



РАДИОМОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СВЕТИЛЬНИКИ
- АНТИСТАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ИНСТРУМЕНТ



РАДИОМОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АКТАКОМ – ВАШ ВЕРНЫЙ ВЫБОР! 3

МОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ 4

СТАНЦИИ ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ И ИНДУКЦИОННЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ 4

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ДЕМОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ 5

Паяльная станция АТР-1101 / АТР-1102	6
Монтажная цифровая паяльная станция АТР-1129	6
Профессиональная монтажная станция АТР-1107 / АТР-1109	7
Одноканальная цифровая паяльная станция с картой-ключом АТР-1127 / АТР-1127-НЗ	7
Демонтажная паяльная станция АТР-2101	8
Профессиональная демонтажная паяльная станция АТР-2103	8
Паяльная станция АТР-3101 / Термопинцет для SMD-компонентов АТР-1209	9
Профессиональная паяльная станция с автоматической подачей припоя АТР-1115	10
Индукционная паяльная станция с автоматической подачей припоя АТР-1122	10
Профессиональная индукционная паяльная станция АТР-1121 / ASE-1206	11
Профессиональная индукционная паяльная станция АТР-1123 / ASE-1203	12
Паяльная станция для пайки горячим воздухом АТР-4121	13
Предварительный нагреватель плат АТР-4503 / ASE-4554	13
Комплект держателя плат и держателя нагревателя АТР-9701	13
Паяльная станция для пайки горячим воздухом АТР-4501	14
Ремонтная система в антистатическом исполнении АТР-4204	14
Многофункциональная ремонтная станция АТР-4302 / ASE-4313	15
Монтажный паяльник АТР-5020	16
Подставка для паяльника АТР-9000	16
Вентиляторы зоны пайки АТР-7011 / 7015 ASE-7012	16
Сменные фильтры для вентиляторов зоны пайки АТР-7011-Н1 / 7015-Н1 ASE-7012-Н1	16
Держатель припоя АТР-9010	16
Сменные наконечники для монтажного паяльника АТР-1101 / 1102 / 1107 / 1109 / 1115 / 4204 / 4302 / 3101 / 5020	17
Сменные наконечники для АТР-1121 / 1122 ASE-1203	18
Сменные наконечники для АТР-1123	19
Сменные наконечники термовоздушного паяльника АТР-4501 / 4302 / 4204 / 4121 ASE-1203	20
Сменные наконечники для монтажного паяльника АТР-1127 / 1129	23
Измеритель температуры наконечника паяльника ASE-2003	23
Вакуумные захваты АТР-9381 / 9382	24
Дозатор АТР-9501	25
Ультразвуковые очистители АТР-9310 / 9311	25

СВЕТИЛЬНИКИ

Светильник кольцевой бестеневой с увеличительной линзой АТР-6032 / 6082 / 6482 / 6734 / 6758	26
Светильники кольцевые бестеневые с увеличительной линзой АТР-6033 / 6053 / 6553 / 6083 / 6637 / 6657 / 6687 / 6737 / 6757 / 6731 / 6056	27
Светильники бестеневые с широкоформатной линзой АТР-6038 / 6058 / 6158 / 6039 / 6139 / 6059 / 6159	28
Дополнительные линзы АТР-6904 / 6908	28
Светильники бестеневые с широкоформатной линзой АТР-6537 / 6557	29
Светильники местного освещения АТР-6010 / 6110 / 6015 / 6115 / 6012	29
Передвижные стойки на колесах, струбцины	30
Запасные лампы АТР-6022 / 6009 / 6007 / 6013 / Т5 22 W / Т5 28 W / Т8 15 W / Т5 14 W	30

АНТИСТАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Антистатические пинцеты для SMD-компонентов	31
Антистатические щетки	31
Ионизатор воздуха ASE-9340	31
Антистатический браслет АТР-9345 / 5161 / 5163	32
Тестер для контроля сопротивления заземления антистатических браслетов АТР-9355	32
Портативный тестер для измерения статического заряда на теле человека АТР-9365	32

ИНСТРУМЕНТ АКТАКОМ

Электроотвертки подвесные АРТ-0201 / 0202 АРТ-0201-Н20 / 0201-Н25 / 0201-Н30 / 0201-Н40 / 0201-Н50	33
Блок питания для электроотвертки АРТ-0201 / 0202	33
Штангенциркуль АТТ-7015	33
Подвесное устройство для электроотвертки АРТ-0201	33
Набор пинцетов АНТ-6027	33
Большой набор инструментов АНТ-5044 / 5066 / 5069 / 5035	34
Набор отвёрток АНТ-5003 / 5004 / 5913	34
Отвёртка со сменными насадками АНТ-5012 / 5092	35
Отвёртка со сменными насадками АНТ-5011 / 5021 / 5026 / 5080	35
Кусачки АНТ-6002 / 6006 / 6021	35
Плоскогубцы АНТ-6004	35

БОКОРЕЗЫ TRONEX

Что делает режущие инструменты TRONEX лучшими в мире?	36
Бокорезы TRONEX	36

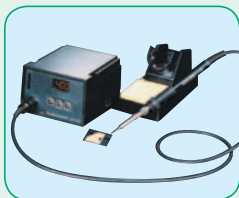
Вся информация в каталоге носит справочный характер и не является публичной офертой, в соответствии со статьей 437 ГК РФ.
Технические параметры и комплектность поставки товара могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Актуальные технические характеристики и комплектность представлены на сайте www.aktakom.ru

Радиомонтажное оборудование АКТАКОМ – Ваш верный выбор!

Инновации, эффективность, надежность – вот основные преимущества радиомонтажного оборудования АКТАКОМ, удовлетворяющего запросам, как самых требовательных специалистов, так и радиолюбителей.

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 керамического нагревательного элемента.

Наличие надежного долговечного керамического нагревателя с встроенным датчиком температуры обеспечивает возможность регулировки и калибровки температуры, применение сменных наконечников различного профиля, а также увеличивает надежность и срок службы самого паяльника.

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 °С.

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

магнитным полем.

Индукционные паяльные станции имеют ряд 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.

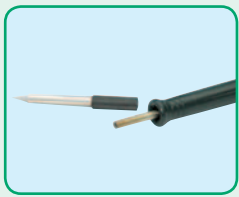
- «интеллектуальная» пайка

На конце жала установлен температурный датчик, который мгновенно реагирует на охлаждение рабочей поверхности, обеспечивая обратную связь, быстросрабатывающую стабилизацию температуры жала паяльника.

- 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 АТР-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 накопленного 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-фильтров.

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 различных электронных устройств или на рабочих местах, где требуется автономное или одновременное выполнение различных операций. Многофункциональные 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 пространство.

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 преимуществ:

- цифровая индикация характеристик и рабочих режимов
- легкий процесс установки параметров и управления процессом работы
- 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 защита и снижается риск повреждения монтируемых изделий статическим разрядом.

Сервисный центр АКТАКОМ осуществляет гарантийное и постгарантийное обслуживание радиомонтажного оборудования.

МОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ









Модель	АТР-1101	АТР-1102	АТР-1107	АТР-1109	АТР-1115	АТР-1127	АТР-1129
Диапазон температур	200-500 °С	200-450 °С	200-480 °С	200-480 °С	200-480 °С	200-450 °С	200-450 °С
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			
Модель	АТР-4121	АТР-4501	АТР-1121	АТР-1122	АТР-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 °С	100-480 °С	В соответствии с установленным рабочим режимом	200-420 °С	В соответствии с установленным рабочим режимом	80-480 °С	50-600 °С
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 x 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	Многофункциональные				Демонтажные	
						
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 °С (монтажный паяльник) 300-450 °С (вакуумный паяльник)	200-480 °С (монтажный паяльник) 150-500 °С (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 °С	200-450 °С
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 ATP-8004, ATP-8005, ATP-8006 стр. 8		- Для термофена стр. 20-22 -	ATP-8810, ATP-8812, ATP-8815	ATP-8004, ATP-8005, ATP-8006 стр. 8

ПАЙЛЬНАЯ 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 °С 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 °С

Технические характеристики

Станция

Напряжение питания	220-240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур	200-500 °С
Габаритные размеры	170 × 120 × 105 мм
Масса	1,7 кг

Паяльник

Питание	24 В/60 Вт
Нагреватель	— Керамический нагреватель
Напряжение утечки	менее 0,4 мВ

Комплектация

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

ПАЙЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1102

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 °С

Технические характеристики

Станция

Напряжение питания	220-240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур	200-450 °С
Габаритные размеры	170 × 120 × 105 мм
Масса	1 кг

Паяльник

Питание	220 В/45 Вт
Нагреватель	— Керамический нагреватель
Напряжение утечки	менее 0,4 мВ

Комплектация

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



ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!
Керамический нагреватель
АТР-1102-Н1
АТР-1101-Н1



МОНТАЖНАЯ ЦИФРОВАЯ ПАЙЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1129

Монтажная цифровая паяльная станция АТР-1129 в антистатическом исполнении с возможностью 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

Технические характеристики

Станция

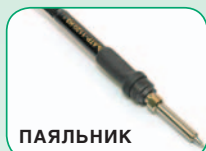
Напряжение питания	220...240 В, 50/60 Гц, 100 Вт
Диапазон температур	200...450 °С
Стабильность температуры	± 3°С
Габаритные размеры (длина, ширина, высота)	132×118×125 мм
Масса	2,2 кг

Паяльник

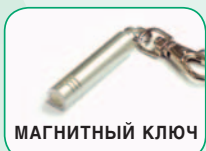
Напряжение питания, мощность	27 В/90 Вт
Длина провода	175 мм
Масса провода	38 г
Нагреватель	— Керамический нагреватель
Сопротивление изоляции	более 100 МОм при 400 °С
Напряжение утечки	менее 2 мВ

Комплектация

- Паяльная станция 1 шт.
- Паяльник с наконечником 1 шт.
- Держатель паяльника с поддоном 1 шт.
- Термостойкий захват для замены наконечника 1 шт.
- Губка для очистки 1 шт.
- Магнитный ключ 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 экз.



