



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

# КАТАЛОГ

## РАДИОМОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Радиомонтажное оборудование АКТАКОМ – Ваш верный выбор! .....</b>	<b>3</b>	<b>Светильники .....</b>	<b>27</b>
Монтажные паяльные станции.....	4	Основные характеристики светильников АКТАКОМ .....	27
Профессиональные монтажные паяльные станции .....	4	Светильники настольные на подставке .....	27
Индукционные паяльные станции.....	4	Светильники бестеневые кольцевые с линзой ATP-6082, ALL-6051 .....	27
Демонтажные и термовоздушные паяльные станции .....	5	Светильники светодиодные с линзой ATP-6738/6758 .....	27
Многофункциональные паяльные станции .....	5	Светильник светодиодный настольный ALL-6735 .....	28
<b>Монтажные паяльные станции экономного класса .....</b>	<b>6</b>	Светильники настольные на струбцине .....	28
ASE-1111 .....	6	Светильники светодиодные с линзой	
ASE-1112 .....	6	ATP-6637/6657/6733/6737/6753/6757 .....	28
ASE-1115 .....	6	Светильники бестеневые кольцевые с линзой	
ASE-1116 .....	7	ATP-6033/6053/6083/6553 .....	28
ASE-1119 .....	7	Светильник светодиодный с линзой ATP-6731 .....	28
ASE-1128 .....	7	Светильники настольные на струбцине с широкоформатной линзой .....	29
<b>Профессиональные монтажные паяльные станции .....</b>	<b>8</b>	Светильники светодиодные	
ATP / ASE-1101 .....	8	ATP-6038/6058/6237/6257/6337/6739/6759 .....	29
ATP / ASE-1102 .....	8	Светильники местного освещения .....	29
ASE-1105 и ATP-1109 .....	8	Светильники бестеневые ATP-6010/6012/6110 .....	29
ASE-1106 .....	9	Светильники светодиодные ALL-6013/6718 .....	29
ATP / ASE-1107 .....	9	Потолочная светодиодная панель ALL-6595 .....	29
ATP-1115 .....	9	Подвижные стойки на колесах .....	30
<b>Индукционные паяльные станции .....</b>	<b>10</b>	Запасные лампы.....	30
ATP-1122 .....	10	Таблица соответствия коэффициента .....	30
ATP-1121 .....	10	Струбцины ATP-6901 и ATP-6902 .....	30
ASE-1211 .....	11	<b>Антистатические принадлежности .....</b>	<b>31</b>
ASE-1203 .....	11	Измеритель электростатического поля АММ-2043 .....	31
ASE-1216 .....	11	Тестер антистатика ATP-9365 .....	31
<b>Демонтажные паяльные станции.....</b>	<b>12</b>	Антистатические браслеты.....	31
ASE-2105 .....	12	Браслет антистатический АНТ-5161.....	31
ATP-2103 .....	12	Браслеты антистатические АНТ-5162/5163 .....	31
<b>Термовоздушные паяльные станции .....</b>	<b>13</b>	Браслет антистатический АНТ-5165.....	31
ATP-4501 .....	13	Тестер для контроля сопротивления заземления антистатических	
ASE-4506 .....	13	браслетов ATP-9355 .....	31
ASE-4502 .....	13	Антистатические настольные коврики .....	32
ASE-4509 .....	14	Антистатические пинцеты АНТ-6903/6904/6906 .....	32
<b>Многофункциональные паяльные станции.....</b>	<b>14</b>	Антистатические щетки .....	32
ASE-4313 .....	14	Набор пинцетов АНТ-6910 .....	32
ATP-4302 .....	15	<b>Инструмент .....</b>	<b>32</b>
ASE-4203 .....	15	Электроотвертка подвесная АРТ-0201 .....	32
