

ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ У НАС ЕСТЬ ВСЕ... И ДАЖЕ БОЛЬШЕ!



СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОМОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТАКОМ-	СВЕТИЛЬНИКИ
ВАШ ВЕРНЫЙ ВЫБОР! 3	Светильник кольцевой бестеневой
МОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ4	
МОНТАЖПЫЕ ПАЯЛЬПЫЕ СТАПЦИИ4	с увеличительной линзой
СТАНЦИИ ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ И	ATP-6032/6082/6482/6734/6758
ИНДУКЦИОННЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ4	Светильники кольцевые бестеневые
индукционные паяльные станции 4	с увеличительной линзой
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ДЕМОНТАЖНЫЕ	ATP-6033/6053/6553/6083/6637/6657/6687/
	6737/6757/6731/6056
ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ5	Светильники бестеневые с широкоформатной
T	линзой АТР-6038/6058/6158/6039/6139/
Паяльная станция АТР-1101/ АТР-1102 6	6059/6159
Монтажная цифровая паяльная станция	
ATP-1129 6	Дополнительные линзы АТР-6904/6908 28
Профессиональная монтажная станция	Светильники бестеневые с широкоформатной
ATP-1107/ ATP-1109	линзой АТР-6537/655729
Одноканальная цифровая паяльная станция	Светильники местного освещения
	ATP-6010/6110/6015/6115/601229
с картой-ключом АТР-1127/АТР-1127-НЗ 7	Передвижные стойки на колесах,
Демонтажная паяльная станция АТР-2101 8	струбцины
Профессиональная демонтажная	
паяльная станция АТР-2103 8	Запасные лампы
Паяльная станция АТР-3101 / Термопинцет	ATP-6022/6009/6007/6013/
для SMD-компонентов ATP-12099	T5 22 W/T5 28 W/T8 15 W/T5 14 W 30
Профессиональная паяльная станция	AUTUCTATUUECKOE OEODVIIODAUUE
с автоматической подачей припоя АТР-1115 10	АНТИСТАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Антистатические пинцеты
Индукционная паяльная станция	для SMD-компонентов
с автоматической подачей припоя АТР-1122 10	Антистатические щетки
Профессиональная индукционная паяльная	Ионизатор воздуха ASE-9340
станция ATP-1121/ASE-1206	Антистатический браслет
Профессиональная индукционная паяльная	ATP-9345/5161/5163
станция ATP-1123/ASE-1203	Тестер для контроля сопротивления
Паяльная станция для пайки	
горячим воздухом АТР-4121	заземления антистатических браслетов
	ATP-9355 32
Предварительный нагреватель плат	Портативный тестер для измерения
ATP-4503/ASE-4554	статического заряда на теле человека
Комплект держателя плат	ATP-9365 32
и держателя нагревателя АТР-9701	
Паяльная станция для пайки	ИНСТРУМЕНТ АКТАКОМ
горячим воздухом АТР-4501	Электроотвертки подвесные
Ремонтная система в антистатическом	APT-0201/0202
исполнении АТР-4204	APT-0201-H20/0201-H25/0201-H30/
	0201-H40/ 0201-H50
Многофункциональная	Ency surround and characteristics
ремонтная станция ATP-4302/ASE-4313 15	Блок питания для электроотвертки
Монтажный паяльник АТР-5020	APT-0201/0202
Подставка для паяльника АТР-9000 16	Штангенциркуль ATT-701533
Вентиляторы зоны пайки	Подвесное устройство
ATP-7011/7015 ASE-7012	для электроотвертки АРТ-0201
Сменные фильтры для вентиляторов зоны пайки	Набор пинцетов АНТ-6027 33
ATP-7011-H1/7015-H1 ASE-7012-H1 16	Большой набор инструментов
Держатель припоя АТР-9010	AHT-5044/5066/5069/5035
Сменные наконечники для монтажного	Набор отвёрток
	AHT-5003/5004/5913
паяльника АТР-1101/1102/1107/1109/1115/	
4204/4302/3101/5020	Отвёртка со сменными насадками
Сменные наконечники для АТР-1121/1122	AHT-5012/5092
ASE-1203	Отвёртка со сменными насадками
Сменные наконечники для АТР-1123 19	AHT-5011/5021/5026/5080
Сменные наконечники термовоздушного	Кусачки АНТ-6002/6006/6021
паяльника АТР-4501/4302/	Плоскогубцы АНТ-6004
4204/4121 ASE-1203 20	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Сменные наконечники для монтажного	БОКОРЕЗЫ TRONEX
	Что делает режущие инструменты TRONEX
паяльника АТР-1127/1129	лучшими в мире?
Измеритель температуры	
наконечника паяльника ASE-2003 23	Бокорезы TRONEX
Вакуумные захваты АТР-9381/9382 24	
Дозатор АТР-9501	

Вся информация в каталоге носит справочный характер и не является публичной офертой, в соответствии со статьей 437 ГК РФ.

Технические параметры и комплектность поставки товара могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Актуальные технические характеристики и комплектность представлены на сайте <u>www.aktakom.ru</u>



Радиомонтажное оборудование АКТАКОМ - Ваш верный выбор!

Инновации, эффективность, надежность - вот основные преимущества радиомонтажного оборудования АКТАКОМ, удовлетворяющего запросам, как самых требовательных специалистов, так и радиолюбите-

В модельном ряду радиомонтажного оборудования АКТАКОМ представлены: монтажные, индукционные и демонтажные паяльные станции, паяльные системы для пайки горячим воздухом и др.

Серия монтажных паяльных станций



Паяльные станции с керамическим нагревательным элементом. Монтажная паяльная станция состоит из блока управления и монтажного паяльника, которым и осуществляется монтаж.

Основной отличительной особенностью этих паяльных станций является конструкция паяльника, где нагрев паяльного жала осуществляется с помощью кераминагревательного элемента. ческого

Наличие надежного долговечного керамического нагревателя с встроенным датчиком температуры обеспечивает возможность регулировки и калибровки температуры, применение сменных наконечников разнообразного профиля, а также увеличивает надежность и срок службы само-

В модельном ряду этой серии представлены паяльные станции различной мощности - от 25 до 100 Вт при регулировке рабочей температуры в диапазоне от 200 до 480 °C.

Более мощный нагревательный элемент обеспечивает интенсивное тепловое восстановление, т.е. высокую скорость разогрева жала паяльника до установленной температуры.

За счет многослойной структуры из меди, стали и олова, а также защитного хромированного покрытия, наконечники для монтажных паяльных станций имеют длительный срок службы.

Среди наших покупателей, эти паяльные станции зарекомендовали себя как надежный, простой и удобный в эксплуатации инструмент.

Паяльные станции с индукционным методом нагрева



В связи с переходом на бессвинцовую технологию пайки возрастают требования к характеристикам паяльных станций. Повышенная температура плавления бессвинцовых припоев требует высокую стабильность температуры жала во всех режимах работы паяльной станции. И решение было найдено: внедрение метода непосредственного нагрева жала с помощью индукционного нагрева переменным

Индукционные паяльные станции имеют рад преимуществ по сравнению с традиционными, где нагрев осуществляется с помощью керамического нагревателя или спирали:

малоинерционность разогрева жала паяльника

В этих станциях нагревателем служит само жало паяльника, равномерно прогреваясь от начала до самого кончика. Поэтому, температурная инерция на разогрев и передачу тепла к жалу минимальна.

максимальная теплоотдача

Это свойство вытекает из вышесказанного, что позволяет выполнять работы при более низкой температуре наконечника, при этом обеспечивая надежность паяльных соединений и высокое качество пайки. Кроме того, один и тот же паяльник может использоваться как для операций с миниатюрными компонентами, так и для пайки теплоемких компонентов на многослойной плате.

«интеллектуальная» пайка

На конце жала установлен температурный датчик, который мгновенно реагирует на охлаждение рабочей поверхности, обеспечивая обратную связь, быстродействующую стабилизацию температуры жала паяль-

длительный срок службы наконечника

Пониженная температура жала паяльника вне пайки позволяет уменьшить выгорание жала и увеличить его срок службы.

В индукционных паяльных станциях АКТАКОМ применяются как сменные наконечники, так и наконечники-картриджи (паяльная станция ATP-1123).



Наконечник-картридж представляет собой монолитную конструкцию, объединяющую в себе нагревательный элемент, датчик температуры и сверхдолговечную паяльную головку. Конструкция наконечника-картриджа обеспечивает улучшенную передачу и интенсивное тепловое восстановление при пайке, за счет отсутствия воздушных зазоров между элементами картриджа.

Серия демонтажных паяльных станций



Демонтажная паяльная станция совмещает в себе две системы: нагревательная, которая при помощи нагревателя и наконечника равномерно подводит тепло к месту пайки, и всасывающая, которая с помощью встроенного насоса развивает всасывающее усилие до 600 мм рт. ст для очистки контактных площадок и отверстий плат от припоя. Отработанный припой собирается в контейнере с фильтрами,

обладающими высокой абсорбционной способностью. Во избежание попадания в насос даже небольшого количества припоя или флюса и преждевременного выхода из строя станции, необходимо осуществлять замену фильтров и очищать контейнер от отработанного припоя

Сменные наконечники с различным внутренним диаметром канала, подходят для демонтажа выводов практически всех современных электронных компонентов.

Серия термовоздушных паяльных станций



Среди ручного профессионального инструмента для монтажа и демонтажа SMD элементов важное место занимают паяльные станции с использованием бесконтактного метода при помощи горячего воздуха. Принципиальной особенностью таких паяльных станций является широкий модельный ряд сменных наконечников, конструкция которых соответствует всем типам и типоразмерам корпусов, применяемых для современных микросхем: QFP,

SOP, PLCC, BGA. Эти наконечники изготовлены из нержавеющей стали со строго выверенными размерами и конфигурацией расположения сопел-фильер

Такая конструкция сопел позволяет создать направленный поток горячего воздуха, который воздействует практически только на места пайки микросхем.

При использовании бесконтактной пайки с помощью горячего воздуха, для сокращения времени воздействия на плату и элементы основного потока горячего воздуха и во избежание перегрева корпуса компонента, необходимо предусмотреть предварительный прогрев места монтажа. Для этой цели служит предварительный нагреватель плат АКТАКОМ АТР-4503. Для упрощения рабочих операций может использоваться комбинация из штатива и держателя плат. Вертикальное перемещение паяльника с помощью штатива, облегчает позиционирование наконечника относительно компонентов на плате и облегчает выполнение операций.

Серия многофункциональных паяльных станций



Многофункциональные паяльные станции, которые можно назвать ремонтными центрами, используются там, где осуществляется ремонт тде осуществляется ремонтразличных электронных устройств или на рабочих местах, где требуется автономное или одновременное выполнение различных операций. Многофункциональ-

ные паяльные станции представляют собой общий корпус, в котором скомбинированы несколько устройств различного назначения. Такая конфигурация позволяет экономить средства на приобретение оборудования, поскольку стоимость таких станций ниже, чем приобретенные по отдельности станции, и эргономично организовать рабочее простран-

Среди паяльного оборудования АКТАКОМ представлены паяльные станции с автоматической подачей припоя, а также широкий выбор сопутствующего оборудования.

В паяльных станциях АКТАКОМ применена как аналоговая регулировка температуры, при которой требуемое значение температуры выставляется потенциометром по шкале, нанесенной на переднюю панель, так и микропроцессором, где температура устанавливается с

помощью клавиатуры, а ее значение индицируется на цифровом табло. Микропроцессорное управление температурой имеет ряд преиму-

- -- цифровая индикация характеристик и рабочих режимов легкий процесс установки параметров и управления процессом
- режимы энергосбережения:
 а) функция автоматического отключения питания. Если паяльник не используется в течение установленного времени, происходит автоматическое отключение питания нагревательного элемента. б) функция «авто-слип». В отличие от предыдущего режима, питание
- нагревательного элемента не отключается полностью, а переходит в режим минимальной температуры. Большинство станций АКТАКОМ выполнены из антистатических

материалов, при этом достигается надежная антистатическая за<mark>щита и</mark> снижается риск повреждения монтируемых изделий статическим разря-

Сервисный центр АКТАКОМ осуществляет гарантийное и постгарантийное обслуживание радиомонтажного оборудования



МОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ















Модель	ATP-1101	ATP-1102	ATP-1107	ATP-1109	ATP-1115	ATP-1127	ATP-1129		
Диапазон температур	200-500 °C	200-450 °C	200-480 °C	200-480 °C	200-480 °C	200-450 °C	200-450 °C		
Индикация температуры	цифровой индикатор	по шкале	цифровой индикатор	по шкале	по шкале	цифровой индикатор	цифровой индикатор		
Антистатическое исполнение	да	нет	да	да	да	да	да		
Габаритные размеры (мм)	170 x 120 x 105	170 x 120 x 105	170 x 120 x 93	170 x 120 x 93	200 x 138 x 140	100 x 106 x 188	132 x 118 x 125		
Масса (кг)	1,7	1,0	1,4	1,4	2,6	2,2	2,2		
Возможность подключения термопинцета	нет	нет	да	да	нет	нет	нет		
Мощность	60 Вт	45 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт	100 Вт	100 Вт		
Серия наконечников	Монтажные наконечники для паяльных станций с керамическим нагревателем стр. 17								

СТАНЦИИ ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ И ИНДУКЦИОННЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

Паяльные станции	Для пайки горячим воздухом			Индукционные				
Мод	ель АТР-4121	ATP-4501	ATP-1121	ATP-1122	ATP-1123	ASE-1203	ASE-1206	
	Монтаж/	Монтаж/						

Модель	ATP-4121	ATP-4501	ATP-1121	ATP-1122	ATP-1123	ASE-1203	ASE-1206	
Назначение	Монтаж/ демонтаж, пайка горячим воздухом	Монтаж/ демонтаж, пайка горячим воздухом	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	
Диапазон температур	100-450 °C	100-480 °C	В соответствии с установ- ленным рабочим режимом	200-420 °C	В соответствии с установ- ленным рабо- чим режимом	80-480 °C	50-600 °C	
Индикация температуры	цифровой индикатор	цифровой индикатор	цифровой индикатор	цифровой индикатор	цифровой индикатор	цифровой индикатор	цифровой индикатор	
Антистатическое исполнение	да	да	да	да	да	да	да	
Габаритные размеры (мм)	210 x 132 x 110	187 x 135 x 245	160 x 130 x 100	185 x 100 x 135	120 x 150	335 x 240 x 130	100x 245 x 200	
Масса (кг)	1,55	4,0	2,6	3,3	1,5	3,0	2,0	
Тип паяльника	Термофен	Термофен		Монтажный индукционного типа				
Мощность	700 Вт	270 Вт	90 Вт	90 Вт	80 Вт	90 Вт х 2	180 Вт	
Серия наконечников	стр. 20-22	стр. 20-22	стр	. 18	стр. 19	стр. 18	стр. 11	

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ДЕМОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