ПАЙЛЬНИК



МАГНИТНЫЙ КЛЮЧ



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1107

Профессиональная монтажная цифровая станция в антистатическом исполнении

Достоинства модели



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

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 $\pm 1^\circ\text{C}$
- 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 Вт
Диапазон температур	200-480 $^\circ\text{C}$
Напряжение питания	220-240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры	170 × 120 × 93 мм
Масса	1,4 кг

Паяльник

Питание	24 В/60 Вт
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 АТР-1209
- Наконечники для паяльника и термопинцета
- Губка для паяльного наконечника АТР-9003

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1109

Профессиональная монтажная аналоговая станция в антистатическом исполнении

Достоинства модели

- Прецизионный контроль температуры
- Встроенный в керамический нагреватель датчик поддерживает установленную температуру с точностью до $\pm 1^\circ\text{C}$
- 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		Габаритные размеры	170 × 120 × 93 мм
Мощность	60 Вт	Масса	1,4 кг
Диапазон температур	200-480 $^\circ\text{C}$	Паяльник	
Сопротивление между наконечником и землей	<2 Ом	Питание	24 В/60 Вт
Напряжение питания	220-240 В, 50/60 Гц	Нагреватель	– Керамический нагреватель

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
- Термопинцет АТР-1209
- Губка для паяльного наконечника АТР-9003



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Нагревательный элемент А1321

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

Комплектация

СТАНДАРТНАЯ:

- Станция АТР-1127
- Станция (только блок управления)
- Карта-ключ
- Шнур питания
- Держатель паяльника
- Руководство по эксплуатации

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

- Паяльник АТР-1127-НЗ
- Паяльник с наконечником

Станция АТР-1127

- Потребляемая мощность 100 Вт
- Диапазон температур 200-450 $^\circ\text{C}$
- Выходное напряжение 27 В
- Габаритные размеры 100 × 106 × 188 мм
- Масса 2,2 кг

Паяльник АТР-1127-НЗ

- 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



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Технические характеристики

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

АКТАКОМ

ДЕМОНТАЖНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-2101

Недорогая демонтажная модель

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.

Технические характеристики

Станция	
Напряжение питания	220-240 В, 50/60 Гц
Диапазон температур	300-450 °С
Габаритные размеры	170 × 120 × 105 мм
Масса	1,0 кг
Паяльник	
Питание	220 В/45 Вт
Нагреватель	Керамический нагреватель
Сопротивление изоляции	более 100 МОм при 400 °С

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

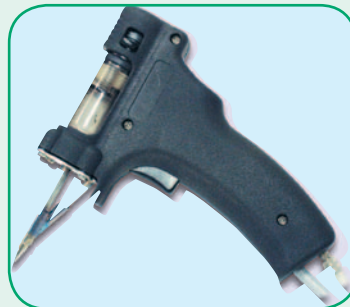
АТР-8810	D=1 mm
АТР-8812	D=1,2 mm
АТР-8815	D=1,5 mm



Контейнер для припоя АТР-2101-Н4



Вакуумный паяльник АТР-2101-Н2



ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Керамический нагреватель
АТР-2101-Н1



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

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕМОНТАЖНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-2103

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 В
- Давление вакуума 600 м рт.ст
- Диапазон температур 200...450 °С
- Мощность паяльника 90 Вт

Комплектация

- (Ø 19 мм) 11 штук
- Спица для чистки наконечника
- Комплект спиц для чистки наконечника
- Наконечник АТР-8004 (внутренний Ø 0,8 мм), АТР-8006 (внутренний Ø 1,3 мм)
- Спиральный фильтр
- Уплотнитель фильтра
- Уплотнитель нагревателя

Нагревательный элемент 201В



АТР-4302-Н4



- 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

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

ПАЙЛЬНАЯ 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 °С 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 × 220 × 170 мм
Масса	6,5 кг

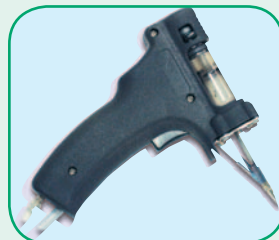
Паяльники

Питание	24 В/60 Вт
Нагреватель	Керамический нагреватель
Диапазон температур:	
– монтажный паяльник	200-500 °С
– демонтажный паяльник	300-450 °С
Сопротивление изоляции	более 100 МОм при 400°С

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
АТР-3101-Н1



ТЕРМОПИНЦЕТ ДЛЯ SMD-КОМПОНЕНТОВ АТР-1209

ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

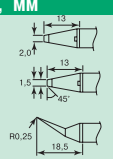
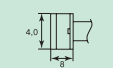
Достоинства модели

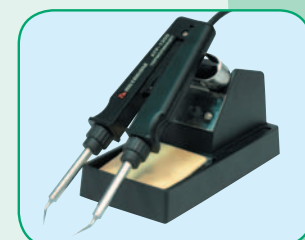
- Прямое нагревание для уменьшения влияния на окружающие компоненты на платах с большой плотностью монтажа
- Легко удаляет SMD-микросхемы в плоских корпусах размерами до 25 мм
- Современная антистатическая защита
- Термопинцет может использоваться со станциями АТР-1107/1109/4204/4302

Технические характеристики

Станция	
Мощность	50 Вт (2 × 25 Вт)
Диапазон температур	200-480 °С
Потенциал наконечников относительно земли	<2 мВ
Напряжение питания	220-240 В, 50/60 Гц
Длина	186 мм
Масса	100 г

НАСАДКИ К АТР-1209

	Размер А (В) × Длина, мм	А	Н	Модель	Наименование
CHIP		1,0	13,0	АТР-8379	Наконечник/Chip 1L
		2,0	13,0	АТР-8378	Наконечник/Chip 2L
		1,5 (0,5)	13,0	АТР-8388	Наконечник/Chip 0.5 C
		R 0,25	18,5	АТР-8389	Наконечник/Chip 0.51
		4,0	8,0	АТР-8390	Наконечник/SOP 4L
SOP		6,0	8,0	АТР-8391	Наконечник/SOP 6L
		8,0	8,0	АТР-8380	Наконечник/SOP 8L
		10,0	8,0	АТР-8381	Наконечник/SOP 10L
		13,0	8,0	АТР-8382	Наконечник/SOP 13L
		15,0	8,0	АТР-8392	Наконечник/SOP 15L
		18,0	8,0	АТР-8383	Наконечник/SOP 18L
		20,0	8,0	АТР-8384	Наконечник/SOP 20L
		25,0	8,0	АТР-8385	Наконечник/SOP 25L



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Комплектация

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

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

АКТАКОМ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ ПРИПОЯ АТР-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 | 60 Вт |
| – Рабочее напряжение нагревательного элемента | 24 В |
| – Диапазон температуры | 200...480 °C |
| – Сверхмалый статический потенциал жала | менее 2 мВ |
| – Сопротивление заземления жала | менее 2 Ом |
| – Подача скорости припоя | 2,7 мм/с - 27 мм/с |
| – Длина подаваемого припоя | 0...150 мм |
| – Интервал времени подачи припоя | 0...– 2,7 с |
| – Автоматическая подача припоя | 9 режимов |
| – Диаметр подаваемого припоя | 0,8 мм |
| – Масса катушки припоя не более | 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 | 36 В/400 кГц |
| – Диапазон температур | 200...420 °C |
| – Потребляемая мощность (max) | 90 Вт |
| – Скорость подачи припоя | 2,7 мм/с – 27 мм/с |
| – Интервал времени подачи припоя | 0 – 2,7 с |
| – Длина подаваемого припоя | 0 – 150 мм |
| – Диаметр подаваемого припоя | 0,8 мм |
| – Автоматическая подача припоя | 9 режимов |
| – Вес катушки припоя не более | 1 кг |

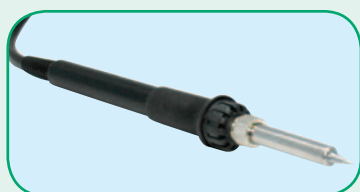
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ АТР-1121

Достоинства модели



**АНТИСТАТИЧЕСКАЯ
ЗАЩИТА**

ПАЯЛЬНИК АТР-1121-НЗ



- Сверхбыстрый нагрев наконечника паяльника переменным магнитным полем: время достижения температуры до 350 °С 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 °С, 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

Станция	
Потребляемая мощность	90 Вт
Выходное напряжение/частота	36 В, 400 кГц
Диапазон температур, в соответствии с установленным рабочим режимом	
Стабильность поддержания температуры (без внешнего обдува и нагрузки)	±2 °С
Материал корпуса	алюминий
Габаритные размеры (д × ш × в)	160 × 130 × 100 мм
Масса	2,6 кг
Паяльник	
Потребляемая мощность	36 В, 80 Вт
Сопротивление между жалом паяльника и землей	2 Ом
Электромагнитный нагревательный элемент	
Длина шнура	1,2 м
Длина паяльника	190 мм
Масса	105 г

Комплектация

- Паяльная станция 1 шт.
- Паяльник с наконечником АТР-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.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ASE-1206

Достоинства модели



Новинка!

**Мощная
индукционная
станция на 180 Вт
для бессвинцовой
пайки**



**АНТИСТАТИЧЕСКАЯ
ЗАЩИТА**

- 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)

Технические характеристики

Потребляемая мощность	180 Вт
Диапазон температур	50...600 °С
Сопротивление между паяльной насадкой и заземлением	<2 Ом
Потенциал между заземлителем и наконечником	<2 мВ
Габаритные размеры (д × ш × в)	100 × 245 × 200 мм
Масса	2,0 кг

Комплектация

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

Модель наконечника для ASE-1206	Тип	Угол скоса, °	Размеры, мм	Посадочное место, мм
501-6D-T	клиновидный	30	6 × 1,5	Ø 2,5
501-10D-T	клиновидный	30	10 × 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 тепловых потерь: 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
- 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

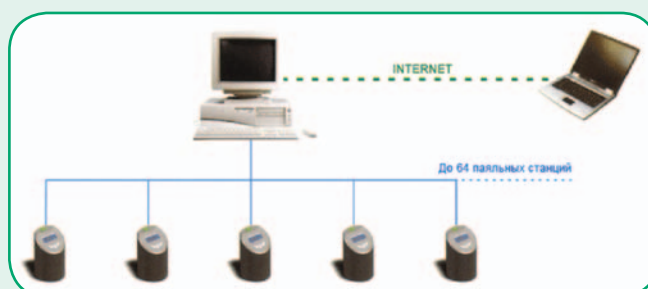
Станция

Потребляемая мощность (max) 90 Вт
 Напряжение питания 36 В/400 кГц
 Диапазон температур, в соответствии с установленным рабочим режимом 12 рабочих режимов
 Максимальная температура окружающей среды 40 °С
 Стабильность поддержания температуры ± 2 °С
 Масса станции 2,1 кг
 Габаритные размеры 60×150 мм

Паяльник

Потребляемая мощность 36 В/80 Вт
 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

Новинка!