ATP-4204 .....	16	Набор инструментов из 76 предметов АНТ-5066 .....	33
ASE-4204 .....	16	Набор инструментов из 44 предметов АНТ-5044 .....	33
ATP-3101 .....	17	Набор инструментов из 39 предметов АНТ-5020 .....	33
ASE-3107 .....	17	Набор инструментов из 29 предметов АНТ-5029 .....	33
<b>Паяльно-ремонтное оборудование .....</b>	<b>18</b>	Набор инструментов из 35 предметов АНТ-5035 .....	33
Инфракрасные паяльно-ремонтные комплексы.....	18	Набор инструментов из 35 предметов АНТ-5069.....	33
Комбинированные (инфракрасные + горячий воздух)		Отвертки с насадками и в наборах .....	34
паяльно-ремонтные комплексы .....	18	Набор отверток из 15 предметов АНТ-5003 .....	34
<b>Вспомогательное паяльное оборудование .....</b>	<b>19</b>	Отвертка с 12 насадками АНТ-5012 .....	34
Термопинцет ASE / ATP-1209 .....	19	Отвертка с 11 насадками АНТ-5011 .....	34
Монтажный паяльник ATP-5020 .....	19	Отвертка с насадками (19 предметов) АНТ-5026 .....	34
Подставка для паяльника ASE-9000 .....	19	Кусачки и плоскогубцы .....	34
Держатель припоя ATP-9010 .....	19	Набор отверток из 32 предметов АНТ-5004 .....	34
Нагреватель плат ASE-4554 .....	20	Отвертка с насадками (62 предмета) АНТ-5092 .....	34
Нагреватель плат ATP-4503 .....	20	Отвертка с 15 насадками АНТ-5021 .....	34
Комплект держателя плат и нагревателя ATP-9701 .....	20	Отвертка с 6-ю двухсторонними насадками АНТ-5080 .....	34
Держатели плат с лупой ASE-6030, с лупой и подсветкой ASE-6030L .....	20	<b>Электромонтажный инструмент Tropic .....</b>	<b>35</b>
Держатель плат ASE-6011.....	20	Что делает режущие инструменты Tropic лучшими в мире? .....	35
Вентиляторы зоны пайки ATP-7011/7015, ASE-7012 .....	21	Большие кусачки с овальным профилем серии 55xx / 75xx .....	35
Сменные фильтры для вентиляторов зоны пайки .....	21	Большие кусачки с коническим профилем серии 57xx / 771x .....	35
Ионизатор воздуха ASE-9340 .....	21	Миниатюрные кусачки с овальным профилем серии 531x / 731x .....	36
Вакуумный захват ATP-9382 .....	21	Кусачки с овальным профилем серии 51xx / 71xx .....	36
Дозатор ATP / ASE-9501 .....	22	Концевые кусачки .....	36
Паяльная ванна ASE-9304 .....	22	Кусачки для отрезки выводов .....	36
Измеритель температуры жала паяльника ASE-2013 .....	22	Миниатюрные кусачки с коническим профилем серии 54xx / 74xx .....	36
Сменные наконечники для монтажных паяльников с керамическим		Кусачки с коническим профилем серии 52xx / 72xx .....	36
нагревателем ATP-1101/1102/1107/1109/1115/4204/4302/3101/5020 и		Угловые кусачки .....	36
ASE-1101/1102/1106/1107/1105/1109/4203/4204 .....	23	Кусачки серии W .....	37
Сменные наконечники для индукционных паяльных станций		Кусачки серии T.....	37
ATP-1121/1122, ASE-1203, ASE-1211/4313.....	24	Плоскогубцы с полукруглыми кончиками .....	37
Сменные наконечники для термовоздушных паяльных станций		Круглогубцы .....	37
ATP-4501/4302/4204/4121, ASE-4204/4313/4506 .....	25	Плоскогубцы с плоскими концами.....	38
		Острогубцы .....	38
		Круглогубцы-утконосы.....	38
		Пинцеты.....	38