Паяльные станции		Демонт	ажные			
Модель	ATP-3101	ATP-4204	ATP-4302	ASE-4313	ATP-2101	ATP-2103
Назначение	Два канала: монтаж, демонтаж	Два канала: монтаж, пайка горячим воздухом	Три канала: монтаж, демонтаж, пайка горячим воздухом	Три канала: монтаж, демонтаж, пайка горячим воздухом	Демонтаж	Демонтаж
Диапазон температур	200-500 °C (монтажный паяльник) 300-450 °C (вакуумный паяльник)	200-480 °C (монтажный паяльник) 150-500 °C (термофен)	200-480 °С (монтажный паяльник) 150-500 °С (термофен) 320-480 °С (вакуумный паяльник)	200-480 °С (монтажный паяльник) 100-500 °С (термофен) 200-480 °С (вакуумный паяльник)	200-450 °C	200-450 °C
Индикация температуры	цифровой индикатор	по шкале	по шкале	цифровой индикатор	по шкале	цифровой индикатор
Антистатическое исполнение	да	да	да	да	нет	Да
Габаритные размеры (мм)	240 x 220 x 170	252 x 225 x 155	335 x 235 x 160	520 x 420 x 250	170 x 120 x 105	105 x 250 x 165
Масса (кг)	6,5	7,2	13,3	9,0	1,0	4,0
Тип паяльника	Монтажный, вакуумный	Монтажный, термофен	Монтажный, вакуумный, термофен	Монтажный, вакуумный, термофен	Вакуумный	Вакуумный
Возможность подключения термопинцета	нет	да	да	нет	нет	нет
Мощность	60 Вт	380 Вт	520 Вт	1100 Вт	45 Вт	90 Вт
Серия наконечника	Для монтажного паяльника стр. 17 для демонтажного паяльника ATP-8810, ATP-8812, ATP-8815	Для монтажного паяльника стр. 17 Для термофена стр. 20-22 Для демонтажного паяльника АТР-8004, АТР-8005, АТР-8006 стр. 8		- Для термофена стр. 20-22 -	ATP-8810, ATP-8812, ATP-8815	АТР-8004, АТР-8005 АТР-8006 стр. 8

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1101

Паяльная станция с антистатической защитой и цифровой индикацией температуры паяльника. Особенно рекомендуется для монтажа полевых транзисторов и микросхем, выполненных по КМОП технологии

Достоинства модели





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

- Схема контроля температуры обеспечивает высокую точность с погрешностью не более 2 °C
- от установленной температуры
- Эргономическая конструкция рукоятки паяльника обеспечивает удобную работу, покрытие рукоятки изготовлено из силиконовой резины
- Устройство электропитания изолировано от сети переменного тока
- Простота калибровки

- Для питания нагревательных элементов используется только напряжение 24 В
- Утечка наконечника составляет
- менее 0,4 мВ и сопротивление 0,5 Ом Выдвигающийся поддон для губки
- Высококачественный, долговечный керамический нагревательный элемент, изготовленный в Японии, обеспечивает быстрый нагрев, сопротивление изоляции составляет более 100 МОм при 400 °C

Технические характеристики

Станция

Напряжение питания Диапазон температур Габаритные размеры Macca

220-240 В, 50/60 Гц 200-500 °C $170\times120\times105~\text{mm}$ 1,7 кг

Паяльник

Питание 24 B/60 BT Нагреватель — Керамический нагреватель Напряжение утечки менее 0,4 мВ

Комплектация

- Паяльная станция со шнуром питания
- Паяльник с наконечником ATP-8205
- Держатель паяльника
- Губка для очистки (в поддоне станции)
- Руководство по эксплуатации

Недорогая экономичная модель

Достоинства модели

- Легкий паяльник
- Эргономическая конструкция рукоятки обеспечивает удобную работу, покрытие рукоятки изготовлено из силиконовой резины
- Простота калибровки
- Выдвигающийся поддон для губки
- Превосходный керамический нагревательный элемент длительного срока службы, производство Японии, обеспечивает быстрый нагрев, сопротивление изоляции составляет более 100 МОм при 400 °C

Технические характеристики

Станция

220-240 В, 50/60 Гц Напряжение питания Диапазон температур 200-450 °C Габаритные размеры $170\times120\times105~\text{mm}$

Macca 1 кг

Паяльник

220 B/45 BT Питание Нагреватель — Керамический нагреватель

Напряжение утечки менее 0,4 мВ



ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО! Керамический нагреватель

ATP-1102-H1 ATP-1101-H1

Комплектация

- Паяльная станция
- Паяльник с наконечником АТР-8205
- Шнур питания

- Держатель паяльника
- Губка для очистки (в поддоне станции)
- Руководство по эксплуатации



МОНТАЖНАЯ ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

использования бессвинцовых припоев

Интеллектуальная паяльная станция со встроенной системной памятью, сохраняющая заданные температурные параметры. Возможность ввода и сохранения температурных параметров с помощью магнитного ключа

Достоинства модели

- Легкий процесс управления кнопкой ввода, расположенной на передней панели станции
- Позволяет обеспечить строгий контроль температурного режима процесса пайки
- Эффективна при бессвинцовой технологии пайки
- Простота замены паяльного наконечника
- Эргономичная форма ручки паяльника
- Режим энергосбережения
- Функция стабилизации температуры
- Функция автоматического отключения





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Технические характеристики

Станция

Напряжение питания Диапазон температур Стабильность температуры Габаритные размеры (длина, ширина, высота) Macca

220...240 В, 50/60 Гц, 100 Вт 200...450 °C ± 3°C

132×118×125 мм 2.2 кг

Паяльник

Напряжение питания, мощность 27 B/90 BT

175 мм Длина провода Масса провода 38 г

- Керамический нагреватель Нагреватель -Сопротивление изоляции

более 100 МОм при 400 °C менее 2 мВ Напряжение утечки

Монтажная цифровая паяльная станция АТР-1129 в

антистатическом исполнении с возможностью





- Паяльная станция
- Держатель паяльника с поддоном
- Термостойкий захват для замены наконечника
- 1 шт.
 - Губка для очистки
- 1 IIIT. 1 шт.

Комплектация

1 экз.

- Паяльник с наконечником 1 шт. – Магнитный ключ - Руководство
 - по эксплуатации 1 шт.

1 mr.

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1107

Профессиональная монтажная цифровая станция в антистатическом исполнении

Достоинства модели





ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Нагревательный элемент А1321



- Карта-ключ предохраняет от случайного сбоя установленных температур
- Быстрое и простое изменение температуры с помощью цифровых клавиш
- Встроенный в керамический нагреватель датчик поддерживает установленную температуру с точностью до ±1 °C
- Современная антистатическая защита
- Возможность замены монтажного паяльника на термопинцет АТР-1209
- Надежный керамический нагревательный элемент длительного срока службы обеспечивает быстрый нагрев
- Простота калибровки, для облегчения калибровки регулятор вынесен на переднюю панель станции

Технические характеристики

Станция

Мощность 60 BT Диапазон температур 200-480 °C Напряжение питания Габаритные размеры 1.4 кг

220-240 В, 50/60 Гц $170 \times 120 \times 93 \text{ MM}$

Паяльник

24 B/60 BT Питание

Нагреватель - Керамический нагреватель

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ:

- Блок управления
- Монтажный паяльник с наконечником АТР-8202
- Губка для очистки (в поддоне
- станции)
- Термостойкий захват
- Карта-ключ
- Держатель паяльника
- Руководство по эксплуатации

дополнительная:

- Термопинцет ATP-1209
- Наконечники для паяльника и термопинцета

Профессиональная монтажная аналоговая станция в антистатическом исполнении

- Губка для паяльного наконечника АТР-9003

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1109

Достоинства модели

- Прецизионный контроль температуры
- Встроенный в керамический нагреватель датчик поддерживает установленную температуру с точностью до ±1 °C
- Современная антистатическая защита
- Возможность замены монтажного паяльника на термопинцет АТР-1209
- Простота калибровки, для облегчения калибровки регулятор вынесен на переднюю панель станции

Технические характеристики

Станция

Мощность 60 BT Диапазон температур 200-480 °C

Сопротивление между

наконечником и землей

Напряжение питания

Габаритные размеры $170 \times 120 \times 93 \text{ MM}$ Macca 1.4 кг

Паяльник

24 B/60 BT Питание

<2 Ом Нагреватель - Керамический нагреватель

220-240 В. 50/60 Гц



ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Нагревательный элемент А1321

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ:

- Блок управления
- Монтажный паяльник с наконечником АТР-8202
- Термостойкий захват
- Кабель заземления

- Держатель паяльника
- Руководство по эксплуатации
- Губка для очистки (в поддоне станции)

дополнительная:

Наконечники для паяльника и

термопинцета

для блокировки температуры

- Термопинцет АТР-1209

Паяльная станция АТР-1127 – одноканальная

цифровая паяльная станция с картой-ключом

- Губка для паяльного наконечника АТР-9003

ОДНОКАНАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С

КАРТОЙ-КЛЮЧОМ АТР-1127 (только блок управления) АТР-1127-НЗ (паяльник с керамическим нагревателем наконечников)

Достоинства модели

- Легкий процесс управления кнопкой ввода, расположенной на передней панели станции
- Карта-ключ предохраняет от случайного сбоя установленных температур, а также позволяет обеспечить строгий контроль процесса пайки
- Эффективна при бессвинцовой технологии пайки
- Простота замены паяльного наконечника
- Эргономичная форма ручки паяльника Простота калибровки
- Антистатическая защита
- Режим энергосбережения
- Функция стабилизации температуры
- Функция автоматического отключения





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАШИТА

Технические характеристики

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ: Станция АТР-1127

- Станция (только блок управления)
- Карта-ключ
- Шнур питания
- Держатель паяльника
- Руководство по эксплуатации

Станция АТР-1127

- Потребляемая мощность 100 Вт
- Диапазон температур 200-450 °C Выходное напряжение 27 В
- Габаритные размеры $100 \times 106 \times 188$ мм
- Масса 2,2 кг

Паяльник АТР-1127-Н3

- Потребляемая мощность 90 Вт / 27 В
- Размер паяльника 175 мм
- Масса паяльника 38 г
- Сопротивление между заземлением и наконечником < 2,00 Ом
- Потенциал между заземлением и наконечником < 2 мВ

дополнительная:

Паяльник АТР-1127-Н3

– Паяльник с наконечником

ПЕМОНТАЖНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-2101

Недорогая демонтажная модель



Технические характеристики

Станция

220-240 В, 50/60 Гц Напряжение питания Диапазон температур 300-450 °C Габаритные размеры $170 \times 120 \times 105 \text{ MM}$ Macca 1.0 KF

Паяльник

Питание Нагреватель Сопротивление изоляции 220 B/45 BT

Керамический нагреватель более 100 МОм при 400 °C

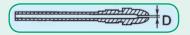
Комплектация

- Паяльная станция
- Демонтажный паяльник с наконечником АТР-8812
- Шнур питания
- Держатель паяльника
- Запасной резервуар для припоя
- Губка для очистки (в поддоне станции)
- Приспособление для прочистки паяльного наконечника
- Руководство по эксплуатации

Дополнительные принадлежности

Демонтажные наконечники, поставляемые по дополнительному заказу

ATP-8810 D=1 mm ATP-8812 D=1,2 mm ATP-8815 D=1,5 mm



Достоинства модели

- Прецизионный контроль температуры
- Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность заданной температуры
- Легкий паяльник
- Эргономическая конструкция рукоятки обеспечивает удобную работу
- Возможность блокировки температуры
- Выдвигающийся поддон для губки внизу корпуса станции, обеспечивает простоту увлажнения и очистки
- Высококачественный керамический нагревательный элемент длительного срока службы, произведенный в Японии, обеспечивает быстрый нагрев.

Контейнер для припоя Вакуумный паяльник ATP-2101-H4



ATP-2101-H2



ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Керамический нагреватель ATP-2101-H1



- Резервуар для припоя АТР-2101-Н4
- Губка для паяльных наконечников АТР-9003

АЛЬНАЯ ДЕМОНТАЖНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-2103



Нагревательный элемент 201В



Достоинства модели

- Высокопроизводительный вакуумный насос (600 мм рт.ст.) и мощный паяльник 90 Вт
- Цифровой индикатор и микропроцессорное управление температурой
- Схема контроля температуры
- Применение при бессвинцовой пайке

Технические характеристики

- Напряжение питания 220/36 Вт
- Давление вакуума 600 м рт.ст
- Диапазон температур 200...450 °C
- Мощность паяльника 90 Вт

Комплектация



- Спица для чистки наконечника
- Комплект спиц для чистки наконечника
- Наконечник АТР-8004 (внутренний \emptyset 0,8 мм), ATP-8006 (внутренний Ø 1,3 мм)
- Спиральный фильтр
- Уплотнитель фильтра
- Уплотнитель нагревателя

ATP-4302-H4





Модель	Ø A (мм)	Ø В (мм)
ATP-8004	0,8	2,3
ATP-8005	1,0	2,5
ATP-8006	1,0	2,0

- Паяльная станция (блок управления)
- Демонтажный паяльник с наконечником АТР-8005 (внутренний Ø 1,0 мм)
- Держатель паяльника
- Губка для очистки наконечника
- Кабель заземления
- Шнур питания
- Руководство по эксплуатации
- Фильтрующие прокладки Q 201 Am

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-3101

Монтажно-демонтажная профессиональная модель с цифровой индикацией температуры

Достоинства модели

- Два канала для монтажа и демонтажа компонентов во время ремонтных работ
- Эргономическая конструкция паяльников обеспечивает удобную работу
- Цифровая индикация температуры
- Схема контроля температуры обеспечивает высокую точность с погрешностью не более 2 °C от установленной температуры
- Простота калибровки, для облегчения калибровки регуляторы вынесены на переднюю панель станции
- Схема энергосбережения, если демонтажный паяльник не используется более 10 минут, температура автоматически снижается, что позволяет продлить срок службы нагревателя и наконечников
- Устройство электропитания паяльников изолировано от сети переменного тока
- Для питания нагревательных элементов используется только напряжение 24 В
- Превосходного качества керамический нагревательный элемент длительного срока службы, изготовленный в Японии, обеспечивает быстрый нагрев



Технические характеристики

Станция

Напряжение питания 220-240 В, 50/60 Гц Габаритные размеры $240 \times 220 \times 170 \text{ MM}$

6,5 кг Macca

Паяльники

24 B/60 BT Питание

Керамический нагреватель Нагреватель

Диапазон температур:

монтажный паяльник 200-500 °C демонтажный паяльник 300-450 °C

Сопротивление изоляции более 100 МОм при 400°C

Комплектация

- Паяльная станция
- Монтажный паяльник с наконечником АТР-8205
- Демонтажный паяльник с наконечником АТР-8812
- Держатель монтажного паяльника
- Держатель демонтажного паяльника
- Запасной резервуар для припоя
- Шнур питания
- Губка для очистки (в подставках паяльников) 2 шт.
- Приспособление для очистки демонтажного наконечника
- Руководство по эксплуатации

Вакуумный паяльник АТР-3101-Н2



Монтажный паяльник АТР-3101-Н3



ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Керамический нагреватель ATP-3101-H1



ТЕРМОПИНЦЕТ ДЛЯ SMD-KOMПOHEHTOB ATP-1209

ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Достоинства модели

- Прямое нагревание для уменьшения влияния на окружающие компоненты на платах с большой плотностью монтажа
- Легко удаляет SMD-микросхемы в плоских корпусах размерами до 25 мм
- Современная антистатическая защита
- Термопинцет может использоваться со станциями АТР-1107/1109/4204/4302

Технические характеристики

Станция Мощность

Диапазон температур

Потенциал наконечников относительно земли

Напряжение питания

Длина Macca 50 Bt (2 \times 25 Bt) 200-480 °C <2 мВ

220-240 В, 50/60 Гц 186 мм 100 г



НАСАДКИ К АТР-1209

	Размер A (B) × Д	лина, мм	A	Н	Модель	Наименование						
		<u>↓ 13</u>)	1,0	13,0	ATP-8379	Наконечник/Chip 1L						
		2,0	2,0	13,0	ATP-8378	Наконечник/Chip 2L						
CHIP		1,5	1,5 (0,5)	13,0	ATP-8388	Наконечник/Chip 0.5 C						
A CO	R0.25		18,5	ATP-8389	Наконечник/Chip 0.51							
			4,0	8,0	ATP-8390	Наконечник/SOP 4L						
										6,0	8,0	ATP-8391
			8,0	8,0	ATP-8380	Наконечник/SOP 8L						
	1160	4.0 ↑ ∏∏→	10,0	8,0	ATP-8381	Наконечник/SOP 10L						
SOP		*** <u>\</u> _1	13,0	8,0	ATP-8382	Наконечник/SOP 13L						
		1 <8 -1	15,0	8,0	ATP-8392	Наконечник/SOP 15L						
			18,0	8,0	ATP-8383	Наконечник/SOP 18L						
			20,0	8,0	ATP-8384	Наконечник/SOP 20L						
			25,0	8,0	ATP-8385	Наконечник/SOP 25L						

Комплектация

- Термопинцет с наконечником ATP-8389
- Держатель термопинцета
- Руководство по эксплуатации
- Губка для очистки (в подставке)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С автоматической подачей припоя ATP-1115





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Направляющая трубка Feeder Tube



Направляющая трубка подачи припоя.