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

Потребляемая мощность 90 Вт x 2
 Диапазон температур 80...480 °С
 Стабильность температуры ± 2 °С (неподвижный воздух, нулевая нагрузка)
 Сопротивление между паяльной насадкой и заземлением <2 Ом
 Потенциал между заземлителем и наконечником <2 мВ
 Габаритные размеры 335 × 240 × 130 мм
 Масса 3 кг

Комплектация

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| – Паяльная станция (блок управления) | 1 шт. |
| – Паяльник | 2 шт. |
| – Подставка с целлюлозной губкой | 2 шт. |
| – Термостойкий захват для смены жал | 1 шт. |
| – Кабель питания | 1 шт. |

ПАЙЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ АТР-4121



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Комплектация

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

Дополнительные принадлежности

- Насадка для монтажа и демонтажа электронных компонентов и схем

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

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ПЛАТ ASE-4554



Новинка!



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Комплектация

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

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 130x130 мм
- Нагревательный элемент – Керамический
- Термопара "К" типа
- Диапазон температур нагрева 50...350 °C
- Температурный диапазон термометра 0...600 °C
- Температура окружающей среды 0...40 °C
- Стабильность температуры $\pm 1^\circ\text{C}$
- Габаритные размеры 255 × 200 × 63 мм
- Масса 2,5 кг

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ПЛАТ АТР-4503



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Комплектация

- Нагреватель АТР-4503
- Руководство по эксплуатации

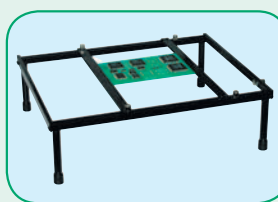
Предварительный нагреватель плат с антистатической защитой

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 АТР-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 АТР-9703



Держатель нагревателя АТР-9702

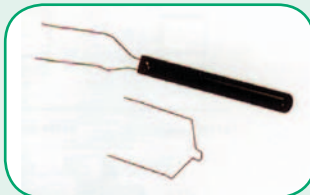
ПАЙЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПАЙКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ ATP-4501



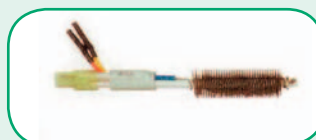
АНТИСТАТИЧЕСКАЯ
ЗАЩИТА

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 ATP-9702 и держателем плат ATP-9703 (комплект ATP-9701)

ПРОВОЛОЧНЫЕ ЗАХВАТЫ



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ A1146B



Технические характеристики

Станция

Потребляемая мощность 320 Вт
Габаритные размеры (длина, ширина, высота) 187 × 135 × 245 мм
Масса 4 кг

Паяльник

Температура горячего воздуха 100...480 °C
Длина 196 мм
Масса 120 г

Насос

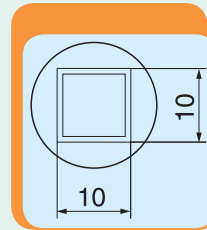
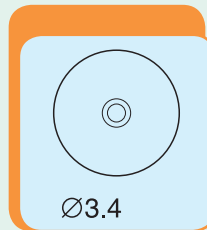
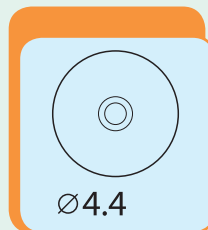
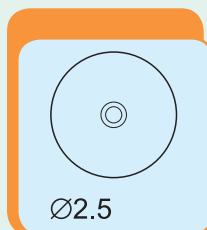
Тип диафрагменный
Производительность 24 л/мин

Комплектация

- 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)



РЕМОНТНАЯ СИСТЕМА В АНТИСТАТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ ATP-4204



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ
ЗАЩИТА

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

Технические характеристики

Станция

Потребляемая мощность 380 В
Габаритные размеры 252 × 225 × 155 мм
Масса 7,2 кг

Паяльник монтажный

Напряжение питания 24 В/60 Вт
Диапазон температур 200...480 °C

Паяльник термовоздушный

Напряжение питания 220 В
Насос диафрагменного типа
Производительность 24 л/мин (max)
Диапазон температур 150...500 °C

Комплектация

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

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ A1146B



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ 201B



Дополнительная комплектация

- Термопинцет ATP-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

Станция		Давление вакуума	60 мм рт. ст.
Потребляемая мощность	520 Вт	Производительность	15 л/мин
Габаритные размеры	335 × 253 × 160 мм	Диапазон температур	320...480 °C
Масса	13,5 кг	Паяльник термовоздушный	
Паяльник монтажный		Выходное напряжение	220 В
Напряжение питания	24 В/60 Вт	Насос диафрагменного типа	
Диапазон температур	200...480 °C	Производительность	24 л/мин (макс)
Паяльник демонтажный		Диапазон температур	150...500 °C
Напряжение питания	36 В		
Насос диафрагменного типа			

Комплектация

- Паяльная станция
- Монтажный паяльник с наконечником
- Демонтажный паяльник с наконечником
- Термовоздушный паяльник
- Держатели паяльников
- Руководство по эксплуатации
- Насадка для монтажа АТР-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 АТР-8924/8925/8926/8930
- Большой и малый проволочный захват
- Сменные фильтры для демонтажного паяльника
- Приспособление для чистки демонтажного канала

Дополнительная комплектация

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



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО!

Нагревательный элемент для вакуумного паяльника 201В



Фильтрующие прокладки Q201Ab, Q201Am

АТР-4302-H4



Нагревательный элемент А1146В



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ASE-4313



Новинка!

Достоинства модели

- 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 датчик на кончике жала

Технические характеристики

Станция		1100 Вт
Потребляемая мощность		520 x 420 x 250 мм
Габаритные размеры		9,0 кг
Масса		
Паяльник монтажный		60 Вт
Потребляемая мощность		200... 480°C
Диапазон температур		50...250°C
Температурный диапазон в режиме сна		1...150 мин
Диапазон времени работы в режиме сна		±2°C (неподвижный воздух, нулевая нагрузка)
Стабильность температуры		40°C
Макс. температура окружающей среды		< 2 Ом
Сопротивление между паяльной насадкой и заземлением		
Паяльник демонтажный		90 Вт
Потребляемая мощность		200...480°C
Диапазон температур		Диафрагменный
Насос		600 мм рт. ст.
Давление воздушного потока		1...150 мин.
Диапазон времени работы в режиме сна		
Паяльник термовоздушный		1000 Вт
Потребляемая мощность		100...500 °C
Диапазон температур		1...120 л/мин
Поток воздуха		40°C
Макс. температура окружающей среды		±2°C (неподвижный воздух, нулевая нагрузка)
Стабильность температуры		

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) 1 шт.
- Термостойкий захват для смены наконечников 1 шт.
- Сетевой кабель питания 1 шт.
- Заземлительный проводник с зажимом "крокодил" 1 шт.
- Комплект сменных наконечников и фильтров 1 компл.

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

АКТАКОМ

МОНТАЖНЫЙ ПАЯЛЬНИК АТР-5020

Достоинства модели

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

Технические характеристики

- Регулировка мощности в диапазоне 10...25 Вт
- Напряжение питания 220-240 В
- Габаритные размеры 170 × 120 × 105 мм
- Масса 0,88 кг

Комплектация

Дополнительные принадлежности

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

- Монтажный паяльник
- Керамический нагреватель
- Сменный наконечник АТР-8205



АНТИСТАТИЧЕСКАЯ
ЗАЩИТА

ПОДСТАВКА ДЛЯ ПАЯЛЬНИКА АТР-9000

Подставка для паяльника АТР-5020

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



ВЕНТИЛЯТОРЫ ЗОНЫ ПАЙКИ

Дымоуловитель

- Высокопроизводительный вентилятор для поглощения выделяющегося при пайке дыма
- Легкозаменяемый поглощающий 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 АТР-7012)

АТР-7011

Технические характеристики

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



ASE-7012

Технические характеристики

- Мощность 30 Вт
- Габаритные размеры 500 × 220 × 230 мм
- Масса 1,8 кг
- Цвет черный



Новинка!

АТР-7015

Технические характеристики

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



СМЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ЗОНЫ ПАЙКИ



АТР-7011-N1 (для АТР-7011)

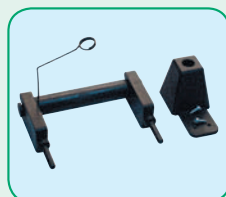
ASE-7012-N1 (для ASE-7012)

АТР-7015-N1 (для АТР-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 г. 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

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПАЙЛЬНИКА

АТР-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.



