто: 0,20 кг
Руководство по эксплуатации: 1 шт.	Масса брутто: 0,24 кг
	Картонная коробка: 30 шт. в коробке
	Размер: 32,7 x 31,7 x 33,3 см
	Масса нетто: 8,1 кг
	Масса брутто: 9 кг

Особенности:

- Температура до 500 °C делает его эксплуатационно гибким.
- Калибровка температуры посредством ручки.
- Высокая эффективность нагревания снижает потребление электроэнергии.
- Термостойкий и огнестойкий материал паяльника с легковесной, утонченной и эргономичной конструкцией.
- Паяльный наконечник разработан с возможностью отсоединения от нагревателя и использования сменных наконечников серии T900 в целях экономии (см. стр. 20)
- Заземленный 3-жильный шнур питания и защита от электростатического электричества для сведения к минимуму ущерба для пользователя и чувствительных электронных компонентов.

Технические характеристики:

Электропитание:	100, 110, 120 В переменного тока || 220, 230, 240 В постоянного тока, 50, 60 Гц (опция)
Мощность:	50 Вт
Диапазон температур:	От 200 до 500 °C / от 392 до 932 °F
Стабильность температуры:	±2 °C (в неподвижном воздухе, без нагрузки)
Нагреватель:	Керамический нагреватель PTC с четырьмя сердечниками
Полное сопротивление между наконечником и землей: <2 Ом	
Напряжение между наконечником и землей: <2 мВ	
Способ настройки:	Управление ручкой
Паяльный наконечник:	T900-B (стр. 27)

Паяльники серии ST

Особенности:

- Автоматический переход в спящий режим через 10 минут бездействия.
- Автоматическое выключение через 20 минут бездействия.
- Встроенная система ПИД-регулирования.
- Выбор часто используемых температур кнопкой.
- Конструкция с ЖК-дисплеем или светодиодным дисплеем.
- Защищен от статического электричества
- Паяльный наконечник разработан с возможностью отсоединения от нагревателя и использования сменных наконечников серии T2080, T2150, T900 в целях экономии.

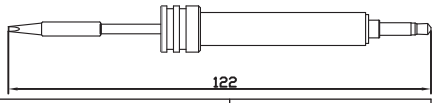
Дополнительная подставка для паяльника S-11

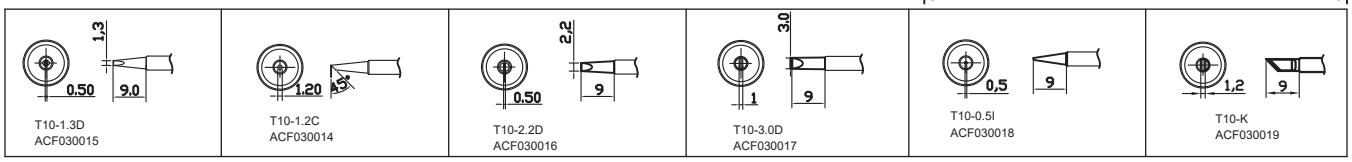
Технические характеристики

Изображения					
№ п/п	ST-2065D	ST-2080	ST-2080D	ST-2150	ST-2150D
Мощность	65 Вт	80 Вт	80 Вт	150 Вт	150 Вт
Диапазон температур	От 80 °C до 480 °C	Настройка 5 предварительно заданных значений	От 80 °C до 480 °C	Настройка 5 предварительно заданных значений	От 80 °C до 480 °C
Стабильность температуры	±2℃	±2℃	±2℃	±2℃	±2℃
Нагреватель	Нагреватель PTC с четырьмя сердечниками	Нагреватель PTC с четырьмя сердечниками	Нагреватель PTC с четырьмя сердечниками	Нагреватель PTC с четырьмя сердечниками	Нагреватель PTC с четырьмя сердечниками
Индикация нагревания	Синий светодиод	Синий светодиод	Синий светодиод	Синий светодиод	Синий светодиод
Ед. изм. температуры	℃/°F	℃	℃/°F	℃	℃/°F
Тип дисплея	ЖК-дисплей	Светодиодный дисплей	ЖК-дисплей	Светодиодный дисплей	ЖК-дисплей
Паяльный наконечник	T900-B	T2080-B	T2080-B	T2150-B	T2150-B
Упаковочный лист	Паяльник: 1 шт. Подставка для паяльника: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт.				
Стандартная упаковка	Размеры корпуса: 5,5 x 4,6 x 29 см Масса нетто: 0,21 кг Масса брутто: 0,25 кг		Картонная коробка: 50 шт. в коробке Размер: 49 x 30,5 x 33,5 см Масса нетто: 12,5 кг Масса брутто: 13,8 кг		