Диаметр трубки 0,6; 1,0 и 1,2 мм

Автоматическая подача припоя в точку пайки, в соответствии с установленными параметрами

Достоинства модели

- Ручной и автоматический режимы подачи припоя обеспечивают полную гибкость в работе
- Легкая замена припоя различного диаметра от 0,5...1,6 мм
- Надежный керамический нагревательный элемент
- Автоматическая подача припоя снижает разбрызгивание флюса и капель припоя во время пайки
- Управление подачей припоя с помощью педали
- Компактный дизайн
- Антистатическое исполнение
- Соответствует требованиям, предъявляемым к бессвинцовой пайке
- Широкая номенклатура сменных наконечников для пайки

Технические характеристики

Потребляемая мощность
 Рабочее напряжение нагревательного элемента
 Диапазон температуры
 Сверхмалый статический потенциал жала
 Сопротивление заземления жала
 Менее 2 Ом

Подача скорости припоя
Длина подаваемого припоя
Интервал времени подачи припоя
Автоматичекая подача припоя
Диаметр подаваемого припоя
Масса катушки припоя не более
2,7 мм/с - 27 мм/с
0...- 2,7 с
9 режимов
1 кг

ИНДУКЦИОННАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ АТР-1122





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Направляющая трубка Feeder Tube



Направляющая трубка подачи припоя.

. Диаметр трубки 0,6; 1,0 и 1,2 мм

Достоинства модели – Сверхбыстрый нагрев наконечника паяльника переменным магнитным полем

- «Интеллектуальный» способ пайки: мощность паяльника изменяется в зависимости от теплоемкости контакта и площади пайки
- Невероятно высокая скорость восстановления температуры: в момент касания платы температура наконечника падает, магнитные свойства материала мгновенно восстанавливаются, и наконечник сразу же начинает поглощать энергию из магнитного поля, стремясь удержать температуру в точке Кюри
- Точное поддержание температуры пайки: сенсорный датчик температуры находится на конце жала паяльника
- Предотвращение теплопотерь: нагреву подвергается сам наконечник, а не нагревательный элемент, как в традиционных паяльных станциях с керамическим нагревателем
- Длительный срок службы наконечника: пониженная температура жала паяльника вне пайки позволяет уменьшить выгорание жала и увеличить его срок службы
- Отсутствие необходимости калибровки станции: индукционный паяльник не может поддерживать иную температуру, чем температура точки Кюри
- Возможность блокировки заданного температурного режима
- Ручной и 9 автоматических режимов подачи припоя
- Цифровой индикатор и микропроцессорное управление температурой позволяет легко контролировать процесс пайки
- Антистатическое исполнение
- Возможность применения при бессвинцовой технологии пайки

Технические характеристики

Напряжение питания
 Диапазон температур
 Потребляемая мощность (max)
 36 B/400 кГц
 200...420 °C
 90 Вт

- Скорость подачи припоя 2,7 мм/с – 27 мм/с

Онтервал времени подачи припоя
 Онивательного припоя
 Онива

– Вес катушки припоя не более

1 кг

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1121





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ЯЛЬНИК АТР-1121-НЗ



- Сверхбыстрый нагрев наконечника паяльника переменным магнитным полем: время достижения температуры до 350 °C составляет всего 25 сек
- «Интеллектуальный» способ пайки: мощность паяльника изменяется в зависимости от
- теплоемкости контакта и площади пайки Невероятно высокая скорость восстановления температуры: в момент касания платы температура наконечника падает, магнитные свойства материала мгновенно восстанавливаются, и наконечник мгновенно начинает поглощать энергию из магнитного поля,

стремясь удержать температуру в точке Кюри Максимальная теплоотдача

- Точное поддержание температуры пайки: сенсорный датчик температуры находится на конце жала паяльника
- Предотвращение теплопотерь: нагреву подвергается сам наконечник, а не нагревательный элемент, как в традиционных паяльных станциях с керамическим нагревателем
- Длительный срок службы наконечника: пониженная температура жала паяльника вне пайки

позволяет уменьшить выгорание жала и увеличить его срок службы Отсутствие необходимости калибровки станции: индукционный паяльник не может поддерживать иную температуру, чем температура точки Кюри

Режим энергосбережения: если паяльная станция не используется более 20 мин., температура паяльника понижается до 200 °C, при возобновлении работы, температура паяльника быстро стабилизируется

- Автоматическое отключение через 40 минут после перехода станции в ждущий режим Легко удовлетворяет требованиям бессвинцовой пайки и гарантировано обеспечивает высокое качество традиционной пайки
- Возможность блокировки заданного температурного режима с помощью ввода пароля
- Антистатическое исполнение
 Применение при бессвинцовой технологии пайки

Технические характеристики

Достоинства модели

Комплектация	
– Паяльная станция	1 шт.
– Паяльник с наконечником ATP-8252	1 шт.
 Подставка паяльника (с губкой для очистки) 	1 шт.
 Захват термоустойчивый для замены наконечника 	1 шт.
– Сетевой шнур	1 шт.
 Провод заземления 	1 шт.
 Руководство по эксплуатации 	1 шт.

Станция

Потребляемая мощность 90 Bt 36 Вт, 400 кГц Выходное напряжение/частота Диапазон температур, в соответствии с установленным рабочим режимом Стабильность поддержания температуры (без внешнего обдува и нагрузки) ±2 °C (без внешнего обдува и нагрузки) Материал корпуса алюминий Габаритные размеры (д × ш × в) $160 \times 130 \times 100 \text{ MM}$ Macca 2.6 кг

Паяльник

Потребляемая мощность 36 B, 80 BT

Сопротивление между

жалом паяльника и землей 2 O_M Электромагнитный нагревательный элемент Длина шнура 1.2 м Лпина паяльника 190 мм Macca 105 г

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ASE-1206



Мошная индукционная станция на 180 Вт для бессвинцовой пайки

> **АНТИСТАТИЧЕСКАЯ** ЗАЩИТА

Технические характеристики

Потребляемая мощность Диапазон температур Сопротивление между паяльной насадкой и заземлением Потенциал между заземлителем <2 мВ и наконечником Габаритные размеры (д × ш × в) Macca

180 Bt 50...600 °C

<2 Ом

 $100\times245\times200~\text{MM}$ 2.0 KF

Комплектация

- Паяльная станция (блок управления) 1 IIIT Паяльник 1 шт. Подставка с целлюлозной губкой 1 шт. Термостойкий захват для смены жал 1 шт. Кабель питания 1 шт.

Достоинства модели

- Высокая мощность. Быстрая плавка и восстановление температурного режима
- Максимальный диаметр наконечника 10 мм
- Цифровая калибровка температуры
- Автопереход в режим сна, установка времени завершения работы
- Режим блокировки температуры жала для улучшения качества плавки
- Антистатическое исполнение (ESD)

Модель наконечника для ASE-1206	Тип	Угол скоса, °	Размеры, мм	Посадочное место, мм
501-6D-T	клиновидный	30	6 x 1,5	Ø 2,5
501-10D-T	клиновидный	30	10 x 1,5	Ø 2,5
501-6C-T	конический	30	Ø 6,0	Ø 2,5
501-10C-T	конический	30	Ø 10,0	Ø 2,5

501-6D-T



501-10D-T



501-6C-T



501-10C-T





профессиональная индукционная паяльная станция атр-1123





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Комплектация

- Паяльник
- Держатель паяльника
- Шнур питания
- Модельный кабель RS-485
- Провод заземления
- Губка для очистки паяльника
- Термостойкий захват для замены картриджа
- Паяльная станция (блок управления)
- Нагревательный элемент
- Электромагнитный нагревательный элемент

Дополнительная комплектация

- Программное обеспечение
- Преобразователь RS485/RS232

Одновременное подключение к компьютеру до 64 паяльных станций и управление по сети в реальном времени

Достоинства модели

- Сверхбыстрый нагрев наконечника картриджа паяльника переменным магнитным полем
- «Интеллектуальный» способ пайки: мощность паяльника изменяется в зависимости от теплоемкости контакта и площади пайки
- Невероятно высокая скорость восстановления температуры: в момент касания платы температура наконечника падает, магнитные свойства материала мгновенно восстанавливаются, и наконечник сразу же начинает поглощать энергию из магнитного поля, стремясь удержать температуру в точке Кюри
- Точное поддержание температуры пайки: сенсорный датчик температуры находится на конце жала паяльника
- Предотвращение теплопотерь: нагреву подвергается сам наконечник, а не нагревательный элемент, как в традиционных паяльных станциях с керамическим
- Длительный срок службы наконечника: пониженная температура жала паяльника вне пайки позволяет уменьшить выгорание жала и увеличить его срок службы
- Отсутствие необходимости калибровки станции: индукционный паяльник не может поддерживать иную температуру, чем температура точки Кюри
- Подключение к компьютеру через интерфейс RS-485 до 64 станций с протоколированием процесса работы
- Режим энергосбережения
- Антистатическое исполнение
- Возможность применения при бессвинцовой технологии пайки

Технические характеристики

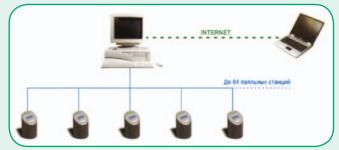
Потребляемая мощность (max) Напряжение питания Диапазон температур, в соответствии с установленным рабочим режимом Максимальная температура окружающей среды Стабильность поддержания температуры Масса станции Габаритные размеры

90 BT 36 В/400 кГц 12 рабочих режимов

40 °C ±2 °C 2,1 кг 60×150 мм Паяльник

Потребляемая мощность 36 B/80 BT Сопротивление между жалом паяльника и землей 2 Ом Длина паяльника 180 мм Длина шнура 1,4 м

До 64 станций подключены к ПК



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ASE-1203



Двухканальная паяльная станция с двумя индукционными паяльниками для бессвинцовой пайки

Достоинства модели

- Возможность использования 2 паяльников по отдельности
- Температурный сенсор расположен близко к кончику жала (точность поддержания температуры)
- Быстрое восстановление температурного режима
- Режим блокировки температуры жала для улучшения качества плавки
- ЖКИ для отображения температуры
- Автопереход в режим сна, режим энергосбережения

Технические характеристики

±2°С (неподвижный воздух, нулевая

Стабильность температуры Комплектация Сопротивление между паяльной Паяльная станция (блок управления) 1 шт.

1 шт.

насадкой и заземлением 2 шт. 2 шт.

Потенциал между заземлителем и наконечником

Потребляемая мощность

Диапазон температур

Габаритные размеры Macca

нагрузка <2 Ом

90 Bt x 2

80...480 °C

<2 мВ $335\times240\times130~\text{mm}$



Подставка с целлюлозной губкой

Термостойкий захват для смены жал

Паяльник

Кабель питания

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ АТР-4121



Мощная паяльная станция для поверхностного монтажа всех типов компонентов

Достоинства модели

- Устройство, обеспечивающее постоянство температуры воздушного потока
- Чувствительный сенсорный датчик гарантирует моментальный нагрев воздуха, как только фен взят в руку, а также охлаждение нагревателя после помещения фена в держатель
- Мгновенный нагрев потока воздуха за счет высокомощного нагревателя
- Система охлаждения нагревателя, продлевающая его срок службы
- Плавная регулировка воздушного потока исключает сдувание компонентов
- Цифровая система управления и индикации температуры
- Удобная форма ручки фена
- Соответствует требованиям ESD-защиты
- Может использоваться при бессвинцовой технологии пайки

Технические характеристики

- Потребляемая мощность 700 Вт
- Воздушный поток 120 л/мин (max)
- Температурный диапазон 100...450 °C
- Уровень шума менее 45 Дб
- Размеры 210 × 132 × 110 мм
- Масса 1.55 кг

Комплектация

- Блок управления с феном
- Кабель питания
- Держатель фена
- Насадки Ø 8,4 мм, Ø 12,7 мм

ЗАЩИТА

Дополнительные принадлежности

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ

- Насадка для монтажа и демонтажа электронных компонентов и схем

ЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ПЛАТ ASE-4554



Предварительный нагреватель плат с антистатической защитой, встроенный термометр для контроля нагрева

Достоинства модели

- Керамический нагревательный элемент, обеспечивающий быстрый и равномерный нагрев, рассчитан на длительный срок службы
- Встроенный термометр для диагностики температуры нагрева печатных плат
- Температурный сенсор для поддержания температурной стабильности
- Антистатическое (ESD) исполнение

Технические характеристики

- Потребляемая мощность 400 Вт
- Область нагрева 130х130 мм Нагревательный элемент – Керамический
- Термопара "К" типа
- Диапазон температур нагрева 50...350 °C
 Температурный диапазон термомертра 0...600 °C
- Температура окружающей среды 0...40 °C
- Стабильность температуры ±1°С
- Габаритные размеры $255 \times 200 \times 63$ мм
- Масса 2.5 кг

Комплектация

- Прибор со шнуром питания 1 шт.
- Термопара К-типа 1 шт.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ПЛАТ АТР-4503





ЗАЩИТА

Комплектация

- Нагреватель ATP-4503
- Руководство по эксплуатации

Достоинства модели

- Компактная конструкция
- Быстрый нагрев
- Температурный диапазон 120...250 °C
- Великолепная температурная стабильность
- Автоматический режим охлаждения
- Антистатическое (ESD) исполнение
- Производительность -0,18 м³/мин
- Габаритные размеры 100 × 60 × 170 мм
- Масса 1 кг

Предварительный нагреватель плат АТР-4503 может использоваться совместно с держателем плат АТР-9701.