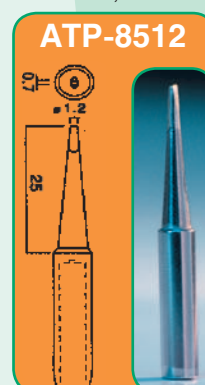
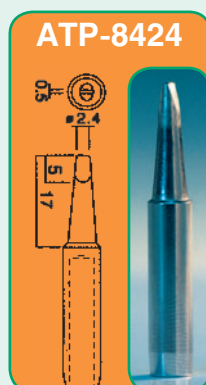
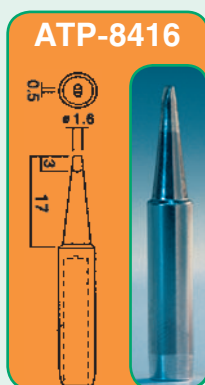
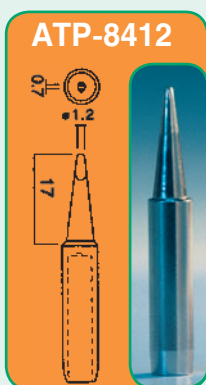
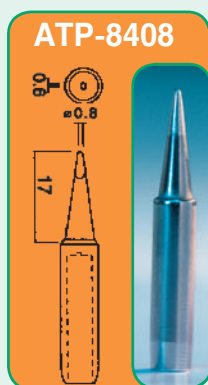
Внимание:

1. Многослойные паяльные наконечники АКТАКОМ не требуют (и не допускают) никакой заточки.
2. Неоправданно высокая температура сокращает срок службы наконечника. Используйте минимально возможную температуру.
3. 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.

Удлиненный наконечник с заточкой «Лопаточка». Предназначен для пайки миниатюрных ЭРЭ в труднодоступных местах. Размер рабочей части 1,2 мм

Наконечники с заточкой «Лопаточка».

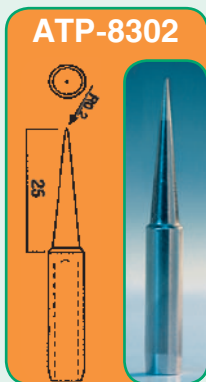
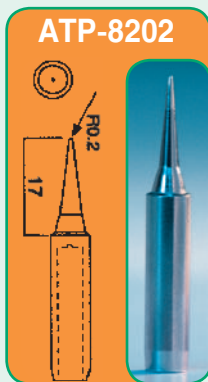
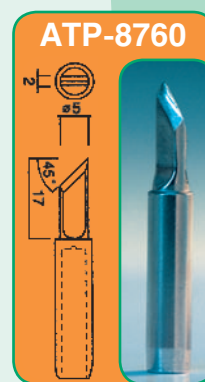
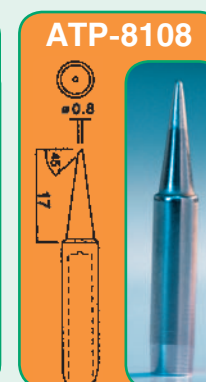
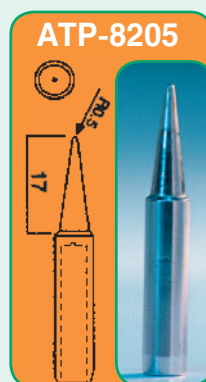
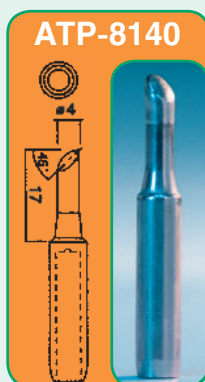
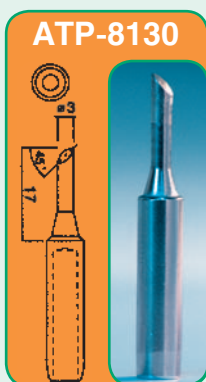
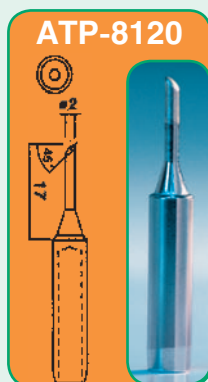
Предназначены для пайки ЭРЭ от миниатюрных до достаточно массивных. Размер рабочей части наконечников от 0,8 до 3,2 мм



Наконечники с косой заточкой под углом 45°. Используются для пайки микросхем QFP. Для монтажа микросхем с шагом выводов до 0,6 мм предназначен наконечник АТР-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.

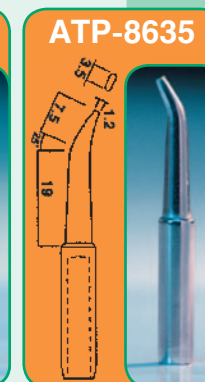
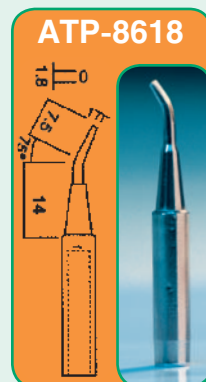
Наконечники с радиусом закругления на конце 0,5 мм и со скосом под углом 45° используются для монтажа разъемов, кабелей и микросхем в корпусах DIP.

Для монтажа микросхем PLCC используется наконечник с ножевидной заточкой.



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

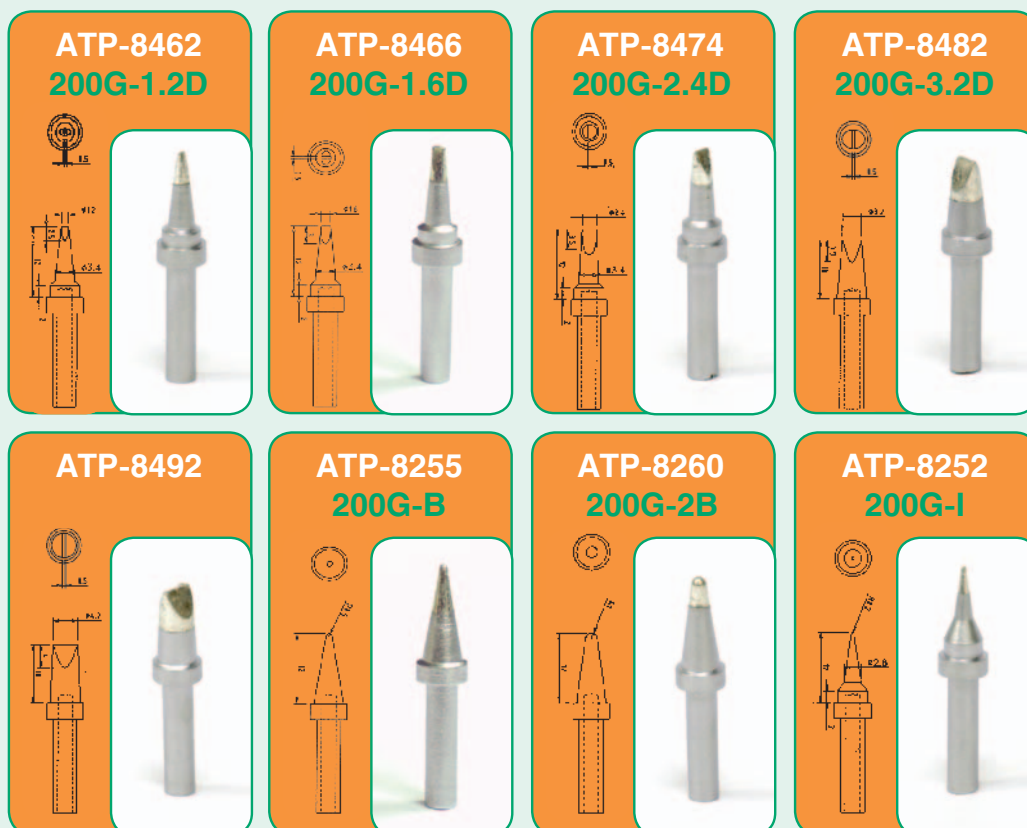
Наконечники используются для прогрева и облуживания массивных ЭРЭ.



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

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

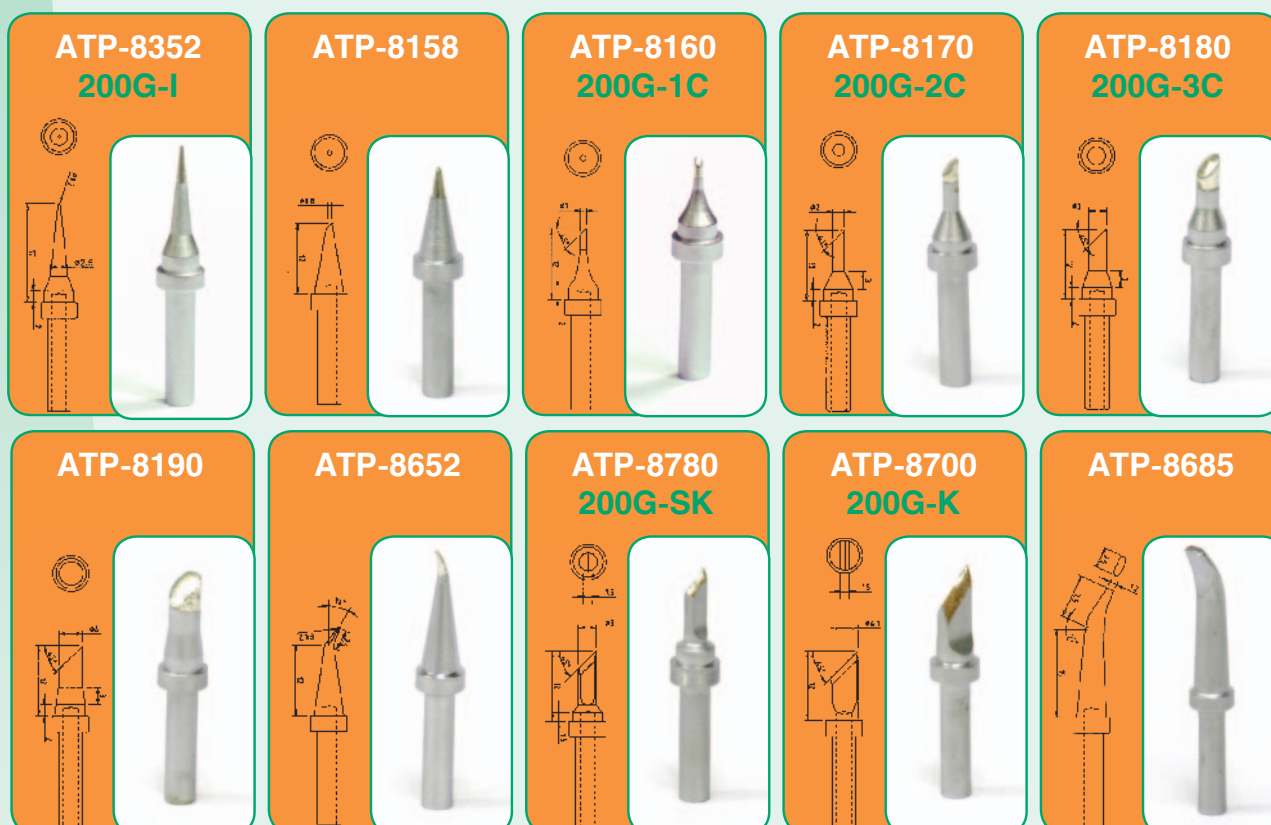
**Наконечники
клиновидные радиусом
1,2 – 4,2 мм**