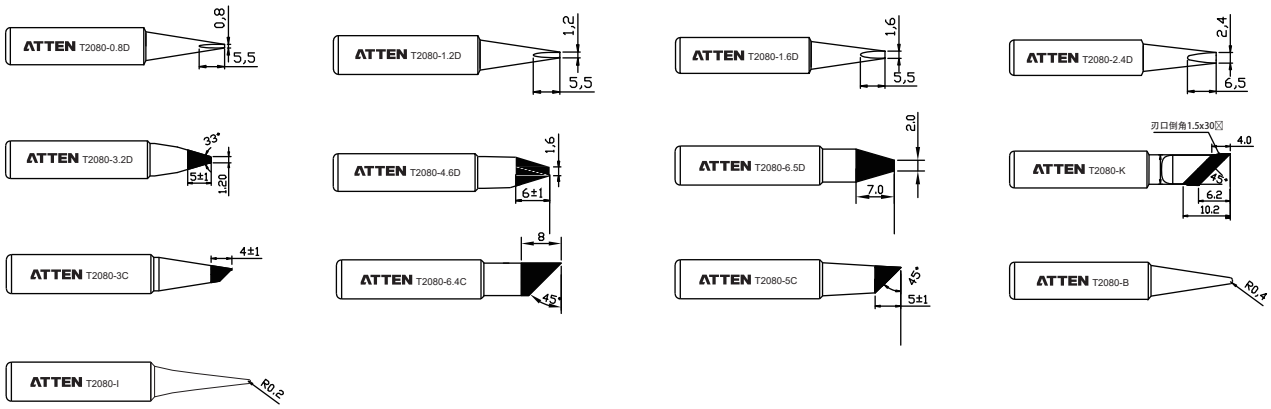
Примечание: подробную информацию о паяльных наконечниках серии T2080, T2150 см. на стр. 36; подробную информацию о паяльных наконечниках серии T900 см. на стр. 30.

Встроенный нагреватель (10 Вт)

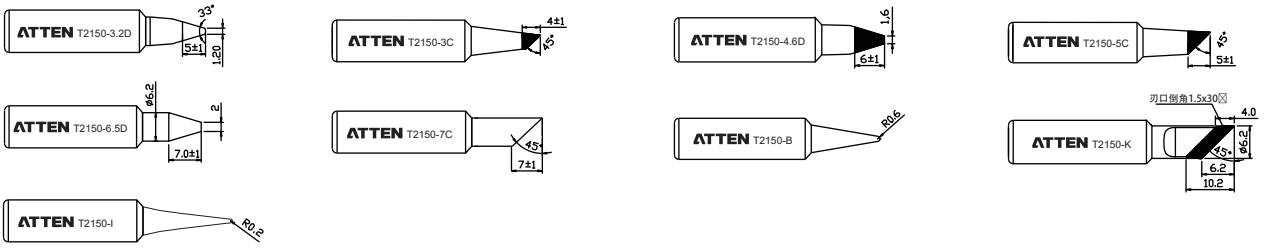




Паяльные наконечники (T2080)



Паяльные наконечники (T2150)