КОМПЛЕКТ: ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛАТ И ДЕРЖАТЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЯ

ATP-9701

Комплект представляет собой набор из держателя нагревателя (нагреватель в комплект поставки не входит) АТР-9702 и держателя плат АТР-9703. Держатель нагревателя АТР-9702 предназначен для крепления нагревателя (термофена) от паяльных станций АТР-4302, АТР-4204, АТР-4501. Держатель плат АТР-9703 позволяет установить под обрабатываемой печатной платой предварительный нагреватель плат АТР-4503. Максимальный размер плат, устанавливаемых в держатель, 350 × 270 мм





Держатель плат **ATP-9703**



Держатель нагревателя



паяльная станция для пайки горячим воздухом атр-4501



Паяльная станция предназначена для монтажа и демонтажа электронных компонентов при помощи горячего воздуха и может применяться для схем SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA и т. д. Станция ATP-4501 может успешно использоваться с держателем нагревателя АТР-9702 и держателем плат **ATP-9703 (комплект ATP-9701)**

ПРОВОЛОЧНЫЕ ЗАХВАТЫ





Технические характеристики

ЗАЩИТА

Потребляемая мощность

Габаритные размеры (длина, ширина, высота) Macca

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ

Температура горячего воздуха

Длина Macca

Hacoc Тип

Производительность

320 BT $187\times135\times245~\text{MM}$ 4 кг

100...480 °C 196 мм 120 г

диафрагменный 24 л/мин

- Паяльная станция

- Паяльник для пайки горячим воздухом (термофен)
- Держатель паяльника
- Большой и малый проволочный захват
- Нагревательный элемент (установлен в паяльнике)
- Насадки (4 шт.)
- Руководство по эксплуатации

Дополнительные принадлежности

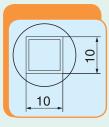
- Насадки для монтажа и демонтажа электронных компонентов и схем (QFP, SOP, PLCC)











Комплектация

РЕМОНТНАЯ СИСТЕМА В АНТИСТАТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ АТР-4204





АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАШИТА

Профессиональный монтажно-демонтажный центр с термовоздушным каналом

Достоинства модели

- Сочетает в себе полноценный монтажный канал и термофен с возможностью монтажа-демонтажа SMD-элементов
- Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность заданной температуры ±1 °C
- Современная антистатическая защита
- Надежный керамический нагревательный элемент длительного срока службы обеспечивает быстрый нагрев
- Насос диафрагменного типа
- Автоматическое охлаждение при отключении

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ А1146В



нагревательный элемент 201В



AKTAKOM

Технические характеристики

Потребляемая мощность Габаритные размеры Macca

Паяльник монтажный Напряжение питания Диапазон температур

Паяльник термовоздушный Напряжение питания Насос диафрагменного типа Производительность Диапазон температур

380 B $252 \times 225 \times 155 \text{ MM}$ 7,2 кг

24 B/60 BT 200...480 °C

220 B

24 л/мин (max) 150...500 °C

Комплектация

- Паяльная станция
- Монтажный паяльник с
- наконечником
- Термофен
- Держатели паяльников
- держатели пальников– Руководство по эксплуатации– Насадка для монтажа АТР-8202 установлена на монтажный паяльник
- Насадка для поверхностного монтажа/демонтажа SMD-компонентов ATP-8924/8925/8926/8930

Дополнительная комплектация

- Термопинцет АТР-1209
- Насадки для монтажа и демонтажа электронных компонентов

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ АТР-4302



Монтажно-демонтажный центр с термовоздушным, вакуумным и монтажным каналом для всех видов печатных плат

Достоинства модели

- Ремонтный центр для всех видов печатных плат с монтажом компонентов в отверстиях и на поверхности (DIP и SMD)
- Схема контроля температуры обеспечивает высокую
- стабильность заданной температуры
- Современная антистатическая защита
- Насос диафрагменного типа
- Высокопроизводительный вакуумный насос
- Компактность конструкции

Технические характеристики

ЗАЩИТА ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Нагревательный элемент для вакуумного паяльника 201В

АНТИСТАТИЧЕСКАЯ



Фильтрующие прокладки Q201Ab, Q201Am

ATP-4302-H4





Нагревательный элемент А1146В



Станция

Потребляемая мощность 520 BT $335\times253\times160~\text{mm}$ Габаритные размеры 13,5 кг Macca

Паяльник монтажный

24 B/60 BT Напряжение питания Диапазон температур 200...480 °C

Напряжение питания Насос диафрагменного типа

Паяльник демонтажный 36 B

Давление вакуума 60 мм рт. ст. 15 л/мин Производительность 320...480 °C Диапазон температур

Паяльник термовоздушный Выходное напряжение 220 B Насос диафрагменного типа 24 л/мин Производительность

(макс) 150...500 °C Диапазон температур

Комплектация

- Паяльная станция
- Монтажный паяльник с наконечником
- Демонтажный паяльник с наконечником
- Термовоздушный паяльник
- Держатели паяльников
- Руководство по эксплуатации
- Насадка для монтажа ATP-8202
- Насадка для демонтажа с диаметром канала для удаления припоя d = 0,8/1,0/1,3 мм
- Насадки для поверхностного монтажа/демонтажа SMD-компонентов ATP-8924/8925/8926/8930
- Большой и малый проволочный захват
- Сменные фильтры для демонтажного паяльника
- Приспособление для чистки демонтажного канала

Дополнительная комплектация

- Термопинцет АТР-1209
- Термопинцет АТР-1209
 Насадки для монтажа и демонтажа электронных компонентов

ИОНАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ASE-4313



Комплектация

- Многофункциональный блок управления паяльной станцией 1 шт. Паяльник монтажный с подставкой 1 шт. Паяльник демонтажный с подставкой 1 шт. Термофен (соединён с блоком управления) Термостойкий захват для смены 1 шт. наконечников 1 шт. Сетевой кабель питания 1 шт. Заземлительный проводник
- с зажимом "крокодил" Комплект сменных наконечников и фильтров

- Цифровая калибровка температуры
- Кнопочное регулирование температуры; функция блокировки паролем
- Автоохлаждение нагревательного элемента
- Автопереход в режим сна / автовыключение
- Термофен с бесколлекторным двигателем и широким диапазоном регулирования потока воздуха Встроенный мощный вакуумный насос
- Температурный сенсор на кончике жала

Технические характеристики

Достоинства модели

Потребляемая мощность Габаритные размеры Macca

Паяльник монтажный

Потребляемая мощность Диапазон температур

Температурный диапазон в режиме сна Диапазон времени работы в режиме сна Стабильность температуры

Макс. температура окружающей среды Сопротивление между паяльной насадкой и заземлением

Паяльник демонтажный

Потребляемая мощность Диапазон температур Насос

Давление воздушного потока Диапазон времени работы в режиме сна

Паяльник термовоздушный Потребляемая мощность

Диапазон температур Поток воздуха

Макс. температура окружающей среды Стабильность температуры

1100 Вт 520 x 420 x 250 мм

9,0 кг 60 Bt

200... 480°C 50...250°C 1...150 мин ±2°С (неподвижный

воздух, нулевая нагрузка) 40°С

< 2 Ом

90 Вт 200...480°С Диафрагменный 600 мм рт. ст. 1...150 мин.

1000 Вт 100...500 °C 1...120 л/мин ±2°С (неподвижный воздух, нулевая нагрузка)



1 IIIT.

1 компл.

МОНТАЖНЫЙ ПАЯЛЬНИК АТР-5020





<mark>АНТИС</mark>ТАТИЧЕСКАЯ ЗАШИТА

- Надежный керамический нагреватель

- Регулятор температуры расположен на рукоятке
- Сменные наконечники для выполнения различных работ
- Антистатическое исполнение

Технические характеристики

- Габаритные размеры 170 × 120 × 105 мм Масса 0,88 кг

Комплектация

- Монтажный паяльник
- Керамический нагреватель Сменный наконечник ATP-8205

Дополнительные принадлежности

- Сменные наконечники для выполнения различных работ
- Губка для паяльного наконечника АТР-9003

попставка для паяльника атр-9000

Подставка для паяльника АТР-5020

- Повышает удобство работы
- Предохраняет поверхность рабочего стола от повреждения горячим жалом
- Габаритные размеры 150 х 85 х 140 мм



– Регулировка мощности в диапазоне 10...25 Вт Напряжение питания 220-240 В

ВЕНТИЛЯТОРЫ ЗОНЫ ПАЙКИ

Дымоуловитель

- Высокопроизводительный вентилятор для поглощения выделяющегося при пайке дыма
- Легкозаменяемый поглотительный фильтр на основе пенополиуретана, пропитанного активированным углем с высокой
- поглощающей способностью
- Легко изменяемый угол наклона вентилятора
- Подключение к общей системе вентиляции с помощью специального переходника Ø 10 см (для ATP-7012)

Технические характеристики

- Мощность 15 Вт
- Номинальная производительность 2,6/3,0 м3/мин
- Габаритные размеры . 200 × 208 × 130 мм
- Масса 1,1 кг



Технические характеристики

- Габаритные размеры $500 \times 220 \times 230 \text{ MM}$
- Масса 1,8 кг Цвет черный

ATP-7015



Технические характеристики

- Мошность 14 Вт
- Поглотительная способность 0,93/1,07 м3/мин
- Габаритные размеры 167 × 101 × 182 мм
- Масса 1,5 кг

СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ЗОНЫ ПАЙКИ



ATP-7011-H1 (для АТР-7011)

ASE-7012-H1 (для ASE-7012)

ATP-7015-H1 (для ATP-7015)

- Комплект из 3-х штук размер фильтра 13,0×12,3×0,5 см, масса 6 г
- Комплект из 1 штуки размер фильтра 13,0×12,3×1 см, масса 18 г
- Комплект из 3-х штук размер фильтра 13×13×10 см, масса 12 г

Угольный фильтр

- Содержание углерода 78% 316 г/м²
- Абсорбционная способность 65%

ДЕРЖАТЕЛЬ ПРИПОЯ АТР-9010



Держатель припоя АКТАКОМ АТР-9010 предназначен для установки стандартной катушки с припоем массой 300-600 гр. непосредственно на паяльную станцию.

Таким образом, припой постоянно находится «под рукой». Это значительно повышает производительность труда при выполнении монтажных работ. Держатель припоя АТР-9010 можно установить на станции АКТАКОМ АТР-1101, АТР-1102 и АТР-2101

- диаметр оси держателя 15 мм
- длина оси держателя 75 мм



Достоинства модели

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПАЯЛЬНИКА ATP-1101/1102/1107/1109/1115/4204/4302/3101/5020

Паяльные наконечники изготовлены из бескислородной меди со стальным центром и никель-хромовым внешним покрытием, и при правильном использовании имеют продолжительный срок службы.

Продолжительность использования наконечников АКТАКОМ достигается за счет их многослойной структуры, в которой внешний слой (хром) является защитным, внутренний (медь) отвечает за теплопроводность, промежуточный (сталь) — за прочность и долговечность, а рабочая часть (олово) — за хорошую смачиваемость припоем.

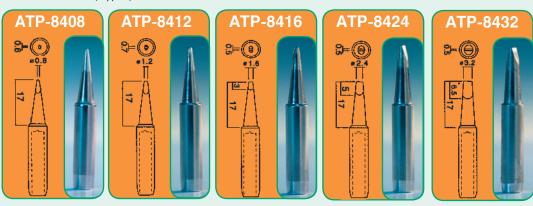


Внимание:

- 1. Многослойные паяльные наконечники АКТАКОМ не требуют (и не допускают) никакой заточки.
- 2. Неоправданно высокая температура сокращает срок службы наконечника. Используйте минимально возможную температуру.
- Мягкая очистка наконечника от нагара производится о влажную целлюлозную губку, так как оксиды и карбиды из припоя и флюсов могут образовать загрязнение наконечника, приводящее к ухудшению качества пайки и снижению теплопередачи.
- 4. При непрерывной работе, не реже раза в неделю необходимо снимать наконечник и полностью очищать его от окислов. Припой на наконечнике должен оставаться даже в холодном состоянии.
- 5. Недопустимо пользоваться агрессивными флюсами, содержащими хлориды или кислоты. Используйте канифольные флюсы.

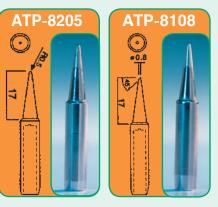
Наконечники с заточкой «Лопаточка».

Предназначены для пайки ЭРЭ от миниатюрных до достаточно массивных. Размер рабочей части наконечников от 0,8 до 3,2 мм



Наконечники с косой заточкой под углом 45°. Используются для пайки микросхем QFP. Для монтажа микросхем с шагом выводов до 0,6 мм предназначен наконечник ATP-8120. Для монтажа микросхем с шагом выводов 0,6-0,8 мм предназначен наконечник АТР-8130. Для монтажа микросхем с шагом от 1 мм предназначен наконечник АТР-8140.

Наконечники с радиусом закругления на конце 0,5 мм и со скосом под углом 45° используются для монтажа разъемов, кабелей и микросхем в корпусах DIP.





ATP-8202 ATP-8302

Наконечники с радиусом закругления на конце 0,2 мм (игольчатые) используются для первоначальной фиксации выводов микросхем QFP и SOP.

Наконечники используются для прогрева и облуживания массивных ЭРЭ.





Удлиненный наконечник с заточкой «Лопаточка». Предназначен для пайки миниатюрных ЭРЭ в труднодоступных местах. Размер рабочей



Для монтажа микросхем PLCC используется наконечник с ножевидной заточкой.

CMEHHЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ATP-1121/1122 И ASE-1203

В индукционных паяльных станциях, в отличие от традиционных способов разогрева жала с помощью накальной спирали или керамического нагревателя, непосредственному нагреву подвергается сам наконечник, что позволяет свести к минимуму температурную инерцию на разогрев и передачу тепла к наконечнику и сохранить высокую теплоотдачу. При индукционном методе нагрева наконечника паяльника снижается нагрузка на наконечник, что приводит к увеличению его срока службы в 3-5 раз по сравнению с традиционными наконечниками

ATP-8462, 8466,8474, 8482,8492

Наконечники клиновидные с размером рабочей части 1,2 – 4,2 мм



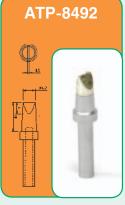


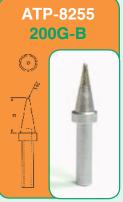


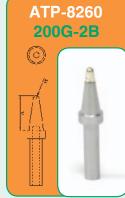


ATP-8255,8260, 8252,8352

Наконечники клиновидные радиусом 1,2 – 4,2 мм







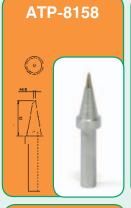


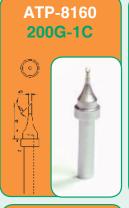
ATP-8158, 8160, 8170, 8180, 8190 Наконечники цилиндрические с косой заточкой

ATP-8652, 8685 Наконечники конические изогнутые

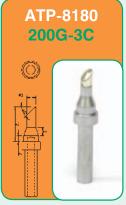
ATP-8780, 8700 Наконечники ножевидные











ATP-8190







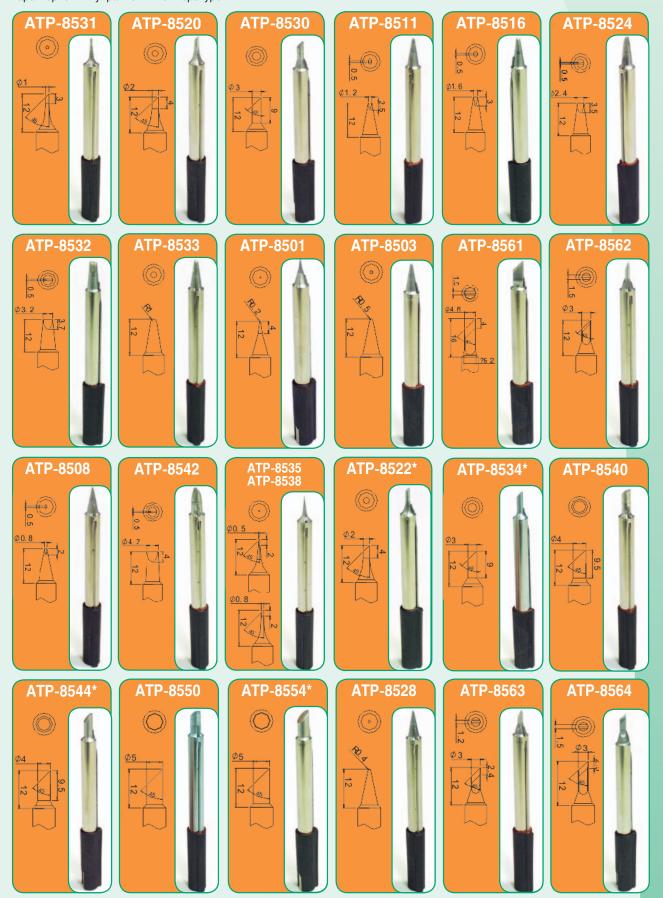


NATHROM

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ АТР-1123

Поскольку пайка бессвинцовым припоем требует более высоких температур, обеспечение стабильности температуры и быстрого ее восстановления становится важной задачей, с которой прекрасно справляются наконечники-картриджи. Наконечник-картридж представляет собой конструкцию, в которой объединены нагревательный элемент, датчик температуры и сам монтажный наконечник. Процесс замены наконечника-картриджа проходит легко, без применения дополнительного инструмента: он просто вынимается из паяльника с помощью термостойкого захвата и на его место устанавливается другой наконечник-картридж. Такая конструкция наконечников-картриджей обеспечивает улучшенную передачу тепла и превосходные характеристики управления температурой.