Наконечники цилиндрические с косой заточкой

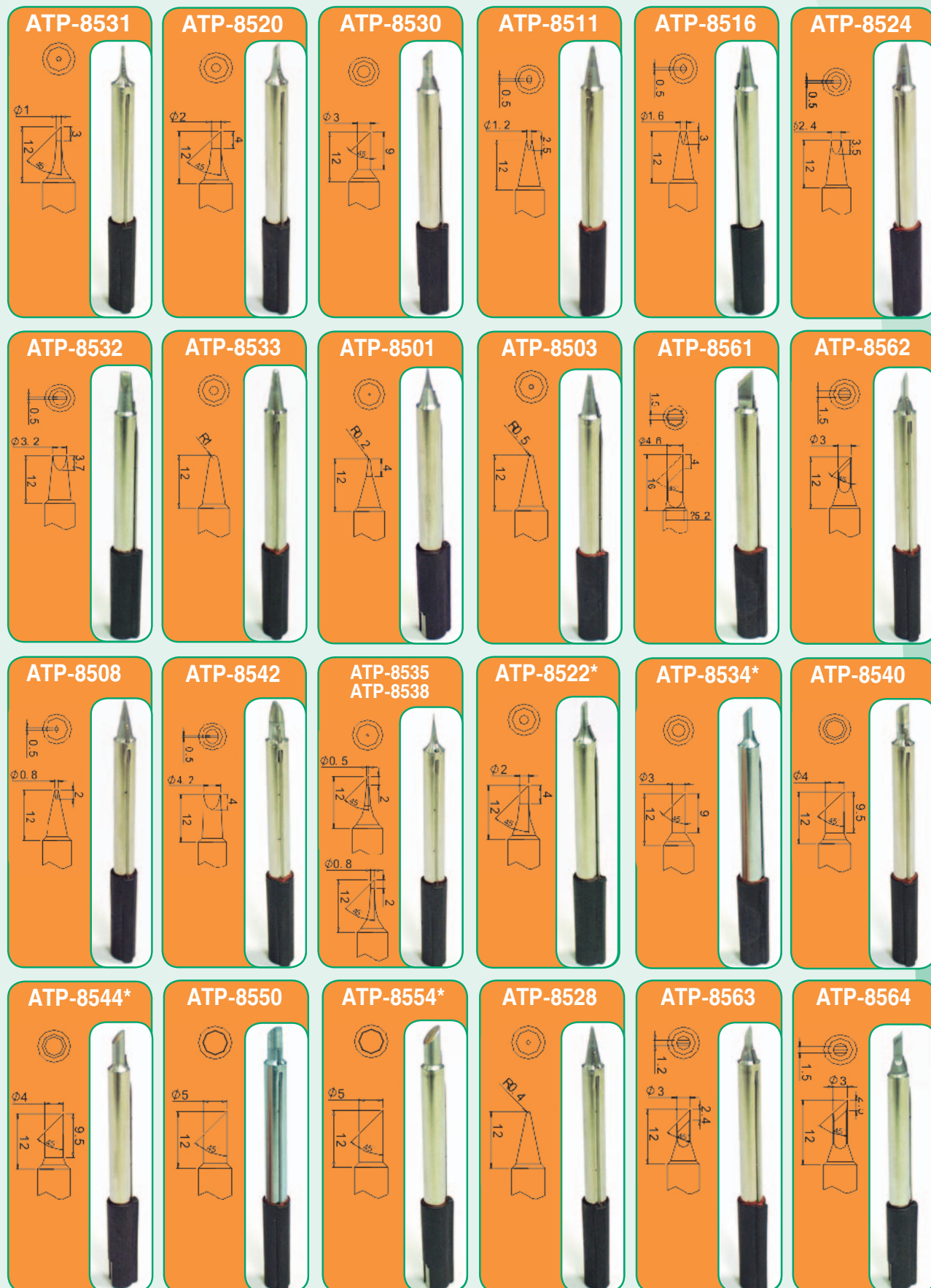
Наконечники конические
изогнутые

Наконечники ножевидные



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

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

АКТАКОМ

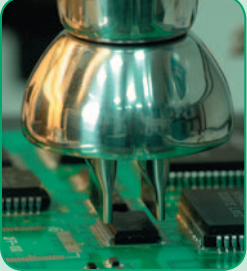
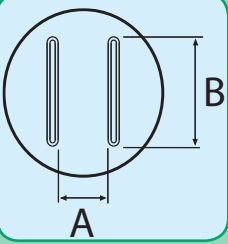
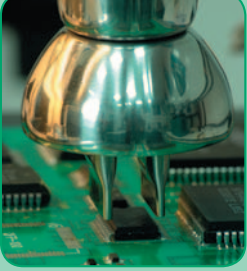
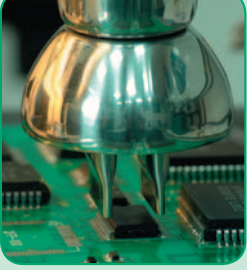
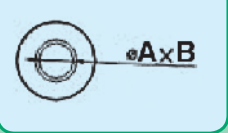

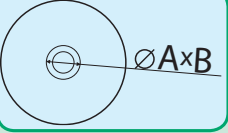
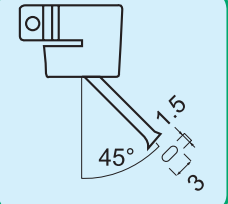

СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТЕРМОВОЗДУШНОГО ПАЯЛЬНИКА СТАНЦИЙ АТР-4501/4302/4204/4121 ASE-1203

Схема	Внешний вид	Модель наконечника для АТР-4501 / 4302 / 4204	Модель наконечника для АТР-4121	Модель наконечника для ASE-4313	Тип корпуса	Размеры (А x В), мм
		АТР-8925	АТР-8725	НК3125	QFP (10 x 10)	10.2 x 10.2
		АТР-8926	АТР-8726	НК3126	QFP (14 x 14)	15.2 x 15.2
		—	АТР-8781	НК3181	BQFP (19 x 19)	19.2 x 19.2
		—	АТР-8783	НК3180	BQFP (17 x 17)	18.2 x 18.2
		АТР-8962	АТР-8862	НК3262	QFP (12 x 12)	12.2 x 12.2
		АТР-8927	АТР-8727	НК3127	QFP (17.5 x 17.5)	19.2 x 19.2
		АТР-8928	АТР-8728	НК3128	QFP (14 x 20)	15.2 x 21.2
		АТР-8929	АТР-8729	НК3129	QFP (28 x 28)	29.7 x 29.7
		АТР-8945	АТР-8782	НК3182	BQFP (24 x 24)	24.2 x 24.2
		—	АТР-8803	НК3203	QFP (35 x 35)	35.2 x 35.2
		—	АТР-8817	НК3215	QFP (42.5 x 42.5)	42.5 x 42.5
		АТР-8944	АТР-8861	НК3261	QFP (20 x 20)	20.2 x 20.2
		АТР-8963	АТР-8863	НК3263	QFP (28 x 40)	27.7 x 39.7
		АТР-8964	АТР-8864	НК3264	QFP (40 x 40)	40.2 x 40.2
		АТР-8965	АТР-8865	НК3265	QFP (32 x 32)	32.2 x 32.2
		—	АТР-8784	НК3184	SOJ (18 x 18)	10 x 19
		—	АТР-8814	НК3214	SOJ (10 x 26)	12 x 25.9
		—	—	НК3183	SOJ (8 x 16)	8 x 16
		—	АТР-8785	НК3185	TSOJ (13 x 10)	11.9 x 10
		—	АТР-8786	НК3186	TSOJ (18 x 10)	18.2 x 11.7
		АТР-8935	АТР-8735	НК3135	PLCC (17.5 x 17.5) (44 pins)	18.5 x 18.5
		АТР-8936	АТР-8736	НК3136	PLCC (20 x 20) (52 pins)	21 x 21
		АТР-8937	АТР-8737	НК3137	PLCC (25 x 25) (68 pins)	26 x 26
		АТР-8938	АТР-8738	НК3138	PLCC (30 x 30) (84 pins)	32 x 32
		—	АТР-8789	НК3189	PLCC (34 x 34)	36.5 x 36.5

*Посадочное место у всех наконечников равно 21,5 мм

Схема	Внешний вид	Модель наконечника для АТР-4501 / 4302 / 4204	Модель наконечника для АТР-4121	Модель наконечника для АЭ-4313	Тип корпуса	Размеры (А x В), мм
		АТР-8939	АТР-8739	НК3139	PLCC (12.5 x 7.3) (18 pins)	14 x 9
		АТР-8940	АТР-8740	НК3140	PLCC (11.5 x 11.5) (28 pins)	13 x 13
		АТР-8941	АТР-8741	НК3141	PLCC (11.5 x 14) (32 pins)	15 x 13
		—	АТР-8788	НК3188	PLCC (9 x 9)	11 x 11
		—	АТР-8680	НК2280	BGA (24 x 24)	24 x 24
		—	АТР-8681	НК2281	BGA (26 x 26)	26 x 26
		—	АТР-8682	НК2282	BGA (31 x 31)	31 x 31
		—	АТР-8683	НК2283	BGA (38 x 38)	38 x 38
		—	АТР-8687	НК2284	BGA (41 x 41)	41 x 41
		—	АТР-8689	НК2285	BGA (44 x 44)	44 x 44
		—	АТР-8686	НК2286	BGA (15 x 15)	15 x 15
		—	АТР-8791	НК3191	SIP 25L	2 x 26
		—	АТР-8792	НК3192	SIP 50L	2 x 52.5