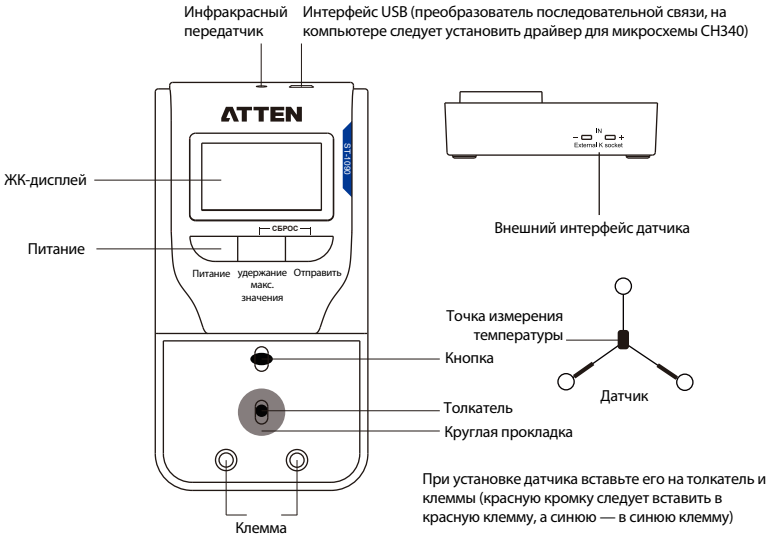
Подставка для паяльника

S-11

S-11

- Полностью металлическая конструкция.
- Переносная удобная подставка для паяльника.
- Повышенное удобство работы.
- Регулируемый угол наклона.

Руководство пользователя для измерителя температуры ST-1090



Технические характеристики:

Модель	ST-1090
Цена деления	1 °C/1 °F
Диапазон температур	От 0 до 800 °C / от 32 до 1500 °F
Погрешность температуры	±5 °C / ±9 °F
Измерительный провод	Термопара типа K
Дисплей	ЖК-дисплей
Питание	Высокопроизводительная углеродная батарея, 9 В пост. т.
Рабочие условия	От 0 °C до 40 °C / от 32 °F до 104 °F
Размер	75 x 143,5 x 41,5 мм
Масса	185 г
Упаковочный лист	Прибор ST-1090: 1 шт. Батарея: 1 шт. Измерительный провод термопары типа K: 1 шт. Датчик: 10 шт. Линия обмена данными MINI USB: 1 шт. Руководство по эксплуатации: 1 шт.

Функция обмена данными посредством ИК:

Функция инфракрасной передачи температуры пригодна для использования с ST-3150. Внедрена коррекция температуры.

Функция последовательного порта:

Канал данных последовательного порта подключен к термометру и компьютеру. Термометр отображает COM, как показано на рис. 4-2. Каждые 100 мс термометр отправляет на компьютер данные о температуре.

Помощник для работы с последовательными портами от компании ATTEN

Скачайте помощника для работы с последовательными портами от компании ATTEN с официального веб-сайта (также допускается применение других помощников для работы с последовательными портами)

Примечание: преобразователь последовательной связи, на компьютере следует установить драйвер для микросхемы CH340

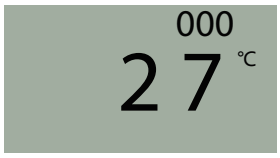
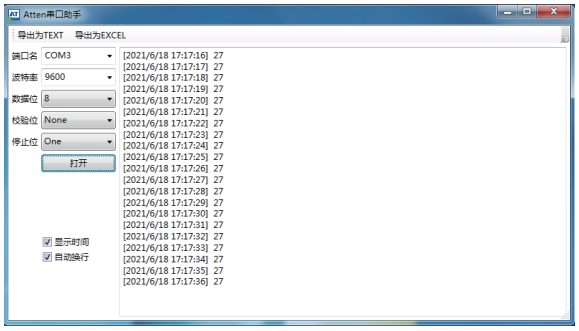


Рисунок 4-2 (скорость последовательной связи в бодах 9600)



Интерфейс помощника для работы с последовательными портами от компании ATTEN

Штатив с увеличительным стеклом

FT-90A

- Включает в себя стальное основание, подвижный механический рычаг, фиксированную раму и увеличительное стекло. Обеспечивает возможность отрегулировать до правильной высоты.
- Компоненты можно регулировать в любую сторону.
- Используется в качестве многофункционального инструмента для наблюдения, ремонта, печатных плат (особенно высокоточных печатных плат высокой плотности) пайки мелких компонентов.