^{* –} длина облуживаемой части 4,0 мм, облуживается только рабочий срез

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТЕРМОВОЗДУШНОГО ПАЯЛЬНИКА СТАНЦИЙ ATP-4501/4302/4204/4121 ASE-1203

Схема	Внешний вид	Модель наконечника для ATP-4501 / 4302 / 4204	Модель наконечника для ATP-4121	Модель наконечника для ASE-4313	Тип корпуса	Размеры (А х В), мм
		ATP-8925	ATP-8725	NK3125	QFP (10 x 10)	10.2 x 10.2
A I		ATP-8926	ATP-8726	NK3126	QFP (14 x 14)	15.2 x 15.2
		-	ATP-8781	NK3181	BQFP (19 x 19)	19.2 x 19.2
В		-	ATP-8783	NK3180	BQFP (17 x 17)	18.2 x 18.2
		ATP-8962	ATP-8862	NK3262	QFP (12 x 12)	12.2 x 12.2
		ATP-8927	ATP-8727	NK3127	QFP (17.5 x 17.5)	19.2 x 19.2
		ATP-8928	ATP-8728	NK3128	QFP (14 x 20)	15.2 x 21.2
(ATP-8929	ATP-8729	NK3129	QFP (28 x 28)	29.7 x 29.7
		ATP-8945	ATP-8782	NK3182	BQFP (24 x 24)	24.2 x 24.2
		-	ATP-8803	NK3203	QFP (35 x 35)	35.2 x 35.2
$\begin{bmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$		_	ATP-8817	NK3215	QFP (42.5 x 42.5)	42.5 x 42.5
		ATP-8944	ATP-8861	NK3261	QFP (20 x 20)	20.2 x 20.2
		ATP-8963	ATP-8863	NK3263	QFP (28 x 40)	27.7 x 39.7
		ATP-8964	ATP-8864	NK3264	QFP (40 x 40)	40.2 x 40.2
		ATP-8965	ATP-8865	NK3265	QFP (32 x 32)	32.2 x 32.2
[] B		-	ATP-8784	NK3184	SOJ (18 x 18)	10 x 19
A		-	ATP-8814	NK3214	SOJ (10 x 26)	12 x 25.9
		-	-	NK3183	SOJ (8 x 16)	8 x 16
A B		-	ATP-8785	NK3185	TSOJ (13 x 10)	11.9 x 10
		-	ATP-8786	NK3186	TSOJ (18 x 10)	18.2 x 11.7
		ATP-8935	ATP-8735	NK3135	PLCC (17.5 x 17.5) (44 pins)	18.5 x 18.5
B		ATP-8936	ATP-8736	NK3136	PLCC (20 x 20) (52 pins)	21 x 21
		ATP-8937	ATP-8737	NK3137	PLCC (25 x 25) (68 pins)	26 x 26
		ATP-8938	ATP-8738	NK3138	PLCC (30 x 30) (84 pins)	32 x 32
		-	ATP-8789	NK3189	PLCC (34 x 34)	36.5 x 36.5

^{*}Посадочное место у всех наконечников равно 21,5 мм



Схема	Внешний вид	Модель наконечника для ATP-4501 / 4302 / 4204	Модель наконечника для ATP-4121	Модель наконечника для ASE-4313	Тип корпуса	Размеры (А х В), мм
B		ATP-8939	ATP-8739	NK3139	PLCC (12.5 x 7.3) (18 pins)	14 x 9
		ATP-8940	ATP-8740	NK3140	PLCC (11.5 x 11.5) (28 pins)	13 x 13
B		ATP-8941	ATP-8741	NK3141	PLCC (11.5 x 14) (32 pins)	15 x 13
A	A	-	ATP-8788	NK3188	PLCC (9 x 9)	11 x 11
	O B A	-	ATP-8680	NK2280	BGA (24 x 24)	24 x 24
		-	ATP-8681	NK2281	BGA (26 x 26)	26 x 26
		-	ATP-8682	NK2282	BGA (31 x 31)	31 x 31
		-	ATP-8683	NK2283	BGA (38 x 38)	38 x 38
000 B		-	ATP-8687	NK2284	BGA (41 x 41)	41 x 41
A		-	ATP-8689	NK2285	BGA (44 x 44)	44 x 44
B A		-	ATP-8686	NK2286	BGA (15 x 15)	15 x 15
B		-	ATP-8791	NK3191	SIP 25L	2 x 26
B	к наконечников равно 21.5	-	ATP-8792	NK3192	SIP 50L	2 x 52.5

^{*}Посадочное место у всех наконечников равно 21,5 мм



Схема	Внешний вид	Модель наконечника для ATP-4501 / 4302 / 4204	Модель наконечника для ATP-4121	Модель наконечника для ASE-4313	Тип корпуса	Размеры (А х В), мм
		ATP-8931	ATP-8731	NK3131	SOP (4.4 x 10)	4.8 x 10
$\left \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) \right \left \begin{array}{c} \\ \end{array} \right $ B	MAMP)	ATP-8932	ATP-8732	NK3132	SOP (5.6 x 13)	5.7 x 15
		ATP-8934	ATP-8734	NK3134	SOP (7.5 x 18)	7.2 x 19
A	2	ATP-8943	ATP-8857	NK3257	SOP (11 x 21)	11.7 x 21
		ATP-8933	ATP-8733	NK3133	SOP (7.5 x 15)	7.2 x 16
() B	NAME:	ATP-8958	ATP-8858	NK3258	SOP (7.6 x 12.7)	8.2 x 11.7
		ATP-8959	ATP-8859	NK3259	SOP (13 x 28)	13.5 x 29
A		ATP-8960	ATP-8860	NK3260	SOP (8.6 x 18)	8.7 x 19
B		ATP-8987	ATP-8787	NK3187	SOP (18.5 x 8)	18.5 x 10
•AxB		-	ATP-8627	NK2127	CHIP (Ø 12.7)	Ø 12.7 x 17
		-	ATP-8664	NK2064	CHIP (Ø 6.4)	Ø 6.4 x 17
Ø A×B		-	ATP-8684	NK2084	CHIP (Ø 8.4)	Ø 8.4 x 17
		ATP-8930		NK1130	CHIP (Ø 4.4)	Ø 4.4 x 17
		ATP-8924		NK1124	CHIP (Ø 2.5)	Ø 2.5 x 17
		-	-	NK1120	CHIP (Ø 4.0)	Ø 4.0 x 17
45°		ATP-8942	-	-	CHIP (1.5 x 3)	1.5 x 3 (овал)

^{*}Посадочное место у всех наконечников равно 21,5 мм

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПАЯЛЬНИКА АТР-1127/1129

Сменные наконечники с керамическим нагревательным элементом. Материал: бескислородная медь с покрытием из стали и хрома и прослойкой из олова.

Форма рабочей части: коническая, диаметр закругления 0,2 мм (LBY) и 0,5 мм (BY).



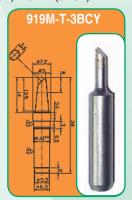


Форма рабочей части: ножевидная заточка, толщина рабочей части 2 мм.

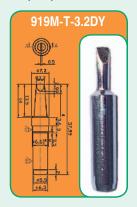


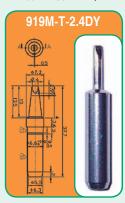
Форма рабочей части: косая заточка, диаметром 4 мм (4BCY) и 3 мм (3BCY).



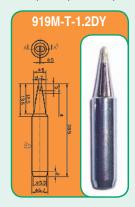


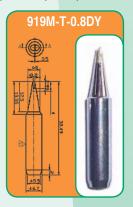
Форма рабочей части: клиновидная, диаметром 3,2 мм(3,2DY), 2,4 мм(2,4DY), 1,6 мм(1,6DY), 1,2 мм(1,2DY), 0,8 мм(0,8DY).











ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НАКОНЕЧНИКА ПАЯЛЬНИКА ASE-2003

ТЕМПЕРАТУРА ПАЙКИ: ТОЧНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!



Комплектация

- Прибор
- Термодатчик (сахромель-алюмель) 10 шт.
- термод – Шайба

- Батарея 9 В
- Термопара К-типа ТР-01
- Руководство по эксплуатации

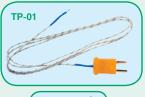
Дополнительные принадлежности

- Термодатчик ASE-2003-CA (10 шт. в комплекте)
- Термопара DP-32
- Габаритные размеры $160 \times 45 \times 80$ мм
- Macca 200 г

- Термопара ТР-02А
- Термопара ТР-04
- Термопара ТР-03

Во всех моделях паяльных станций АКТАКОМ имеется возможность регулировки и контроля температуры наконечника паяльника. Для более точного независимого контроля температуры наконечника паяльника и калибровки встроенных в паяльные станции измерителей температуры часто требуется использование внешнего контролирующего прибора.

Термометр АКТАКОМ ASE-2003 предназначен для измерения температуры наконечника паяльника, температуры жидкости или







припоя в диапазоне от 0 до 600 °C с погрешностью ± 5 °C. Прибор снабжен 3,5-разрядным ЖКИ, индикатором разряда батареи, индикатором выгорания чувствительного элемента термопары. Прибор имеет портативное исполнение и питается от 9 В батареи «Крона». Срок службы 4 года при правильном использовании.

ATP-2003-191



ATP-9381

ATP-9382

Вакуумные захваты это универсальный инструмент, позволяющий осуществлять быстрое и точное позиционирование компонентов





Достоинства моделей

- удобен для захвата SMD элементов, микросхем, резисторов, конденсаторов и других мелких предметов
- легко настроить, легко использовать
- высокая сила всасывания дает возможность перемещать предметы весом до 120 г
- плавная регулировка силы всасывания
- сменные насадки и насадки-присосы различной формы и диаметра облегчают работу
- антистатическое исполнение

Технические характеристики:

Модель	ATP-9381	ATP-9382
Потребляемая мощность	7 Вт	10 Вт
Тип насоса	диафрагменный	диафрагменный
Максимальное всасывание	280 мм рт.ст.	280 мм рт.ст.
Кол-во каналов	один	два
Габаритные размеры (д $ imes$ ш $ imes$ в), мм	130 × 160 × 110	185 × 157 × 105
Macca	1,55 кг	2,5 кг

Принадлежности

Модель	ATP-9381	ATP-9382
Насадки-присосы	Диаметр 6 мм	и, 7 мм, 8 мм
Прямые насадки	Внутренний диаметр 0,7 мм; 1,45 мм	
Изогнутые насадки	Внутренний диаме	гр 0,7 мм; 1,45 мм

Применение насадок

Типы насадок	Применение	
Насадка прямая с внутренним ∅ 0,7 мм	Элементы типа SMD, микросхемы, резисторы, конденсаторы и другие электронные компонен	
Насадка прямая с внутренним ∅ 1,45 мм	Небольшая интегральная схема (размером 8-40 выводов)	
Насадка прямая с внутренним \varnothing 0,7 мм + присос \varnothing 6 мм	Интегральная схема (14 и больше выводов)	
Насадка прямая с внутренним ∅ 0,7 мм + присос ∅ 7 мм	Интегральная схема (20 и больше выводов)	
Насадка прямая с внутренним ∅ 0,7 мм + присос ∅ 8 мм	Интегральная схема (40 и больше выводов)	
Насадка прямая с внутренним ∅ 1,45 мм + присос ∅ 8 мм	Небольшой тяжелый электронный элемент	

Комплектация

- Блок управления с кабелем питания
- Ручка захвата с воздушным шлангом (АТР-9381)
- Две ручки захвата с воздушными шлангами (АТР-9382)
- Педаль (ATP-9381)
- Насадки:

прямые, внутренний \varnothing 0,7 мм – 2 шт.

внутренний \varnothing 1,45 мм – 2 шт.

изогнутые, внутренний \varnothing 0,7 мм – 2 шт.

внутренний Ø 1,45 мм – 2 шт.

присосы \varnothing 6 мм – 2 шт.

- \varnothing 7 мм 2 шт.
- Ø 8 мм 2 шт.





ДОЗАТОР ATP-9501

Обеспечивает точную дозировку и заданные параметры повторяемости подачи материала

В случае, когда в процессе работы возникает необходимость равномерного нанесения на поверхность изделий флюсов, суспензий различной степени вязкости, эпоксидных смол, паст, клеевых составов, наиболее удачным и эффективным решением является дозатор с контроллером ATP-9501, обеспечивающий полную гибкость в работе и тщательный контроль дозирования.

Программируется любой временной диапазон - от 0,01 до 99,99 секунд. При нажатии на педаль, заданное количество дозируемого материала выдавливается через иглу шприца на очищенную поверхность. Определенный размер выдавливаемых капель определяется вязкостью дозируемого материала, силой и продолжительностью давления воздуха, а также диаметром дозирующей иглы. Для материалов с высокой текучестью выбирают иглы меньшего диаметра, а для очень вязких - иглы с большим диаметром. Поэтому ассортимент дозирующих игл с различным диаметром является одним из признаков профессионального уровня дозаторов.

Программируемый таймер очень точно и аккуратно дозирует каждую порцию материала. Для предотвращения образования капель на шприце, в период между циклами, предусмотрена вакуумная отсечка.



- Режимы впрыска
- Длительность впрыскаИнтервал между впрысками
- Разброс дозы впрыска
- Мин.выпускаемый объем
- Габаритные размеры
- Macca
- Входящее напряжение
- Внутреннее напряжение
- Давление воздуха на входе прибора
- Давление воздуха на выходе прибора

автоматический, ручной; (всего 16 произвольно выбираемых режимов) регулируемая от 0.01 до 99.99 сек. регулируемый от 0.1 до 9.9 секунд

±0.05% 0.01 мл

 $240 \times 155 \times 58 \text{ MM}$

2.25 KE

220-240 В, 50/60 Гц

24 B

35-100 фунтов/кв. дюйм (2.5-7 бар): 10 МПа 1-78 фунтов/кв. дюйм

(0.1-5.5 бар): 10 МПа





Педаль



Шприц, установленный на подставке



Подводящий воздушный шланг



Иглы дозирующие

Перечень запасных частей и принадлежностей

 Шприц 35 см³ 10 шт. - Наконечники дозирующие 5 шт. - Иглы дозирующие 7 шт. – Уплотнительное кольцо **1** IIIT.

 Адаптер шприца 35 см³ (+1.0 м трубки) - Подводящий воздушный шланг (3 м)

Педаль (включая соединительный провод)

Подставка шприца

1 комплект комплект

1 комплект **1** IIIT.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ

Применение

- Чистка различных электронных компонентов и печатных плат
- Чистка алмазов, ювелирных изделий, фурнитуры и т.п.
- Чистка мелких производственных деталей и заготовок

Принцип работы

Ультразвуковой генератор производит электрический сигнал определённой мощности и частоты. Электрическая энергия преобразуется в механическую энергию с помощью ультразвукового преобразователя, вырабатывающего мощный звук. Молекулы жидкости сжимаются и расширяются за счет энергии ультразвуковых волн, образуя области вакуума. Эти области под давлением ультразвука формируют ударную волну, которая разбивает грязь на поверхности и чистит

Преимущества

- При ультразвуковой чистке материал предмета чистки не повреждается и не разъедается
- Универсальность: любой предмет, помещенный в жидкость, может быть очищен, несмотря на материал, из которого изготовлен этот предмет
- Для чистки разных материалов используются различные жидкости. При этом чистка может быть более эффективной за счет большего проникающего и растворяющего действия жидкости

Технические характеристики

Модель	ATP-9310	ATP-9311
Мощность	100 Вт	35 Вт/60 Вт (два режима)
Рабочая частота	40	кГц
Габаритные размеры, мм	265 × 160 × 245	226 × 117 × 103
Размер емкости, мм	$225\times135\times100$	$165\times87\times45$
Масса, кг	3	1

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

ATP-9311



ATP-9310



СВЕТИЛЬНИКИ

Основные характеристики светильников **АКТАКОМ** Характеристика подсветки

Направленность подсветки

– Кольцевая подсветка

Метод кольцевой подсветки обеспечивает равномерность освещения и абсолютное отсутствие тенеобразования.