*Посадочное место у всех наконечников равно 21,5 мм

Схема	Внешний вид	Модель наконечника для АТР-4501 / 4302 / 4204	Модель наконечника для АТР-4121	Модель наконечника для АЭ-4313	Тип корпуса	Размеры (А x В), мм
		АТР-8931	АТР-8731	НК3131	SOP (4.4 x 10)	4.8 x 10
		АТР-8932	АТР-8732	НК3132	SOP (5.6 x 13)	5.7 x 15
		АТР-8934	АТР-8734	НК3134	SOP (7.5 x 18)	7.2 x 19
		АТР-8943	АТР-8857	НК3257	SOP (11 x 21)	11.7 x 21
		АТР-8933	АТР-8733	НК3133	SOP (7.5 x 15)	7.2 x 16
		АТР-8958	АТР-8858	НК3258	SOP (7.6 x 12.7)	8.2 x 11.7
		АТР-8959	АТР-8859	НК3259	SOP (13 x 28)	13.5 x 29
		АТР-8960	АТР-8860	НК3260	SOP (8.6 x 18)	8.7 x 19
		АТР-8987	АТР-8787	НК3187	SOP (18.5 x 8)	18.5 x 10
		—	АТР-8627	НК2127	CHIP (Ø 12.7)	Ø 12.7 x 17
		—	АТР-8664	НК2064	CHIP (Ø 6.4)	Ø 6.4 x 17
		—	АТР-8684	НК2084	CHIP (Ø 8.4)	Ø 8.4 x 17
		АТР-8930		НК1130	CHIP (Ø 4.4)	Ø 4.4 x 17
		АТР-8924		НК1124	CHIP (Ø 2.5)	Ø 2.5 x 17
		—	—	НК1120	CHIP (Ø 4.0)	Ø 4.0 x 17
		АТР-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.

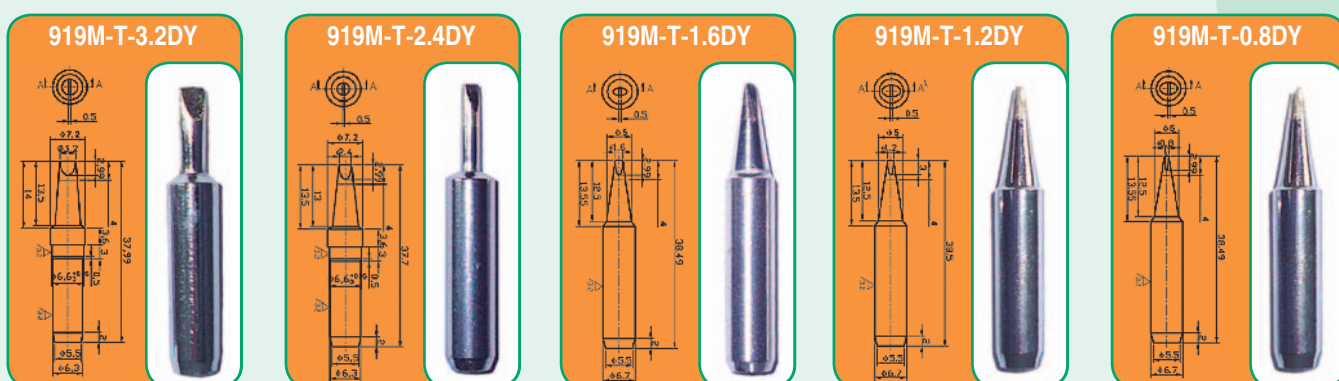
Форма рабочей части: коническая, диаметр закругления 0,2 мм (LBV) и 0,5 мм (BY).

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!



Новинка!

Комплектация

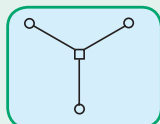
- Прибор
- Термодатчик (сахромель-алюмель) 10 шт.
- Шайба
- Батарея 9 В
- Термопара К-типа TP-01
- Руководство по эксплуатации

Дополнительные принадлежности

- Термодатчик ASE-2003-CA (10 шт. в комплекте)
- Термопара DP-32
- Габаритные размеры 160 × 45 × 80 мм
- Масса 200 г
- Термопара TP-02A
- Термопара TP-04
- Термопара TP-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 °С с погрешностью ± 5 °С. 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.

АТР-2003-191

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

АКТАКОМ

ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

АТР-9381

АТР-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	АТР-9381	АТР-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 × ш × в), мм	130 × 160 × 110	185 × 157 × 105
Масса	1,55 кг	2,5 кг

Принадлежности

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

Применение насадок

Типы насадок	Применение
Насадка прямая с внутренним \varnothing 0,7 мм	Элементы типа SMD, микросхемы, резисторы, конденсаторы и другие электронные компоненты
Насадка прямая с внутренним \varnothing 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 \varnothing 0,7 мм + присос \varnothing 7 мм	Интегральная схема (20 и больше выводов)
Насадка прямая с внутренним \varnothing 0,7 мм + присос \varnothing 8 мм	Интегральная схема (40 и больше выводов)
Насадка прямая с внутренним \varnothing 1,45 мм + присос \varnothing 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 (АТР-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 \varnothing 1,45 мм – 2 шт.
 - присосы \varnothing 6 мм – 2 шт.
 - \varnothing 7 мм – 2 шт.
 - \varnothing 8 мм – 2 шт.



ДОЗАТОР АТР-9501

Обеспечивает точную дозировку и заданные параметры повторяемости подачи материала

В случае, когда в процессе работы возникает необходимость равномерно нанесения на поверхность изделий флюсов, суспензий различной степени вязкости, эпоксидных смол, паст, клеевых составов, наиболее удачным и эффективным решением является дозатор с контроллером АТР-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.

Характеристики

– Режимы впрыска	автоматический, ручной; (всего 16 произвольно выбираемых режимов)
– Длительность впрыска	регулируемая от 0.01 до 99.99 сек.
– Интервал между впрысками	регулируемый от 0.1 до 9.9 секунд
– Разброс дозы впрыска	±0.05%
– Мин.выпускаемый объем	0.01 мл
– Габаритные размеры	240 × 155 × 58 мм
– Масса	2,25 кг
– Входящее напряжение	220-240 В, 50/60 Гц
– Внутреннее напряжение	24 В
– Давление воздуха на входе прибора	35-100 фунтов/кв. дюйм (2.5-7 бар): 10 МПа
– Давление воздуха на выходе прибора	1-78 фунтов/кв. дюйм (0.1-5.5 бар): 10 МПа

Перечень запасных частей и принадлежностей

– Шприц 35 см ³	10 шт.	
– Наконечники дозирующие	5 шт.	
– Иглы дозирующие	7 шт.	
– Уплотнительное кольцо	1 шт.	
– Адаптер шприца 35 см ³ (+1.0 м трубки)		1 комплект
– Подводящий воздушный шланг (3 м)		1 комплект
– Педаль (включая соединительный провод)		1 комплект
– Подставка шприца		1 шт.



Педаль



Шприц, установленный на подставке



Подводящий воздушный шланг



Иглы дозирующие

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	АТР-9310	АТР-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 × 135 × 100	165 × 87 × 45
Масса, кг	3	1

АТР-9311



АТР-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 лампы, 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

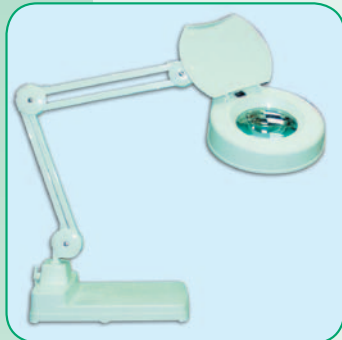
– С помощью сбалансированной подставки

– 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

Тип	Линза		Цвет
	Диоптр.	Стекло	
АТР-6032	3	обычное	белый
АТР-6082	8	обычное	белый
АТР-6482	8	оптическое	белый

АТР-6734



АТР-6758

Новинка!

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



СВЕТИЛЬНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ БЕСТЕНЕВЫЕ С УВЕЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЗОЙ



АТР-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 × 236 × 43 мм

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



АТР-6637/6657/6687



АТР-6737/6757



- Количество светодиодов в источнике света 90 (для моделей АТР-6737/6757)
- Кольцевая энергосберегающая люминесцентная лампа дневного света 22 Вт (для моделей АТР-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 трубки
- Цвет белый

АТР-6731



- Размер линзы 174x108 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 трубка
- Цвет белый

Новинка!