## 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

Монтажная паяльная станция состоит из блока управления и монтажного паяльника, с керамическим нагревательным элементом, 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.



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.

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

### 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. Кроме того, один и тот же паяльник может использоваться как для операций с миниатюрными компонентами, так и для пайки теплоемких компонентов на многослойной плате.



– *«интеллектуальная» пайка*

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

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

### Серия демонтажных паяльных станций

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

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

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

### Серия термовоздушных паяльных станций

Среди ручного профессионального инструмента для монтажа и демонтажа SMD элементов важное место занимают паяльные станции с использованием бесконтактного метода при помощи горячего воздуха. Принципиальной особенностью таких паяльных станций является широкий модельный ряд сменных наконечников, конструкция которых соответствует всем типам и типоразмерам корпусов, применяемых для современных микросхем: QFP, SOP, PLCC, BGA. Эти наконечники изготовлены из нержавеющей стали со строго выверенными размерами и конфигурацией расположения сопел-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 можно назвать ремонтными центрами, когда в одном корпусе 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 послегарантийное обслуживание радиомонтажного оборудования.

## Монтажные паяльные станции



	ASE-1111	ASE-1112	ASE-1115	ASE-1116	ASE-1119	ASE-1128
Диапазон температур	150...450 °С		160...480 °С		150...450 °С	100...450 °С
Индикация температуры	цифровой индикатор	аналоговая шкала	цифровой индикатор		аналоговая шкала	
Антистатическое исполнение	-					
Габаритные размеры	185×95×135 мм	105×95×165 мм	140×105×150 мм	125×115×170 мм	115×90×150 мм	65×65×105 мм
Масса	1,72 кг	0,58 кг	1,26 кг	1,79 кг	1,05 кг	0,58 кг
Мощность	48 Вт		60 Вт		48 Вт	10 Вт
Серия наконечников	стр. 6	стр. 6	стр. 6	стр. 7	стр. 7	стр. 7

## Профессиональные монтажные паяльные станции



	ASE/ATP-1101	ASE/ATP-1102	ASE-1105	ASE-1106	ASE/ATP-1107	ATP-1109	ATP-1115
Диапазон температур	200...500 °С	200...450 °С	200...480 °С				
Индикация температуры	цифровой индикатор	аналоговая шкала		цифровой индикатор		аналоговая шкала	
Антистатическое исполнение		-					
Габаритные размеры	120×105×170 мм	120×105×170 мм	120×93×155 мм	120×93×155 мм	120×93×170 мм	120×93×170 мм	140×138×200 мм
Масса	1,7 кг	1,0 кг	1,6 кг	1,7 кг	1,4 кг	1,4 кг	2,6 кг
Возможность подключения термопинцета	-	-	-	-	•	•	-
Мощность	60 Вт	45 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт
Серия наконечников	монтажные наконечники с керамическим нагревателем стр. 23						

## Индукционные паяльные станции



	ATP-1121	ATP-1122	ASE-1203	ASE-1216	ASE-1211
Диапазон температур	50...600 °С в зависимости от режима работы	200...420 °С	80...480 °С	50...600 °С	100...500 °С
Индикация температуры	цифровой индикатор				
Антистатическое исполнение					
Бессвинцовая пайка	•	•	•	•	•
Габаритные размеры	160×113×100 мм	245×100×160 мм	160×130×100 мм	245×100×200 мм	96×160×135 мм
Масса	2,6 кг	3,5 кг	3 кг	2,2 кг	1,4 кг
Мощность	90 Вт	90 Вт	90 Вт × 2	320 Вт	90 Вт
Серия наконечников	серия ATP-8xxx стр. 24			стр. 11	серия 200G стр. 24