 Подсветка с обеих сторон линзы двумя люминесцентными лампами

Такой вид подсветки обеспечивает трехмерное, объемное изображение.

Мощность и тип ламп

Люминесцентные лампы

Люминесцентные лампы имеют в 5-10 раз большую световую отдачу, чем лампы накаливания, и в 8-15 раз больший срок службы. Например, световой поток от двух люминесцентных ламп по 15 Вт эквивалентен лампе накаливания 150 Вт. При использовании люминесцентных ламп расход электроэнергии снижается на 80%. Кроме того, спектральный состав излучения люминесцентных ламп варьируется по цвету.

Основным недостатком люминесцентных светильников является пульсация или мерцание светового потока. Современные осветительные приборы с люминесцентными лампами оснащены электронным балластом, который подавляет мерцание при включении.

— Светодиоды

Преимуществами светодиодов являются небольшой размер ламп, долговечность и низкое энергопотребление.

Защита ламп от случайных ударов снизу при работе ручным инструментом

Во избежание случайных ударов, осветительные лампы снизу закрыты защитным кожухом из прозрачного или полупрозрачного материала.

Характеристика линз

Форма и размеры основной (первичной) линзы

- Круглая линза
- Широкоформатная прямоугольная линза

Наличие дополнительной (вторичной) линзы

Накладные или дополнительные линзы дают возможность

попеременной или одновременной работы с обеими линзами, для локального увеличения фрагмента до 525%.

Но, не забывайте о том, что с увеличением кратности растут абберационные искажения по краям рабочего поля линзы, а также об обратной зависимости: чем больше увеличение, тем меньше фокусное расстояние.

Материал линзы

Все линзы в светильниках АКТАКОМ выполнены из стекла.

Некоторые модели светильников имеют линзы из оптического стекла специального состава. Оптическое стекло отличается от обычного особенно высокой прозрачностью, чистотой, бесцветностью, однородностью, а также строго нормированной преломляющей способностью и дисперсией.

Предохранение линз от запыления и фокусировки солнечных лучей

Эта задача легко решается с помощью защитной крышки, установленной на корпусе светильника некоторых моделей.

Характеристика корпуса, пантографа и крепления Пантографический механизм с пружинной системой стабилизации

Такая конструкция пантографа обеспечивает плавное перемещение и фиксацию светильника в любой плоскости и в любом положении, а также надежность и долговечность механических узлов при длительной эксплуатации.

Крепление основания пантографа

- С помощью струбцинного зажима за край стола
- С помощью сбалансированной подставки
- С помощью штатива на базе передвижной стойки на колесах

Узкая оправа корпуса светильника

Некоторые модели светильников АКТАКОМ имеют более узкую оправу увеличительно-осветительного блока, что важно, т.к. при перемещении взгляда с объекта под линзой на этот же объект за ее пределами, адаптация глаза происходит быстрее.

СВЕТИЛЬНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ БЕСТЕНЕВЫЕ С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ АТР-6032/6082/6482



- Лампа кольцевая бестеневая дневного света 22 Вт
- Удобный пантографический механизм для точного позиционирования
- Оптическая сила 3, 5, 8 диоптрий
- Диаметр линзы 127 мм
- Габаритные размеры осветительного блока 270 × 236 × 43 мм

Tues	Линза		Hear
Тип	Диоптр.	Стекло	Цвет
ATP-6032	3	обычное	белый
ATP-6082	8	обычное	белый
ATP-6482	8	оптическое	белый

ATP-6734



- Диаметр линзы 127 мм (ATP-6758) и 101,6 (ATP-6734)
- Увеличение линзы 3 диоптрии(АТР-6758) и 3+12 диоптрии (АТР-6734) (коэффициент увеличения 1,75)
- Фокусное расстояние 333 мм
- Материал линзы стекло
- Источник света светодиоды
- Количество светодиодов в источнике света 72 (ATP-6758) и 60 (ATP-6734)
- Защитная крышка
- Цвет белый





СВЕТИЛЬНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ БЕСТЕНЕВЫЕ С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ



ATP-6033/6053/6553/6083

- Лампа кольцевая бестеневая дневного света 22 Вт

 – Удобный пантографический
- механизм для точного позиционирования
- Оптическая сила 3, 5, 8 диоптрий
- Диаметр линзы 127 мм
- Габаритные размеры осветительного блока $270 \times 236 \times 43 \text{ MM}$

To-	Линза		Henry
Тип	Диоптр.	Стекло	Цвет
ATP-6033	3	обычное	белый
ATP-6053	5	обычное	белый
ATP-6553	5	оптическое	черный
ATP-6083	8	обычное	белый

ATP-6637/6657/6687







- Размер линзы 174х108 мм
- Увеличение линзы 3 диоптрии (коэффициент увеличения 1,75)
- Фокусное расстояние 333 мм
- Материал линзы стекло
- Источник света светодиоды
- Количество светодиодов в источнике света 60
- Крепление к столу струбцина
- Цвет белый

- Количество светодиодов в источнике света 90 (для моделей ATP-6737/6757)
- Кольцевая энергосберегающая люминесцентная лампа дневного света 22 BT (для моделей ATP-6637/6657/6687)
- Оптическая линза с увеличением 3, 5, 8 диоптрий
- Диаметр линзы 127 мм
- Оснащена электронным балластом, подавляющим мерцание при включении лампы (для моделей АТР-6637/6657/6687)
- Защитная крышка
- Узкая оправа корпуса светильника
- Пантографический механизм
- Крепление к столу с помощью струбцины
- Цвет белый

ATP-6056

- Кольцевая энергосберегающая люминесцентная лампа дневного света 22 Вт
- Линза с увеличением 5 диоптрий
- Диаметр линзы 127 мм
- Защитная крышка
- Пантографический механизм с пружинной системой стабилизации
- Сбалансированная передвижная стойка на колесах

Узнайте больше и самое новое... на www.aktakom.ru

– Цвет белый





27

СВЕТИЛЬНИКИ БЕСТЕНЕВЫЕ С ШИРОКОФОРМАТНОЙ ЛИНЗОЙ



ATP-6038/6058/6158

- Лампа бестеневая дневного света 2 × 13 Вт
- Удобный пантографический механизм для точного позиционирования
- Оптическая сила 3 и 5 диоптрий

	Габаритный	naswan	пипагі	100~157	N / N /
_	гаоаритный	размер	линзы	190×157	MIM

– Габаритные размеры осветительного блока $305 \times 230 \times 49 \text{ мм}$

Тип	Линза/диоптр.	Цвет
ATP-6038	3	Белый
ATP-6058	5	Белый
ATP-6158	5	Черный

ATP-6237/6337/6257/6457



- Лампа бестеневая дневного света 2 × 9 Вт
- Удобный пантографический механизм для точного позиционирования
- Дополнительная вторичная линза 12 диоптрий, вращающаяся по радиусу для работы с фрагментами
- Оптическая сила 3 и 5 диоптрий
- Габаритный размер первичной линзы 190 × 157 мм
- Габаритные размеры осветительного блока $305 \times 230 \times 49$ мм
- Возможность установки вторичных круглых линз (4 или 8 диоптрий) АТР-6904 или АТР-6908 в пластмассовый держатель поверх первичной линзы



Tue	Линза		Heer
Тип	Диоптр.	Стекло	Цвет
ATP-6237	3	обычное	Белый
ATP-6337	3	обычное	Черный
ATP-6257	5	обычное	Белый
ATP-6457	5	оптическое	Белый



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНЗЫ

ATP-6904

- Оптическая сила 4 диоптрии
- Диаметр линзы 95 мм

ATP-6908

- Оптическая сила 8 диоптрий
- Диаметр линзы 75 мм

ATP-6039/6139 ATP-6059/6159

- Лампа бестеневая дневного света 2 × 9 Вт
- Удобный пантографический механизм для точного позиционирования
- Оптическая сила 3 и 5 диоптрий
- Габаритный размер линзы 190×157 мм
- Габаритные размеры осветительного блока $305 \times 230 \times 49 \; \text{мм}$

Тип	Линза/диоптр.	Цвет
ATP-6039	3	Белый
ATP-6139	3	Черный
ATP-6059	5	Белый
ATP-6159	5	Черный





СВЕТИЛЬНИКИ БЕСТЕНЕВЫЕ С ШИРОКОФОРМАТНОЙ ЛИНЗОЙ

ATP-6537 ATP-6557

- Кольцевая энергосберегающая люминесцентная лампа 28 Вт
- Широкоформатная прямоугольная линза (188 × 155 мм) с отличной обзорностью
- Увеличение линзы 3 и 5 диоптрий
- Вращающаяся дополнительная (вторичная) линза 12 диоптрий, располагающаяся над основной линзой
- Защитная крышка
- Пантографический механизм
- Крепление к столу с помощью струбцины
- Цвет белый



СВЕТИЛЬНИКИ МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



ATP-6010/6110/6015/6115

- люминесцентные лампы дневного света (2 × 15 Bт)
- пантографический механизм с пружинной системой стабилизации
- габаритные размеры осветительного блока 470 \times 115 \times 55 мм
- крепление основания пантографа: струбцинный зажим к столу (для АТР-6010, АТР-6110)
- сбалансированная передвижная стойка на колесах (для АТР-6015, АТР-6115)
- цвет белый (ATP-6010, ATP-6015), черный (ATP-6110, ATP-6115)

ATP-6012

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы дневного света (3 x 14 Bт)
- Параболическая решетка рассеивает свет, делая его мягким, не снижая его интенсивности
- Оснащена электронным балластом, подавляющим мерцание при включении лампы
- Пантографический механизм с пружинной системой стабилизации
- Крепление к столу струбциной
- Цвет белый







ПЕРЕДВИЖНЫЕ СТОЙКИ НА КОЛЕСАХ



SM



SMP



ЗАПАСНЫЕ ЛАМПЫ

ATP-6022

- Кольцевая лампа, 22 Bt



ATP-6009

– U-образная лампа,



ATP-6007

– U-образная лампа, 7 Вт



ATP-6013

- U-образная лампа, 13 BT



T5 22 W



– для светильников



T8 15 W

- для светильников АТР-6010/6110/6015/6115



T5 14 W

– для светильников АТР-6012

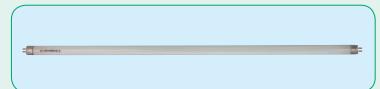


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОЭФФИЦИЕНТА УВЕЛИЧЕНИЯ И ОПТИЧЕСКОЙ СИЛЫ

Коэф. увеличения (х), диоптрии	Оптическая сила линзы, D	Увеличение, %	Фокусное расстояние, мм
1,75	3	175	333
2,00	4	200	250
2,25	5	225	200
2,75	7	275	143
3,00	8	300	125
3,25	9	325	111
3,75	11	375	91
4,00	12	400	83
4,25	13	425	77
4,75	15	475	67
5,25	17	525	59
6.00	20	600	50

При использовании дополнительной линзы оптическая сила суммируется

АНТИСТАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Даже во время простого движения человек создает статическое электричество. Вы, вероятно, не раз замечали, как в результате контакта руки с проводящим материалом возникает быстрый разряд. Это электростатический разряд или, согласно общеевропейской терминологии, Electrostatic Discharge (ESD). Статическое электричество – одна из главных проблем современной электронной промышленности и недооценивать его нельзя. В результате действия токов, возникающих от малого статического заряда, структура кристалла микросхемы претерпевает повреждения, которые выявляются лишь в ходе эксплуатации. В результате – увеличение количества рекламаций и дополнительные колоссальные издержки производителя. Поэтому средствам защиты от электростатических зарядов необходимо уделять особое вни-

Типовое рабочее место радиомонтажника или специалиста по ремонту должно быть не только конструктивно оборудовано, удобно и эргономично, но и оснащено необходимыми антистатическими объектами, которые соответствуют требованиям общеевропейского стандарта ІСЕ61340-5-1, определяющего параметры средств защиты от электростатического разряда. Считается, что около 70% повреждений электронных компонентов статичес-

ким электричеством, вызваны ненадежным заземлением персонала. Первичным способом заземления работника является антистатический браслет. Как показывают исследования, только обязательное и правильное использование антистатических браслетов сотрудниками предприятия, позволяет сократить брак, образовавшийся в результате воздействия электростатического заряда, до 40%. Антистатический браслет должен плотно облегать запястье работника и подключаться через клипсу со встроенным резистором 1 МОм к узлу заземления, соединенного с общей шиной заземления в производственном помещении. Но, обязательное ношение антистатических браслетов еще не дает Вам полной уверенности в надежной защите от статического заряда. Антистатические браслеты необходимо ежедневно тестировать с помощью специального тестера.

Особое внимание следует уделить оборудованию, непосредственно используемому в производственном процессе (щетки, пинцеты и т.д.). Они должны быть выполнены из специального пластика, имеющего нейтральную способность к статическому электричеству.

Все эти элементы для антистатического оснащения производственных помещений Вы сможете найти в нашем каталоге.

CTATNYECKNE ПИНЦЕТЫ ДЛЯ SMD-KOMПOHEHTOB





- Предназначены для работы со статически чувствительными компонентами
- Выполнены из высокоэластичного специального пластика, нейтрального к статическому электричеству



ATP-9411





ATP-9415

ATP-9416 ATP-9418

AHTUGTATUYEGKUE WETKU



- Площадь щетины 15×95 мм
- Длина щетины 18 мм
- Длина ручки 135 мм



- Площадь щетины 8×35 мм
- Длина щетины 16 мм
- Длина ручки 135 мм



- Площадь щетины 10×60 мм
- Длина щетины 20 мм
- Длина ручки 105 мм



- Площадь щетины 5×130 мм
- Длина щетины 33 мм
- Длина ручки 115 мм



- Плошаль шетины 35×70 мм
- Длина щетины 20 мм
- Длина ручки 80 мм



- Площадь щетины 10×35 мм
- Длина щетины 16 мм
- Длина ручки 140 мм

- Выполнены из специального эластичного пластика, не наносящего повреждений структуре компонентов
- Предназначены для очистки плат и удаления с них пыли
- Сопротивление 10³...10⁶ Ом



NOHN3ATOP BO3DVXA ASE-9340

Компактный настольный ионизатор воздуха, применяется при работе со схемами, чувствительными к статическому электричеству

Достоинства модели

- Компактный портативный ионизатор, лёгкая конструкция
- Быстрая нейтрализация статических зарядов
- Большая площадь ионизации
- Вентилятор с широким диапазоном потока воздуха Защита от короткого замыкания
- Встроенный очиститель эмиттера

AKTAKOM

Технические характеристики 45 дБ

Потребляемая мощность Ионный баланс Объём воздуха на выходе Покрытие площади Выработка озона

30 BT ≤±10 B \leq 2,4 м³/мин 400х1500 мм ≤0,03 мг/м³

Уровень шума Температура окружающей среды Размеры

0...40°C 140х84х220 мм 2,6 кг

АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ЗЛАСТИЧНЫЙ БРАСЛЕТ С ПРОВОДОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АТР-9348



- Предназначен для снятия статического электричества
- Имеет удобный эластичный обхват
- Регулировка эластичной резинки по обхвату запястья руки для ATP-9348
- Длина провода:
 - в сложенном состоянии 65 см
 - в вытянутом состоянии 200 см