Кратность увеличения:	3x
Диаметр увеличительного стекла:	прибл. 9 см
Тип:	Поворот в любом направлении
Масса:	516 г

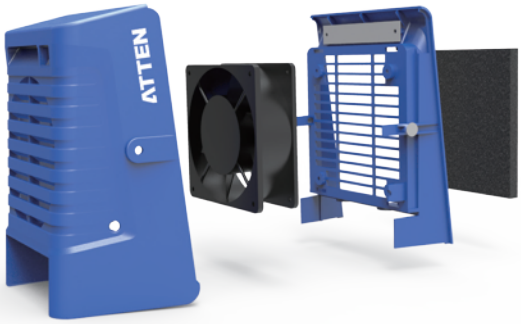
Уловитель дыма

ST-1016/ST-1016-CP

- Настольного типа с возможностью использования в вертикальном и горизонтальном положении.
- Быстрое и безопасное удаление дыма и испарений при пайке.
- Фильтрующий материал из активированного угля с высокой поглощающей способностью.
- Функция светодиодной подсветки.

Результаты испытаний

Пункт испытаний	Результаты испытаний
Расход воздуха (в вертикальном положении), м3/мин	1.03
Расход воздуха (в горизонтальном положении), м3/мин	0.4
Скорость воздуха (в вертикальном положении), м/с	1.0
Скорость воздуха (в горизонтальном положении), м/с	2.6
Максимальная всасывающая способность, м3/мин	1.03



Очиститель паяльного наконечника

CS-05S CS-05B

CS-05S/CS-05B

Предназначен для очистки паяльных наконечников.

Наконечник паяльника очищают, протирая или проворачивая его в металлической вате. После этого останется тонкий слой припоя, предотвращающий быстрое окисление паяльного наконечника, что обеспечивает значительное преимущество в сравнении со стандартной очисткой губкой.

Предостережение

Храните изделие в недоступном для детей месте.

Используйте металлическую вату только для очистки паяльных наконечников.

Извлеките паяльный наконечник из металлической ваты сразу после очистки.

Емкость для отходов олова

CS-08B

CS-08B

- Специально предназначен для тонкого паяльного наконечника и утилизации остатков олова. Антистатическая конструкция и устойчивость к высоким температурам.
- Удобное извлечение слитка олова.
- Устраняет проблему с выбрасыванием олова при пайке, загрязнением и беспорядочным рабочим местом. Обеспечивает удобство общего сбора и извлечения после сбора и т.д.

Канифольный флюс

TR-045

TR-045

- Удаление пленки окисла.
- Предотвращение окисления.
- Снижение поверхностного натяжения.

Вес: 45 г.