АТР-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
- Цвет белый



СВЕТИЛЬНИКИ БЕСТЕНЕВЫЕ С ШИРОКОФОРМАТНОЙ ЛИНЗОЙ

**ДО 2500 ЛЮКС
НА РАССТОЯНИИ
15 см!**



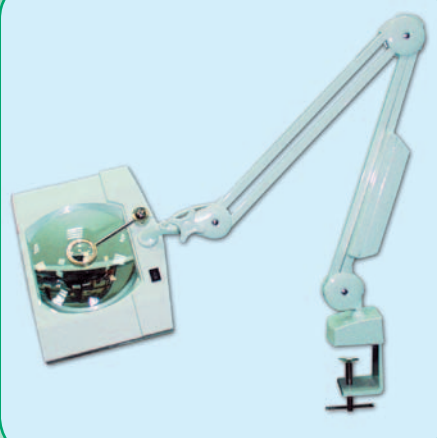
АТР-6038/6058/6158

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

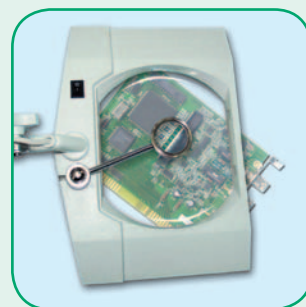
- Габаритный размер линзы 190×157 мм
- Габаритные размеры осветительного блока 305 × 230 × 49 мм

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

АТР-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 × 230 × 49 мм
- Возможность установки вторичных круглых линз (4 или 8 диоптрий) АТР-6904 или АТР-6908 в пластмассовый держатель поверх первичной линзы



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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ЛИНЗА!**



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНЗЫ

АТР-6904

- Оптическая сила 4 диоптрий
- Диаметр линзы 95 мм

АТР-6908

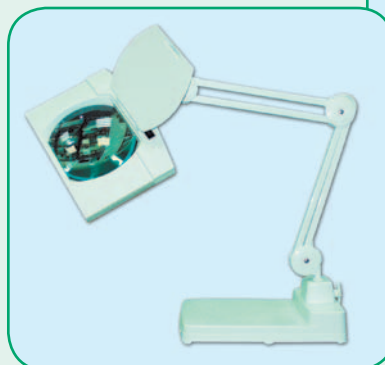
- Оптическая сила 8 диоптрий
- Диаметр линзы 75 мм

АТР-6039/6139

АТР-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 × 230 × 49 мм

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



СВЕТИЛЬНИКИ БЕСТЕНЕВЫЕ С ШИРОКОФОРМАТНОЙ ЛИНЗОЙ

АТР-6537 АТР-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 струбины
- Цвет белый



СВЕТИЛЬНИКИ МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



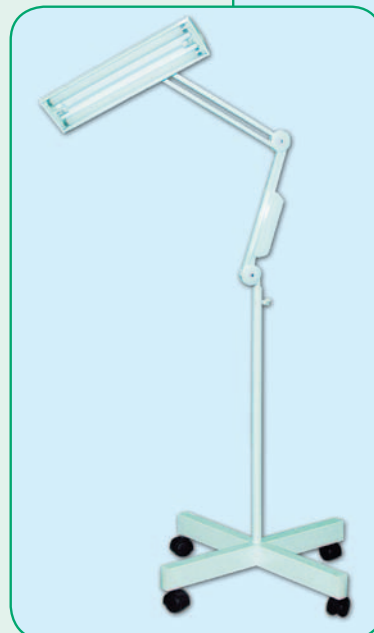
АТР-6010

АТР-6110



АТР-6115

АТР-6015



АТР-6010/6110/6015/6115

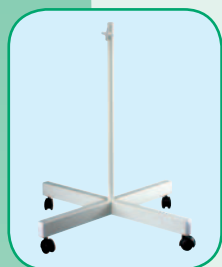
- люминесцентные лампы дневного света (2 × 15 Вт)
- пантографический механизм с пружинной системой стабилизации
- габаритные размеры осветительного блока 470 × 115 × 55 мм
- крепление основания пантографа: струбинный зажим к столу (для АТР-6010, АТР-6110)
- сбалансированная передвижная стойка на колесах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

АТР-6012

- Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы дневного света (3 × 14 Вт)
- 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 струбиной
- Цвет белый



ПЕРЕДВИЖНЫЕ СТОЙКИ НА КОЛЕСАХ



SM



SMP

СТРУБЦИНЫ

АТР-6901



Glamp G1

АТР-6902



Glamp G2

ЗАПАСНЫЕ ЛАМПЫ

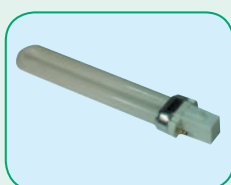
АТР-6022

– Кольцевая лампа, 22 Вт



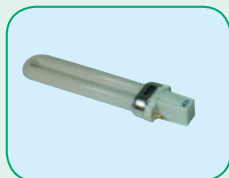
АТР-6009

– U-образная лампа, 9 Вт



АТР-6007

– U-образная лампа, 7 Вт



АТР-6013

– U-образная лампа, 13 Вт



T5 22 W

– для светильников АТР-6637/6657/6687



T5 28 W

– для светильников АТР-6537/6557



T8 15 W

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



T5 14 W

– для светильников АТР-6012

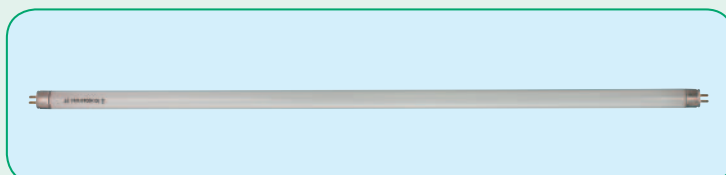


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОЭФФИЦИЕНТА УВЕЛИЧЕНИЯ И ОПТИЧЕСКОЙ СИЛЫ

Козф. увеличения (×), 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 внимание.

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 ICE61340-5-1, определяющего параметры средств защиты от электростатического разряда. Считается, что около 70% повреждений электронных компонентов статическим

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 облежать 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.

АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ПИНЦЕТЫ ДЛЯ SMD-КОМПОНЕНТОВ



ATP-9411



ATP-9414



ATP-9415



ATP-9416



ATP-9418

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

АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ЩЕТКИ



ATP-9405

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



ATP-9403

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



ATP-9406

- Площадь щетины 35×70 мм
- Длина щетины 20 мм
- Длина ручки 80 мм



ATP-9404

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



ATP-9408

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



ATP-9409

- 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 $10^3 \dots 10^6$ Ом

ИОНИЗАТОР ВОЗДУХА 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

Технические характеристики

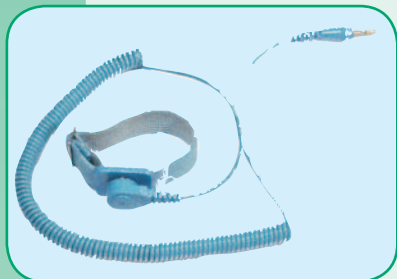
Потребляемая мощность	30 Вт	Уровень шума	45 дБ
Ионный баланс	$\leq \pm 10$ В	Температура окружающей среды	0...40°C
Объём воздуха на выходе	$\leq 2,4$ м³/мин	Размеры	140×84×220 мм
Покрываемая площадь	400×1500 мм	Вес	2,6 кг
Выработка озона	$\leq 0,03$ мг/м³		



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

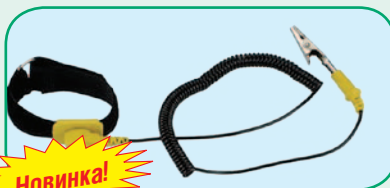


АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ БРАСЛЕТ С ПРОВОДОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АТР-9348



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

АНТИСТАТИЧЕСКИЙ БРАСЛЕТ НА ЛИПУЧКЕ АТР-5161



Новинка!

- 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 10^4

АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ БРАСЛЕТ АТР-5162



Новинка!

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

ТЕСТЕР 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 $R \leq 800 \text{ кОм}$ или $R \geq 9 \text{ МОм}$
- Напряжение питания 9 В
- Габаритные размеры $80 \times 40 \times 117 \text{ мм}$

Индикация	Калибровочное сопротивление	Звуковой сигнал
LOW (красный)	$R < 800 \text{ Ом}$	Нет
GOOD (зеленый)	$800 \text{ кОм} \leq R \leq 9 \text{ МОм}$	Да
HIGH (красный)	$R > 9 \text{ МОм}$	Нет

Вариант
применения



АТР-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 $\pm 5 \%$
- Питание от батареи 9 В
- Габаритные размеры $145 \times 90 \times 33 \text{ мм}$
- Масса 220 г

Может устанавливаться на стене перед доступом в ESD-защищенную зону

ИНСТРУМЕНТ

ЭЛЕКТРООТВЕРТКИ ПОДВЕСНЫЕ АРТ-0201



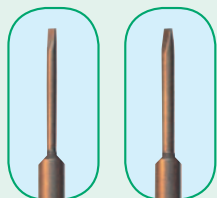
- Предназначены для монтажных работ
- Имеет собственный блок питания и подвесное устройство

- Диапазон крутящего момента 3-16 кг*см (АРТ-0201)
- Скорость вращения 600...900 об/мин (АРТ-0201)

Комплектация

- отвертка электрическая
- соединительный шнур
- насадки 2 шт. (АРТ-0201-K3, АРТ-0201-K5)
- угольные щетки
- калибровочные пружины
- руководство по эксплуатации

АРТ-0201-Н20 АРТ-0201-Н25



АРТ-0201-Н30 АРТ-0201-Н40

Дополнительные принадлежности для АРТ-0201

- Шлицевые насадки (ширина шлица 2, 2,5, 3, 4, 5 мм)
- Крестовидные насадки (АРТ-0201-K3 (PH0), АРТ-0201-K5 (PH1))

АРТ-0201-Н50



БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРООТВЕРТКИ АРТ-0201



АРТ-0201-ВР

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

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

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ АТТ-7015

Технические характеристики

Диапазон измерений	Разрешающая способность	Погрешность
0...150 мм (0...6 дюймов)	0,01 мм (0,0005 дюйма)	±0,03 мм (±0,0015 дюйма)

- шестиразрядный ЖКИ с высотой цифр 4,7 мм
- установка нуля
- питание батарея 1,5 В
- потребляемый ток 18 мкА
- 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.



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 изогнутыми губками (125 мм). Плоскогубцы с узкими губками (125 мм). Нож со сменными лезвиями. Ножницы. Изолента. Рулетка. Щётка. Удобный кейс для переноски.

Новинка!