АНТИСТАТИЧЕСКИЙ БРАСЛЕТ НА ЛИПУЧКЕ АТР-5161



- Браслет из нейлона с внутренним проводящим углеродным покрытием
- Заземляющий вывод с медной жилой и встроенным резистором 1 МОм для безопасности
- Размеры 2х23 см
- Цвет чёрный
- Удельное сопротивление 10⁴

АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ БРАСЛЕТ АТР-5162



- Предназначен для снятия статического электричества
- Имеет удобный эластичный обхват
- Регулировка эластичной резинки по обхвату запястья руки

TECTEP ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АНТИСТАТИЧЕСКИХ БРАСЛЕТОВ АТР-9355



Подключите заземляющий провод и нажмите круглую клавишу тестера. Светящийся зеленый индикатор «GOOD» и звуковой сигнал свидетельствуют об исправности тестируемой системы заземления

Предназначен для проверки заземляющей системы на рабочем месте. Позволяет избежать дефектов, обусловленных статическим электричеством

- Звуковая и световая сигнализация при R \leq 800 кОм или R \geq 9 МОм
- Напряжение питания 9 В
- Габаритные размеры 80 × 40 × 117 мм

Индикация	Калибровочное сопротивление	Звуковой сигнал
LOW (красный)	R < 800 Ом	Нет
GOOD (зеленый)	800 кОм ≤ R ≤ 9 МОм	Да
HIGH (красный)	R > 9 МОм	Нет





ATP-9365



ПОРТАТИВНЫЙ ТЕСТЕР Для измерения Статического заряда на теле человека Предназначен для тестирования и контроля заземления персонала. Быстро проводит замеры

- Диапазон измерений 0-19,990 В
- Точность измерения ±5 %
- Питание от батареи 9 B
- Габаритные размеры 145 \times 90 \times 33 мм
- Macca 220 г

Может устанавливаться на стене перед доступом в ESD-защищенную зону



UHCTPYMEHT

ЭЛЕКТРООТВЕРТКИ ПОДВЕСНЫЕ АРТ-0201



- Предназначены для монтажных работ
- Имеет собственный блок питания и подвесное устройство
- Диапазон крутящего момента 3-16 кг с*см (APT-0201)
- Cкорость вращения 600...900 об/мин (APT-0201)

Комплектация

- отвертка электрическая
- соединительный шнур
 насадки 2 шт. (АРТ-0201-К3, АРТ-0201-К5)
- угольные щетки
- калибровочные пружины
- руководство по эксплуатации

APT-0201-H20 APT-0201-H25



APT-0201-H30 APT-0201-H40

APT-0201-H50



Дополнительные принадлежности для АРТ-0201

- Шлицевые насадки (ширина шлица 2, 2,5, 3, 4, 5 мм)
- Крестовидные насадки (АРТ-0201-К3 (РН0), АРТ-0201-К5 (РН1)



БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРООТВЕРТКИ АРТ-0201



APT-0201-BP

- Предназначен для работы с электроотверткой АРТ-0201
- Выходное напряжение 20/30 В
- Выходной ток 3 A (max)

- Обеспечивает 2 режима работы
- Габаритные размеры 100 × 185 × 95
- Macca 2,7 кг

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ АТТ-7015

Технические характеристики

Диапазон измерений	Разрешающая способность	Погрешность
0150 мм	0,01 мм	±0,03 мм
(06 дюймов)	(0,0005 дюйма)	(±0,0015 дюйма)

- шестиразрядный ЖКИ с высотой цифр 4,7 мм
- установка нуля
- питание батарея 1,5 В
- потребляемы́й ток 18 мкA
- масса 145 г
- длина 237 мм



АНТ-6027 набор пинцетов



Набор из 4-х стальных пинцетов:

- с острыми концами
- с самосжимающимися концами
- с лопатками
- с закруглёнными концами

Длина 120 мм. Подходят для работы с мелкими деталями, ремонта печатных плат, вытаскивания деталей из труднодоступных мест. Удобный пластиковый чехол для хранения.

UHCTPVMEHT



АНТ-5044 Большой набор из 44 инструментов

Набор профессиональных отвёрток и ключей (10 шт.): Плоская: 3,0 x 75 мм; 5,0 x 100 мм; 6,0 x 150 мм; 6,0 x 38 мм; Крестовая: PH 0 x 75 мм; PH 1 x 100 мм; PH 2 x 150 мм; PH 2 x 38 мм; 3/16"; торцевой гаечный ключ; 1/4" торцевой гаечный ключ. Разводной гаечный ключ, 150 мм; Пластиковый бокс с отсеками для компонентов. Цифровой мультиметр. Паяльник и подставка с целлюлозной губкой. Набор инструментов для пайки, 3 шт. Катушка с припоем. Механический отсос. Пинцет с зажимом. Набор складной из 7-ми шестигранных ключей. Набор надфилей, 2 шт. Бокорезы (125 мм). Плоскогубцы с длинными губками (125 мм). Плоскогубцы с узкими губками (125 мм). Плоскогубцы с узкими губками (125 мм). Нож со сменными лезвиями. Ножницы. Изолента. Рулетка. Щётка. Удобный кейс для переноски.

AHT-506

БОЛЬШОЙ НАБОР ИЗ 76 ИНСТРУМЕНТОВ

Набор инструментов профессиональный: Набор профессиональных отвёрток - 6 шт.: прямой шлиц (3 шт) крестовый (3 шт). Индикаторная отвёртка. 8 шестигранных ключей. Антистатический браслет. Растворитель. Оловоотсос. Паяльник. Щётка. Телескопическое зеркало. Набор для пайки - 3 шт. Захват. Надфиль - 2 шт. Антистатическая отвёртка - 2 шт. Плетёнка для удаления припоя. Хомута для проводов - 20 шт. Прецизионные отвёртки - 6 шт. Рулетка. Ящик для компонентов. Минипылесос. Подставка для паяльника. Мультиметр. Длинногубцы - 2шт. Бокорезы. Плоскогубцы - 2 шт. Бокорезы. Комбинированные плоскогубцы. Разводной ключ. Припой. Сервисный нож. Фонарик. Экстрактор ИМС. Изолента. Съёмник изоляции. Удобный кейс для переноски.



АНТ-5069 НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ 35 ПРЕДМЕТОВ

Остроносые плоскогубцы; мини кусачки; гибкий вал; стальной пинцет; лупа; отвёртка с адаптеромудлиннителем под сменные насадки (М2 - 4х25мм): прямой шлиц (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 3,0; 3,5; 4,0 мм); крестовые Phillips (PH000; PH00; PH0; PH1) и Pozidriv (PZ0; PZ1); звёзда Тогх (Т4; Т5; Т6; Т7; Т8; Т9; Т10; Т15; Т20); шестигранник (0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 мм). Нескользящая обрезиненная рукоятка. Материал насадок - хром / ванадий. Удобный кейс для переноски.

АНТ-5035 набор инструментов из 35 предметов

Остроносые плоскогубцы; косые острогубцы; гибкий вал; пинцет.; отвёртка с адаптеромудлиннителем под сменные насадки (М2 - 4х25мм): прямой шлиц (1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 мм); крестовые Phillips (PH000; PH00; PH0; PH1) и Pozidriv (PZ0; PZ1); звёзда Тогх (Т4; Т5; Т6; Т7; Т8; Т9; Т10; Т15; Т20); шестигранник (0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 мм). Нескользящая обрезиненная рукоятка. Материал насадок - хром / ванадий. Удобный кейс для переноски.





АНІ-5003 НАБОР ИЗ 15 ПРЕЦИЗИОННЫХ ОТВЕРТОК

Поставляется в пластиковом кейсе. Мягкие эргономичные рукоятки устойчивы к ударным нагрузкам. Наконечники отверток: плоские 2.4×25 мм, 1.4×25 мм, крестообразные No.00×25 мм, No.0×25 мм, No.1×25 мм, звездообразные T5×25 мм, T6×25 мм, T7×25 мм



АНТ-5004 отвёртка со сменными насадками

Предназначена для работы с электронными приборами и микроэлектроникой. Включает в себя все необходимые насадки для сборки / разборки и ремонта электронных приборов. Поставляется в пластиковом кейсе. В комплекте идут 32 насадки: крестшлицевые (РН000, РН00, РН0, РН1), плоские (1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0 мм), шестигранные (0.7,0.9,1.3,1.5,2.0,2.5,3.0,4.0 мм), контур "звезда", и удлинитель для насадок



АНТ-5913 набор изолированных отвёрток

Защищённая отвёртка с 7 сменными изолированными насадками: прямой шлиц (SL2,5; SL3,5; SL5,5; SL6,5 мм); крестовые Phillips (PH0; PH1; PH2). Длина насадок: 100 мм. Рабочее напряжение до 1000 В (стандарт VDE). Удобная нескользящая изолированная рукоятка. Удобный захват на насадках для работы с небольшим усилием без рукоятки.

АНТ-5012 отвёртка карманная со сменными насадками



Отвертка с набором из 10-ти насадок в кожаном футбляре. Металлическая рукоятка с шероховатой поверхностью. Насадки: PH000, PH00, PH0 SL 1.5, SL 2.0, SL 2.5 T5, T6, T7, T8, T9 T10

АНТ-5092 отвёртка усиленная со сменными насадками



Ударная механическая отвертка с 61-й насадкой, среди которых крестовые, плоские, треугольные, шестигранные. Поставляется в пластиковом кейсе. Ручка мягкая эргономичная с шершавыми областями для предотвращения скольжения в руках

АНТ-5011 отвертка с насадками



Прецизионная отвертка с храповым механизмом АНТ-5026 с 11 односторонними сменными насадками (М2 - 7х25 мм) и двумя двухсторонними прецизионными насадки (М2 - 4х25 мм) . Комплект предназначен для ремонтных, сервисных и наладочных работ в приборостроении, компьютерной технике и точной механике.

Отвёртка имеет отделение для хранения насадок в ручке

В комлекте имеется прецизионная миниотвертка для использования в труднодоступных местах, а также магнитное телескопическое устройство (до 40 см).

АНТ-5021 отвертка с насадками



Прецизионная отвертка с храповым механизмом АНТ-5021 и изменяемым в 5 положений наклоном рукоятки (0; 45; 90; 135; 180 градусов). Отвертка имеет отсек для хранения сменных насадок с 10 односторонними сменными насадками (М4 - 7х25 мм), четырехгранный адаптер, миниотвретку с двумя двухсторонними прецизионными насадки (М2 - 4х25 мм).

Возможность изменения угла наклона рукоятки позволяет пользователям работать с отверткой в очень неудобных и труднодоступных местах.

Комплект предназначен для ремонтных, сервисных и наладочных работ в приборостроении, компьютерной технике и точной механике.

Отвёртка имеет отделение для хранения насадок в ручке

АНТ-5026 отвертка с насадками



Прецизионная отвертка с храповым механизмом АНТ-5011 с 11 сменными насадками (М2 - 4х25 мм). Предназначен для ремонтных, сервисных и наладочных работ в приборостроении, компьютерной технике и точной механике.

Отвертка имеет отсек для хранения насадок в ручке.

AHT-5080 отвертка с насадками



Прецизионная отвертка АНТ-5080 с храповым механизмом, шестью двухсторонними сменными насадками (M2 - 4x25 мм) и удлинителем в комплекте.

Отсек для хранения насадок находится в рукоятке.

Комплект предназначен для ремонтных, сервисных и наладочных работ в приборостроении, компьютерной технике и точной механике.

АНТ-6002 кусачки



Кусачки для работы с проводами и радиоэлементами. Материал: хром/ванадий/сталь. Возвратный упругий механизм. Эргономичная мягкая пара ручек

АНТ-6006 кусачки



Кусачки с эргономичной мягкой парой ручек. Предназначены специально для резания медных проводов диаметром сечения до 1.3 мм. Длина кусачек 12,5 см. Толщина резцов 2,5 мм

АНТ-6021 кусачки



Кусачки с острыми губками, используемые для разделения на части проволоки, гвоздей.

АНТ-6004 плоскогубцы



Качественные плоскогубцы электромонтажные с губками пирамидальной формы, на внутренних плоских поверхностях которых имеется насечка. Предназначены для захвата и изгибания металлических деталей, скручивания проволоки и проводов. Эргономичная мягкая ручка и упругое соединение между ручками



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

HTO ДЕЛАЕТ РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ TRONEX ЛУЧШИМИ В МИРЕ?



НЕИЗМЕННО ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО

В течение 20 лет Tronex of Napa, Калифорния разрабатывает и производит инструменты самого высокого качества и продает их под собственной торговой маркой во всем мире. Эти инструменты используются ведущими технологическими компаниями США, такими как Motorola, Hewlett-Packard, Hughes, IBM, Silicon Graphics, AT&T и McDonnell Douglas.

100% ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

- Высококачественная легированная сталь.
- Твердость режущих кромок до 63-65 единиц по шкале Роквелла С.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Производители всего мира предпочитают инструменты Tronex, так как они имеют наилучшую конструкцию и качество изготовления.

- Исключительную жесткость и прочность кусачек обеспечивает легированная сталь с содержанием 1% углерода самого высокого качества. Инструменты спроектированы для точной резки и обладают высокой износоустойчивостью. Инструменты Tronex имеют оптимальный вес.
- Специальные ручки, стандартные и длинные, сконструированы эргономично так, чтобы равномерно распределить давление на руки. Они снабжены мягким и удобным покрытием для снижения усталости при резке.
- Инструменты Tronex имеют особые режущие кромки. Они изготовлены при использовании собственных методов Troneх двойной заточки, затем доведены до оптимальной твердости и прочности посредством индукционного нагрева и системы термообработки. Результат: острые, прочные режущие кромки с твердостью до 63-65 единиц по шкале Роквелла С. Серии 5000 и 7000 изготавливаются с тремя видами кромок: полу-срез, срез и оптимальный срез.
- Инженеры Tronex разработали превосходную схему соединения. Два элемента соединены между собой блокирующим винтом с мелкой резьбой, гайкой и прецизионно обработанными на станке опорными шайбами. Это обеспечивает прочную юстировку, регулировку, долговечность, легкую заточку, ровный и гладкий срез.

ПРЕЦИЗИОННАЯ ФОРМА СРЕЗА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЗАДАЧИ Полуплоский срез



Режущие кромки инструмента имеют небольшой уклон и оставляют в месте среза небольшой клин на торцевой поверхности провода. Такой тип кусачек имеет повышенный срок службы.

Плоский срез



Режущие кромки инструмента имеют минимальный уклон и оставляют в месте среза очень маленький клин на торцевой поверхности провода.

Абсолютно плоский срез



Режущие кромки инструмента не имеют никакого уклона и производят срез без клина. Имеют меньший срок службы.

Что такое «Абсолютно плоский срез»?

Режущие кромки, отшлифованные подобно лезвию бритвы. Это позволяет сделать гладкий срез, не оставляя ни зазубрин, ни клина. Кроме того, провода подвергаются минимальному повреждению при резке. Четко установленный стопорный винт, встроенный в ручки или

губки кусачек, для предотвращения самопроизвольного затупления режущих кромок после резки. Установочный винт может быть отрегулирован при заточке кусачек.

Инструменты Tronex имеют два исполнения:

дартной длины (115 мм)

серия 5000 с ручками стан- - серия 7000 с удлиненными (эргономичными) ручками (140 мм)





КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТИПУ ГОЛОВКИ

Овальная головка

Прочная, гибкая и долговечная. Эта наиболее популярная форма головки позволяет использовать инструмент для самых различных работ. Конструкция головки позволяет использовать инструмент сотни тысяч раз.

Коническая головка

Более компактный дизайн обеспечивает более легкий доступ в труднодоступные места. Обеспечивает широкий диапазон резки и долгий срок эксплуатации.

Коническая рельефная головка

Самая маленькая головка. Имеет коническую форму и рельефный профиль для максимально легкого доступа в труднодоступные места.



С ОВАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ

Кусачки общего назначения с большой овальной головкой. Особенно удобны для резки кабелей и жгутов проводов.

Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5511		Полуплоский	0,201,20 мм	
5512	полурельеф	Плоский	0,151,15 мм	
5513	полурольоф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	115 мм
5521		Полуплоский	0,201,20 мм	119 MM
5522	рельеф	Плоский	0,151,15 мм	
5523	рельеф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	
7511		Полуплоский	0,201,20 мм	
7512	полурельеф	Плоский	0,151,15 мм	
7513	полурелвеф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	140 мм
7521	рельеф	Полуплоский	0,201,20 мм	140 MM
7522		Плоский	0,151,15 мм	
7523		Абсолютно плоский	0,101,00 мм	



С КОНИЧЕСКИМ **ПРОФИЛЕМ**

Удлинённые кусачки для работы с электропроводкой сложной структуры.

Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5711		Полуплоский	0,201,30 мм	
5712		Плоский	0,151,3 мм	115 мм
5713	полурельеф	Абсолютно плоский	0,101,2 мм	110 WIW
7711		Полуплоский	0,201,25 мм	
7712		Плоский	0,151,20 мм	140 мм
7713		Абсолютно плоский	0,100,90 мм	T TO IVIIVI
5723	рельеф	Абсолютно плоский	0,100,90 мм	115 мм



СВЕРХБОЛЬШИЕ КУСАЧКИ С ОВАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ

Вытянутый и расширенный наконечник дополняет ассортимент кусачек. Позволяют резать медные провода диаметром 0,30-2,00 мм. Длина ручек 115 мм

KYCAYKN





МОДЕЛИ 531X/731X МИНИАТЮРНЫЕ КУСАЧКИ С ОВАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ

Миниатюрные низкопрофильные кусачки для тонкой работы, например с компонентами для поверхностного монтажа.

ı	Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
I	5311		Полуплоский	0,201,25 мм	
ı	5312	полурельеф	Плоский	0,101,25 мм	115 мм
ı	5313	полурельеф	Абсолютно плоский	0,100,80 мм	110 mm
ı	7411		Полуплоский	0,201,25 мм	
ı	7412	полурельеф	Плоский	0,101,25 мм	140 мм
	7413		Абсолютно плоский	0,100,80 мм	140 mm



МОДЕЛИ 51XX/71XX КУСАЧКИ С ОВАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ

Кусачки общего назначения с овальной головкой. Отличаются универсальностью и прочностью.

Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5111		Полуплоский	0,201,20 мм	
5112	полурельеф	Плоский	0,151,15 мм	
5113	полурольоф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	145
5121		Полуплоский	0,201,20 мм	115 мм
5122	рельеф	Плоский	0,151,15 мм	
5123	рельеф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	
7111		Полуплоский	0,201,20 мм	
7112	полурельеф	Плоский	0,151,15 мм	
7113	полурельеф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	140 мм
7121	рельеф	Полуплоский	0,201,20 мм	140 MM
7122		Плоский	0,151,15 мм	
7123		Абсолютно плоский	0,101,00 мм	

МОДЕЛИ 5049/7049

МИНИАТЮРНЫЕ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



Миниатюрная головка с глубоким рельефом для обеспечения лучшего доступа. Короткие прочные губки. Абсолютно плоский срез. Позволяют резать медные провода диаметром 0,10-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5049) и 140 мм (модель 7049).

МОДЕЛИ 5070/7070 маленькие концевые кусачки



Наиболее популярные модели концевых кусачек. Губки в два раза шире, чем у стандартных концевых кусачек и имеют глубокий рельеф для обеспечения лучшего доступа. Абсолютно плоский срез. Позволяют резать медные провода диаметром 0,10-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5070) и 140 мм (модель 7070).



МОДЕЛИ 54XX/74XX миниатюрные кусачки с коническим профилем

Миниатюрная конусная головка с глубоким рельефом для обеспечения лучшего доступа.

Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5411		Полуплоский	0,201,25 мм	
5412	полурельеф	Плоский	0,101,25 мм	
5413	полурольсф	Абсолютно плоский	0,100,80 мм	145
5421		Полуплоский	0,201,10 мм	115 мм
5422	рельеф	Плоский	0,101,00 мм	
5423	рельеф	Абсолютно плоский	0,100,70 мм	
7411		Полуплоский	0,201,25 мм	
7412	полурельеф	Плоский	0,101,25 мм	
7413	полурелвеф	Абсолютно плоский	0,100,80 мм	140 мм
7421		Полуплоский	0,201,10 мм	140 MIM
7422	рельеф	Плоский	0,11,00 мм	
7423		Абсолютно плоский	0,100,70 мм	



МОДЕЛИ 52XX/72XX КУСАЧКИ С КОНИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ

Кусачки с коническим профилем очень популярны. Заостренная форма головки обеспечивает хороший доступ и при этом имеет достаточную прочность.

Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5211		Полуплоский	0,201,20 мм	
5212	полурельеф	Плоский	0,151,15 мм	
5213	полурельеф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	115 мм
5221		Полуплоский	0,201,10 мм	IIIO MM
5222	рельеф	Плоский	0,151,00 мм	
5223	рельеф	Абсолютно плоский	0,100,90 мм	
7211		Полуплоский	0,201,20 мм	
7212	полурельеф	Плоский	0,151,15 мм	
7213	полурелвеф	Абсолютно плоский	0,101,00 мм	140 мм
7221		Полуплоский	0,201,10 мм	140 MM
7222	рельеф	Плоский	0,151,00 мм	
7223		Абсолютно плоский	0,100,90 мм	

МОДЕЛИ 5071/7071 СВЕРХМИНИАТЮРНЫЕ КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



Для работы с компонентами для поверхностного монтажа. Чрезвычайно маленькая головка и острые режущие кромки. Тонкий кончик. Идеальны для работы под микроскопом. Абсолютно плоский срез. Позволяют резать медные провода диаметром 0,10-0,80 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5071) и 140 мм (модель 7071).

MODENN 5088/7088

ОСОБО ПРОЧНЫЕ КОНЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



Широкие прочные губки и широкие режущие кромки обеспечивают длительную работу с кусачками. Абсолютно плоский срез. Позволяют резать медные провода диаметром 0,05-0,40 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5088) и 140 мм (модель 7088).

МОДЕЛИ 5031/7031 КУСАЧКИ-НОЖНИЦЫ



Позволяют отрезать проводники фиксированной длины для уменьшения нагрузки на компоненты. Специальный стопорный винт предотвращает затупление режущей кромки. Позволяют резать медные провода диаметром 0,20-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5031) и 140 мм (модель 7031).

МОДЕЛИ 5075/7075

МИНИАТЮРНЫЕ УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ



Миниатюрная головка с углом 50° и глубоким рельефом для обеспечения лучшего доступа. Короткие прочные губки. Позволяют резать медные провода диаметром 0,10-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5075) и 140 мм (модель 7075).

МОДЕЛИ 5083/7083 маленькие угловые кусачки



Для работы с компонентами для поверхностного монтажа. Маленькая головка с углом 70°. Абсолютно плоский срез. Позволяют резать медные провода диаметром 0,20-1,00 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5083) и 140 мм (модель 7083).

МОДЕЛИ 5074/7074

МИНИАТЮРНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ КУСАЧКИ



Длинные и очень узкие губки с миниатюрными режущими кромками на торце позволяют осуществлять резку в ограниченном пространстве. Абсолютно плоский срез. Позволяют резать медные провода диаметром 0,10-0,80 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5074) и 140 мм (модель 7074).

модели 5081W/7081W

УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ С КОНИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ И УДЛИНЕННЫМИ РЕЖУЩИМИ КРОМКАМИ



Конусная головка с углом 50° и удлиненными режущими кромками. Предназначены для работы с твердыми материалами, в том числе с вольфрамовыми сплавами. Позволяют резать стальную проволоку диаметром 0,10-0,18 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5081W) и 140 мм (модель 7081W).

МОДЕЛИ 5030/7030 КУСАЧКИ-НОЖНИЦЫ



Позволяют отрезать проводники фиксированной длины для уменьшения нагрузки на компоненты. Величина зазора устанавливается в пределах от 0,5 мм до 3,0 мм. Специальный стопорный винт предотвращает затупление режущей кромки. Позволяют резать медные провода диаметром 0,20-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5030) и 140 мм (модель 7030).

МОДЕЛИ 5072/7072

БОЛЬШИЕ УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ



Большая головка с углом 50° и рельефом для обеспечения лучшей видимости. Особенно удобны для одновременной резки нескольких проводов. Позволяют резать медные провода диаметром 0,20-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5072) и 140 мм (модель 7072).

МОДЕЛИ 5082/7082 маленькие угловые кусачки

H KY

Наиболее популярные модели угловых кусачек. Маленькая головка с углом 50° и рельефом для обеспечения лучшей видимости. Плоский срез. Позволяют резать медные провода диаметром 0,10-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5082) и 140 мм (модель 7082).

МОДЕЛИ 5004/7004

УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ С ЗАОСТРЕННОЙ ГОЛОВКОЙ



Большая остроконечная головка с углом 50°. Короткие губки для лучшего контроля резки. Позволяют резать медные провода диаметром 0,20-0,65 мм. Длина ручек 115 мм (модель 5004) и 140 мм (модель 7004).

МОДЕЛЬ 7812

ОСОБО ПРОЧНЫЕ КУСАЧКИ



Большая овальная головка. Позволяют резать стальную проволоку диаметром от 0,1 мм до 1,6 мм. Длина ручек 140 мм.

МОДЕЛЬ 5084W

УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ С КОНИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ



Самые популярные угловые кусачки. Маленькая режущая головка с углом 50° и рельефом для обеспечения лучшей видимости. Предназначены для работы с твердыми материалами, в том числе, с вольфрамовыми сплавами. Прочность сочетается с точностью реза. Плоский срез. Позволяют резать стальную проволоку диаметром 0,10-0,18 мм. Длина ручек 115 мм.



МОДЕЛИ 5311W/5312W миниатюрные кусачки с овальным профилем



Миниатюрные кусачки для тонкой работы, например с компонентами для поверхностного монтажа. Предназначены для работы с твердыми материалами, в том числе, с вольфрамовыми сплавами. Модель 5311W обеспечивает полуплоский срез и позволяет резать стальные провода диаметром 0,20-0,33 мм. Модель 5312W обеспечивает плоский срез и позволяет резать стальные провода диаметром 0,15-0,25 мм. Длина ручек 115 мм.

МОДЕЛИ 511/512/711/712 плоскогубцы с тонкими кончиками



Плоскогубцы с тонкими кончиками особенно удобны при монтаже электронных компонентов. Очень тонкие кончики губок - $1,5 \times 1,3$ мм. Во избежание появления зазубрин на изделии все четыре внутренние кромки губок скруглены. Внутренние поверхности губок могут быть гладкими (модели 511 и 711) или рифлеными (модели 512 и 712). Длина ручек 115 мм (модели 511 и 512) и 140 мм (модели 711 и 712).

МОДЕЛИ **531/731** круглогубцы



Губки круглогубцев выполнены в виде длинных тонких конусов с очень тонкими кончиками (каждый размером 0.76×0.76 мм). Длинные губки (3.3 см) позволяют формировать петли диаметром от 6.4 мм до 0.76 мм. Тонкий профиль облегчает доступ к мелким деталям. Внутренние поверхности губок сделаны гладкими. Длина ручек 115 мм (модель 531) и 140 мм (модель 731).

МОДЕЛИ 521/721 острогубцы



Губки острогубцев выполнены в виде тонких полуконусов с очень тонкими кончиками (0,76 \times 0,76 мм). Тонкий профиль облегчает доступ к мелким деталям. Во избежание появления зазубрин на изделии все четыре внутренние кромки губок скруглены, а внутренние поверхности губок сделаны гладкими. Длина ручек 115 мм (модель 521) и 140 мм (модель 721).

МОДЕЛЬ 5422W миниатюрные кусачки с коническим профилем



Миниатюрная конусная головка с глубоким рельефом для обеспечения лучшего доступа. Кусачки предназначены для работы с твердыми материалами, в том числе с вольфрамовыми сплавами. Позволяют резать стальные провода диаметром 0,10-0,25 мм. Плоский срез. Длина ручек 115 мм.

МОДЕЛИ 513/713

плоскогубцы с короткими губками



Плоскогубцы с короткими губками и тонкими кончиками особенно удобны при работе с проволокой. Короткие губки обеспечивают повышенную прочность захвата кончиками плоскогубцев. Во избежание появления зазубрин на изделии все четыре внутренние кромки губок скруглены, а внутренние поверхности губок сделаны гладкими. Длина ручек 115 мм (модель 513) и 140 мм (модель 713).

МОДЕЛИ 541/741

ПЛОСКОГУБЦЫ С ПЛОСКИМИ КОНЧИКАМИ



Плоскогубцы с плоскими кончиками особенно удобны при монтаже электронных компонентов. Размер кончиков губок составляет 3,4 × 1,5 мм. Во избежание появления зазубрин на изделии все четыре внутренние кромки губок скруглены, а внутренние поверхности губок сделаны гладкими. Длина ручек 115 мм (модель 541) и 140 мм (модель 741).

МОДЕЛИ 551/751 круглогубцы-утконосы



Круглогубцы-утконосы для работы с компонентами и поверхностного монтажа и радиомотнажных работ. Губки острогубцев выполнены в виде пинцета, с длинными губками со слегка закругленными внутренними краями, поднятыми вверх под углом 60 градусов. Внутренние поверхности губок - гладкие. Система соединения состоит из двух элементов, соединенных между собой блокирующим винтом с мелкой резьбой, гайкой и прецизионно обработанными на станке опорными шайбами.

Исполнение: высоколегированная сталь с содержанием углерода, ручки выполнены из термостойкого полиуретана. Длина ручек 115 (модель 551) и 140 мм (модель 751).

Более полно модельный ряд инструмента TRONEX представлен на сайте www.eliks.ru



АКТУАЛЬНЫЕ И СВЕЖИЕ НОВОСТИ
ИЗ ОБЛАСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ЧИТАЙТЕ НА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛЕ

<u>WWW.KIPIS.RU</u>

ПОДПИСКА НА САЙТЕ <u>WWW.KIPIS.RU</u> С 3% СКИДКОЙ!

Спрашивайте прайс-листы на:

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Осциллографы • Мультиметры • Вольтметры • Токовые клещи • Логические анализаторы • Калибраторы Генераторы сигналов • Приборы на базе ПК • Анализаторы спектра • Частотомеры • Источники питания Электронные нагрузки • Измерители RLC, емкости, имитанса • Мегомметры • Измерители влажности, температуры, скорости воздуха, освещенности, тахометры • Измерительные приборы параметров электробезопасности и электропитания

РАДИОМОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Паяльные станции • Термопинцеты • Держатели плат • Оловоотсос • Термофен • Сменные наконечники для паяльников Припой • Светильники бестеневые • Кусачки • Электроотвертки • Антистатические пинцеты, щетки, браслет Тестер заземляющей системы

ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ

Столы регулировщика, радиомонтажники, сборщика, метролога • Офисные столы • Стол-бюро • Офисные перегородки Подкатные столики • Мобильные тумбочки • Приборные стойки • Стойки для хранения комплектующих • Блоки ячеек Стойки демонстрационные • Полки • Антистатические столы и кресла • Лотки для ЗИПа и комплектующих • Дин-рейки

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ

Гнезда • Соединители • Пластмассовые корпуса • Герметичные кейсы • Пробники • Измерительные провода Измерительные щупы • Батарейные отсеки • Разъемы • Датчики линейного перемещения • Потенциометрические датчики углов • Цифровые, дискретные и абсолютные датчики оборотов • Регуляторы • Датчики силы • Трекболы

ЗАКАЗЫВАЙТЕ БЕСПЛАТНЫЕ КАТАЛОГИ:

МЕБЕЛЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И ОФИСА ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ ВИРТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