Паяльный припой

Пропорция состава:
Sn 99,3,
Cu 0,7
Температура плавления:
от 217 °C до 220 °C

БЕЗ СВИНЦА 50 г

TS-99.35050	TS-99.38050	TS-99.3A050
0.5 мм	0.8 мм	1 мм

БЕЗ СВИНЦА 100 г

TS-99.35100	TS-99.38100	TS-99.3A100
0.5 мм	0.8 мм	1 мм

БЕЗ СВИНЦА 500 г

TS-99.35500	TS-99.38500	TS-99.3A500
0.5 мм	0.8 мм	1 мм

Пропорция состава:
Sn 63
PB 37
Температура плавления:
от 183 °C до 184 °C

СО СВИНЦОМ 50 г

TS-635050	TS-638050	TS-63A050
0.5 мм	0.8мм	1мм

СО СВИНЦОМ 100 г

TS-635100	TS-638100	TS-63A100
0.5мм	0.8мм	1мм

СО СВИНЦОМ 500 г

TS-635500	TS-638500	TS-63A500
0.5мм	0.8мм	1мм

Включая канифоль

Подставка для катушки паяльного припоя

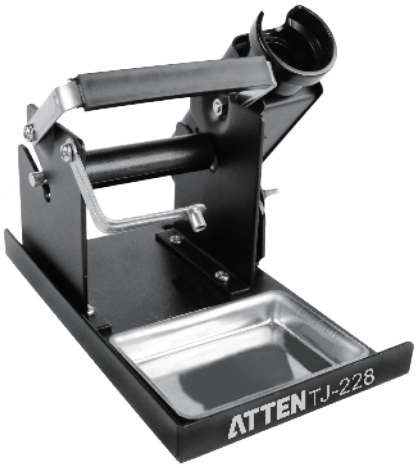
TJ-227 TJ-228

TJ-227

- Основание из листового металла.
- Вал может выдержать паяльный припой весом 1 кг.
- Вал легко снимается.
- Плавное движение.

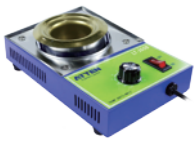
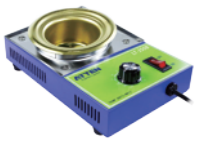
TJ-228

- Полностью металлическая конструкция.
- Простая конструкция.
- Подставка для катушки паяльного припоя и пластина для губки 3 в 1.
- Экономия пространства и удобство применения.



Ванна с припоем

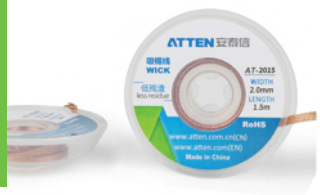
LT-360B LT-350B LT-380B LT-310B

Изображения продукции				
Позиция	LT-360B	LT-350B	LT-380B	LT-310B
Мощность	150Вт	200Вт	250Вт	300Вт
Электропитание	От 220 В до 240 В	От 220 В до 240 В	От 220 В до 240 В	От 220 В до 240 В
Диапазон температур	От 50 до 520 °C	От 50 до 520 °C	От 50 до 480 °C	От 50 до 480 °C
Вместимость по припою	0,3 кг	0,5 кг	1,6 кг	2,2 кг
Размер тигля	∮ 36 мм	∮ 50 мм	∮ 80 мм	∮ 100 мм
Время плавления	10 мин	10 мин	20 мин	20 мин

AT-0815
ШИРИНА
0.8 мм
ДЛИНА
1.5 м

AT-1515
ШИРИНА
1.5 мм
ДЛИНА
1.5 м

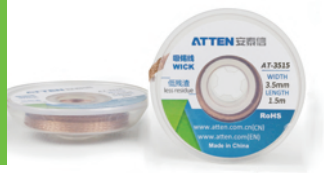
AT-2015
ШИРИНА
2.0 мм
ДЛИНА
1.5 м



AT-2515
ШИРИНА
2.5 мм
ДЛИНА
1.5 м

AT-0820
ШИРИНА
0.8 мм
ДЛИНА
2 м

AT-3515
ШИРИНА
3.5 мм
ДЛИНА
1.5 м

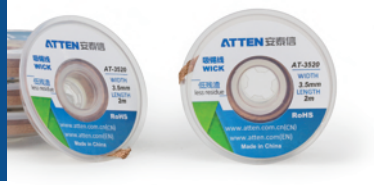


AT-1520
ШИРИНА
1.5 мм
ДЛИНА
2 м

AT-2020
ШИРИНА
2.0 мм
ДЛИНА
2 м

AT-2520
ШИРИНА
2.5 мм
ДЛИНА
2 м

AT-3520
ШИРИНА
3.5 мм
ДЛИНА
2 м



Включая паяльный флюс

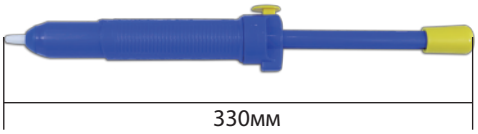
ДЕМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