АНТ-5066

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. Мини пылесос. Подставка для паяльника. Мультиметр. Длинногубцы - 2 шт. 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 адаптером-удлиннителем под сменные насадки (M2 - 4x25мм): 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 Torx (T4; T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20); шестигранный (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

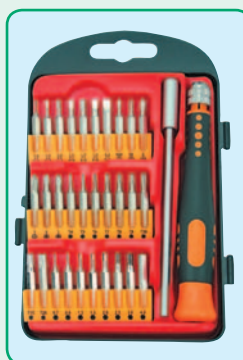
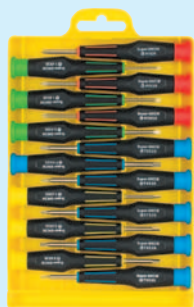
Остроносые плоскогубцы; косые острогубцы; гибкий вал; пинцет.; отвёртка с адаптером-удлиннителем под сменные насадки (M2 - 4x25мм): прямой шлиц (1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 мм); крестовые Phillips (PH000; PH00; PH0; PH1) и Pozidriv (PZ0; PZ1); звёзда Torx (T4; T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20); шестигранный (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-5003

НАБОР ИЗ 15 ПРЕЦИЗИОННЫХ ОТВЕРТОК

Поставляется в пластиковом кейсе. Мягкие эргономичные рукоятки устойчивы к ударным нагрузкам. Наконечники отверток: плоские 2,4x25 мм, 1,4x25 мм, крестообразные No.00x25 мм, No.0x25 мм, No.1x25 мм, звездообразные T5x25 мм, T6x25 мм, T7x25 мм



АНТ-5004

ОТВЕРТКА 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: крест-шлицевые (PH000, PH00, PH0, PH1), 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 удлиннитель для насадок

АНТ-5913

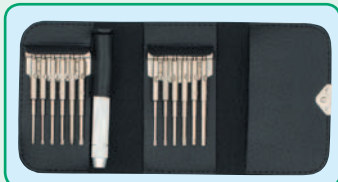
НАБОР ИЗОЛИРОВАННЫХ ОТВЕРТОК

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.



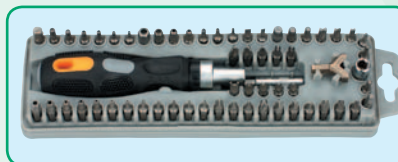
Новинка!

АНТ-5012 ОТВЁРТКА КАРМАННАЯ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ



Отвертка с набором из 10-ти насадок в кожаном футляре. 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 (M2 - 7x25 мм) и двумя двухсторонними прецизионными насадками (M2 - 4x25 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 комплекте 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 (M4 - 7x25 мм), четырехгранный адаптер, миниотвертку с двумя двухсторонними прецизионными насадками (M2 - 4x25 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 (M2 - 4x25 мм). Предназначен для ремонтных, сервисных и наладочных работ в приборостроении, компьютерной технике и точной механике.

Отвертка имеет отсек для хранения насадок в ручке.

АНТ-5080 ОТВЕРТКА С НАСАДКАМИ

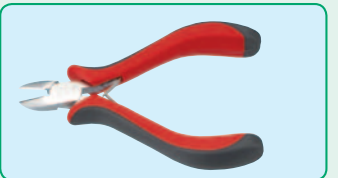


Прецизионная отвертка АНТ-5080 с храповым механизмом, шестью двухсторонними сменными насадками (M2 - 4x25 мм) и удлинителем в комплекте.

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



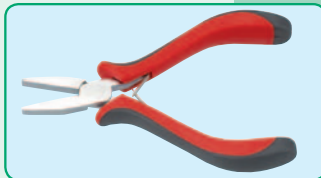
Кусачки с эргономичной мягкой парой ручек. Предназначены специально для резания медных проводов диаметром сечения до 1.3 мм. Длина кусачек 12,5 см. Толщина резцов 2,5 мм

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

ЧТО 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

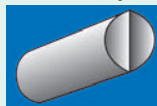
- Производители всего мира предпочитают инструменты Tronex, так как они имеют наилучшую конструкцию и качество изготовления.
- Исключительную жесткость и прочность кусачек обеспечивает легированная сталь с содержанием 1% углерода самого высокого качества. Инструменты спроектированы для точной резки и обладают высокой износостойкостью. 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 Tronex 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.

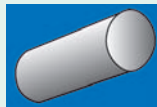


Плоский срез



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:

- серия 5000 с ручками стандартной длины (115 мм)
- 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

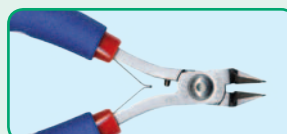
Самая маленькая головка. Имеет коническую форму и рельефный профиль для максимально легкого доступа в труднодоступные места.



МОДЕЛИ 55XX/75XX БОЛЬШИЕ КУСАЧКИ С ОВАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ

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

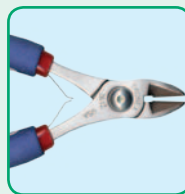
Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5511	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	115 мм
5512		Плоский	0,15...1,15 мм	
5513		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
5521	рельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	140 мм
5522		Плоский	0,15...1,15 мм	
5523		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
7511	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	140 мм
7512		Плоский	0,15...1,15 мм	
7513		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
7521	рельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	140 мм
7522		Плоский	0,15...1,15 мм	
7523		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	



МОДЕЛИ 571X/771X БОЛЬШИЕ КУСАЧКИ С КОНИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ

Удлиненные кусачки для работы с электропроводкой сложной структуры.

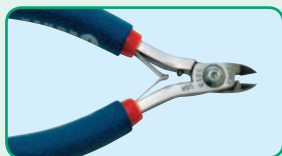
Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5711	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,30 мм	115 мм
5712		Плоский	0,15...1,3 мм	
5713		Абсолютно плоский	0,10...1,2 мм	
7711	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,25 мм	140 мм
7712		Плоский	0,15...1,20 мм	
7713		Абсолютно плоский	0,10...0,90 мм	
5723	рельеф	Абсолютно плоский	0,10...0,90 мм	115 мм



МОДЕЛЬ 5612 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

КУСАЧКИ



МОДЕЛИ 531X/731X МИНИАТЮРНЫЕ КУСАЧКИ С ОВАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ

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

Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5311	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,25 мм	115 мм
5312		Плоский	0,10...1,25 мм	
5313		Абсолютно плоский	0,10...0,80 мм	
7411	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,25 мм	140 мм
7412		Плоский	0,10...1,25 мм	
7413		Абсолютно плоский	0,10...0,80 мм	



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	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	115 мм
5112		Плоский	0,15...1,15 мм	
5113		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
5121	рельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	140 мм
5122		Плоский	0,15...1,15 мм	
5123		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
7111	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	140 мм
7112		Плоский	0,15...1,15 мм	
7113		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
7121	рельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	140 мм
7122		Плоский	0,15...1,15 мм	
7123		Абсолютно плоский	0,10...1,00 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	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,25 мм	115 мм
5412		Плоский	0,10...1,25 мм	
5413		Абсолютно плоский	0,10...0,80 мм	
5421	рельеф	Полуплоский	0,20...1,10 мм	140 мм
5422		Плоский	0,10...1,00 мм	
5423		Абсолютно плоский	0,10...0,70 мм	
7411	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,25 мм	140 мм
7412		Плоский	0,10...1,25 мм	
7413		Абсолютно плоский	0,10...0,80 мм	
7421	рельеф	Полуплоский	0,20...1,10 мм	140 мм
7422		Плоский	0,1...1,00 мм	
7423		Абсолютно плоский	0,10...0,70 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	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	115 мм
5212		Плоский	0,15...1,15 мм	
5213		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
5221	рельеф	Полуплоский	0,20...1,10 мм	140 мм
5222		Плоский	0,15...1,00 мм	
5223		Абсолютно плоский	0,10...0,90 мм	
7211	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,20 мм	140 мм
7212		Плоский	0,15...1,15 мм	
7213		Абсолютно плоский	0,10...1,00 мм	
7221	рельеф	Полуплоский	0,20...1,10 мм	140 мм
7222		Плоский	0,15...1,00 мм	
7223		Абсолютно плоский	0,10...0,90 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).

МОДЕЛИ 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

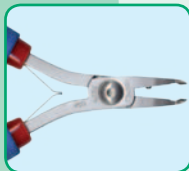
КУСАЧКИ-НОЖНИЦЫ



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

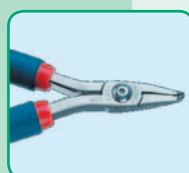
МИНИАТЮРНЫЕ УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ



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

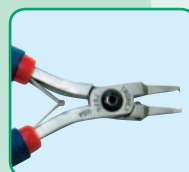
МАЛЕНЬКИЕ УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ



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

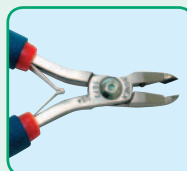
КУСАЧКИ-НОЖНИЦЫ



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



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

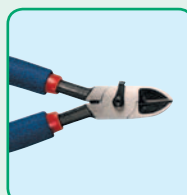
УГЛОВЫЕ КУСАЧКИ С ЗАОСТРЕННОЙ ГОЛОВКОЙ



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.

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 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 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 531/731 КРУГЛОГУБЦЫ



Губки круглогубцев выполнены в виде длинных тонких конусов с очень тонкими кончиками (каждый размером $0,76 \times 0,76$ 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 541/741 ПЛОСКОГУБЦЫ С ПЛОСКИМИ КОНЧИКАМИ



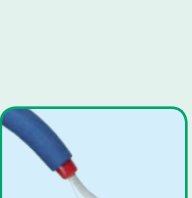
Плоскогубцы с плоскими кончиками особенно удобны при монтаже электронных компонентов. Размер кончиков губок составляет $3,4 \times 1,5$ мм. Во избежание появления зазубрин на изделии все четыре внутренние кромки губок скруглены, а внутренние поверхности губок сделаны гладкими. Длина ручек 115 мм (модель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

МОДЕЛИ 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).

МОДЕЛИ 551/751 КРУГЛОГУБЦЫ-УТКОНОСЫ



Круглогубцы-утконосы для работы с компонентами и поверхностного монтажа и радиомонтажных 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
WWW.KIPIS.RU**



**ПОДПИСКА НА САЙТЕ WWW.KIPIS.RU
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

Стол� 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

ЛКС

лабораторная
и промышленная техника

ООО "ЛКС"
Официальный дилер.
Поставки по России.
т.ф. (495) 225-25-95 (многоканальный)
971-49-49, 971-48-48
109202, г. Москва,
ул. 1-я Фрезерная, д. 2/1, стр. 41

www.lks.ru
www.labmebel.ru