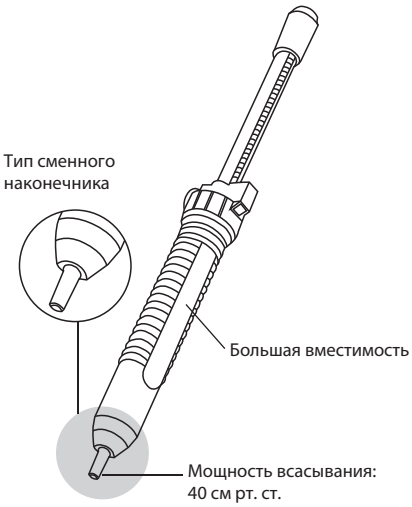
AT−E330A AT−E330P AT−E210D

Защищен от статического электричества

AT−E330A

AT−E330P





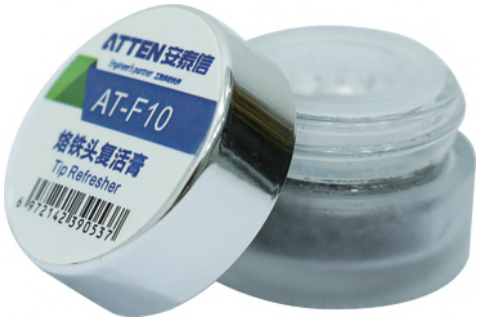
Насос для распайки обладает высокой мощностью вакуума и специально предназначен для очистки печатных плат при доработке и ремонте на месте эксплуатации.

- Поршень с двойным масляным уплотнением: гарантируется отсутствие утечки воздуха.
- Мягкая рукоятка обеспечивает удобный захват и отсутствие скольжения.
- Компактные размеры.
- Пружина из нержавеющей стали.
- Встроенный наконечник для удобной замены.
- Быстрая и удобная очистка от остатков припоя.

AT−E210D

Средство для восстановления наконечников

AT−F10



AT-F10

- Удаляет окисляющий материал с паяльного наконечника и снова покрывает наконечник оловом.
- Не содержит диаммоний фосфат и не повреждает печатную плату.
- Безвреден для окружающей среды и не содержит вредных веществ.
- Пригоден для повторного использования.

Флюс паяльной пасты

AT−H20 AT−H40 AT−H60

AT-H20

Модель	AT−H20	Габариты	ϕ 29x34x101мм
Масса брутто	20г	Масса нетто	10г
Цвет	Сплошной светло-желтый	Сертификация	ROHS

AT-H40

Модель	AT−H40	Габариты	ϕ 59x27мм
Масса брутто	40г	Масса нетто	36г
Цвет	Сплошной светло-желтый	Сертификация	ROHS

AT-H60

Модель	AT−H60	Габариты	ϕ 72x28мм
Масса брутто	60г	Масса нетто	56г
Цвет	Сплошной светло-желтый	Сертификация	ROHS

Вакуумный захват

AT−B778

AT-B778

Пункт	Размер	Шт.	Прочее
Присоска S-1	ϕ 3мм	2	
Присоска S-2	ϕ 7мм	2	
Присоска S-3	ϕ 10мм	2	
Всасывающее сопло Y-1	/	1	Прямое
Всасывающее сопло Y-2	/	1	Изогнутое

Браслет

AT−FJ1 AT−FJ2

AT-FJ1

AT-FJ2

- Надежный антистатический. Браслет может рассеивать статическое электричество от тела человека.
- Высокоэффективная безопасная работа. Браслет изготовлен из легкого, тонкого и мягкого термопластичного материала. Безвреден при касании кожи человека и удобен в применении.
- Высокое сопротивление. Полное сопротивление браслета может достигать 104 Ом.

ISO9001:2015

диполь

Представитель в России: Акционерное общество "Научно-производственная фирма "Диполь" (АО «НПФ «Диполь»)

Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, дом № 16
Контакты: +7 (812) 702-12-66, info@dipaul.ru, www.dipaul.ru
Спицын Владислав Витальевич
Руководитель направления паяльного оборудования
АО "НПФ "Диполь"
тел/факс: (812)702-12-66 доб. 2041
моб: +7-911-987-01-58