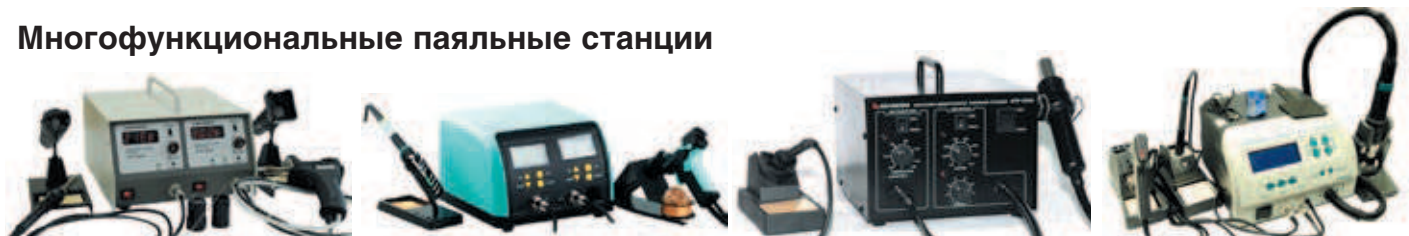
Большинство паяльных станций АКТАКОМ выполнены из антистатических материалов, при этом достигается надежная антистатическая защита и снижается риск повреждения монтируемых изделий статическим разрядом

## Демонтажные и термовоздушные паяльные станции



	ATP-2103	ASE-2105	ATP-4501	ASE-4502	ASE-4506	ASE-4509
Назначение	демонтаж		Монтаж/демонтаж, пайка горячим воздухом			
Диапазон температур	200...450 °C	160...480 °C	100...480 °C	100...450 °C	100...500 °C	
Индикация температуры	цифровой индикатор					
Антистатическое исполнение		–				–
Габаритные размеры	105×250×165 мм	135×165×200 мм	187×135×245 мм	135×55×35 мм	188×135×245 мм	110×120×170 мм
Масса	4,8 кг	2,6 кг	4 кг	0,65	3,65 кг	1,2 кг
Тип паяльника	Вакуумный			Термофен		
Мощность	90 Вт	90 Вт	210 Вт	700 Вт	1200 Вт	300 Вт
Серия наконечников	серия ATP-80xx стр. 12	серия ASE-80xx стр. 12	серия ATP-89xx стр. 25-26	стр. 13	серия NK стр. 25-26	серия ASE-86xx стр. 14

## Многофункциональные паяльные станции



	ATP-3101	ASE-3107	ATP-4204	ASE-4203	ASE-4204	ATP-4302	ASE-4313
Назначение	2 канала: монтаж, демонтаж		2 канала: монтаж, пайка горячим воздухом			3 канала: монтаж, демонтаж, пайка горячим воздухом	
Диапазон температур	200...500 °C (монтажный канал) 300...450 °C (демонтажный канал)	160...480 °C (монтажный и демонтажный канал)	200...480 °C (монтажный канал) 150...500 °C (термофен)	200...480 °C (монтажный канал) 100...450 °C (термофен)		200...480 °C (монтажный канал) 320...480 °C (демонтажный канал) 150...500 °C (термофен)	200...480 °C (монтажный канал) 200...480 °C (демонтажный канал) 100...500 °C (термофен)
Индикация температуры	цифровой индикатор		по шкале	цифровой индикатор	по шкале	по шкале	цифровой индикатор
Антистатическое исполнение		–					
Возможность подключения термопинцета	–	–	•	–	–	•	–
Габаритные размеры	240×220×170 мм	223×160×223 мм	252×225×155 мм	80×190×170 мм	330×275×195 мм	335×253×160 мм	520×420×250 мм
Масса	6,5 кг	3,5 кг	7,2 кг	1,8 кг	3,7	13,3 кг	9 кг
Тип паяльника	Монтажный, вакуумный		Монтажный, термофен			Монтажный, вакуумный, термофен	
Мощность	60 Вт	150 Вт	380 Вт	760 Вт	760 Вт	520 Вт	1150 Вт
Серия наконечников	монтажные	стр. 23	стр. 17	стр. 23	стр. 23	стр. 23	серия 200G стр.24
	термофен	–	–	серия ATP-89xx стр. 25-26	стр. 15	серия ATP-89xx стр. 25-26	серия ATP-89xx стр. 25-26
	демонтажные	серия ATP-88xx стр. 17	стр. 17	–	–	–	серия ATP-80xx стр. 12

В паяльных станциях АКТАКОМ применена как аналоговая регулировка температуры, при которой требуемое значение температуры выставляется потенциометром по шкале, нанесенной на переднюю панель, так и микропроцессорная, где температура устанавливается с помощью клавиатуры, а ее значение индицируется на цифровом табло.

## МОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ЭКОНОМНОГО КЛАССА

### Паяльная станция ASE-1111

- Кнопочное управление температурой
- Большой двойной ЖК дисплей
- Защищенный держатель паяльника в корпусе с выдвинутой губкой закреплен на паяльной станции
- Короткое время нагрева
- Низковольтный паяльник
- Звуковой сигнал об ошибке

Станция	
Диапазон температур	150...450 °C
Габаритные размеры	185×95×135 мм
Масса	1,72 кг
Паяльник	
Питание	24 В / 48 Вт
Нагревательный элемент	керамический



#### Комплектация

1. Паяльная станция (блок управления) с держателем паяльника и поддоном
2. Монтажный паяльник с накопечником
3. Губка для очистки наконечника (в поддоне держателя паяльника)
4. Руководство по эксплуатации



### Паяльная станция ASE-1112

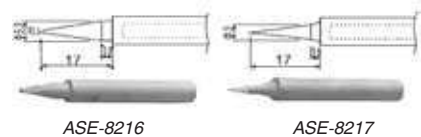
- Установка температуры поворотным регулятором
- Компактная модель с малым весом
- Прочный металлический держатель паяльника с установкой на корпусе паяльной станции
- Простота конструкции
- Питание нагревательного элемента – 24 В

Станция	
Диапазон температур	150...450 °C
Габаритные размеры	105×95×165 мм
Масса	0,58 кг
Паяльник	
Питание	24 В / 48 Вт
Нагревательный элемент	керамический



#### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Монтажный паяльник с накопечником
3. Держатель монтажного паяльника
4. Чистящая губка (в поддоне блока управления станции)
5. Руководство по эксплуатации



### Паяльная станция ASE-1115

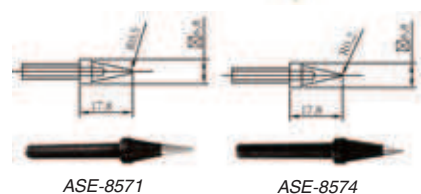
- Установка температуры нагрева при помощи многооборотного регулятора
- Большой двойной ЖК дисплей с яркой подсветкой синего цвета
- Кнопки выбора 3х предустановленных температур нагрева
- Прочный настольный металлический держатель паяльника с губкой для чистки жала паяльника
- Индикация ошибки о неподключенном паяльнике
- Возможность выбора индикации в °C или °F
- Сверхбыстрый нагрев паяльника с керамич. нагревателем

Станция	
Диапазон температур	160...480 °C
3 предустановленные температуры	200 °C, 300 °C, 400 °C
Габаритные размеры	140×105×150 мм
Паяльник	
Питание	24 В / 60 Вт
Нагревательный элемент	керамический



#### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Монтажный паяльник с накопечником
3. Держатель монтажного паяльника с поддоном
4. Губка для очистки наконечника паяльника
5. Кабель питания
6. Руководство по эксплуатации



Большинство моделей паяльников к монтажным станциям АКТАКОМ имеют керамический нагревательный элемент, который обеспечивает возможность регулировки и калибровки температуры за счет встроенной температурной компенсации, применение сменных наконечников разнообразного профиля, быстрый нагрев наконечника до нужной температуры. Часто такие модели станций имеют режим пониженного энергопотребления, который понижает температуру паяльника до 200 °C, если не происходит пайка. Наличие такого режима экономит электроэнергию и увеличивает надежность и продлевают срок службы жала паяльника.

## Паяльная станция ASE-1116

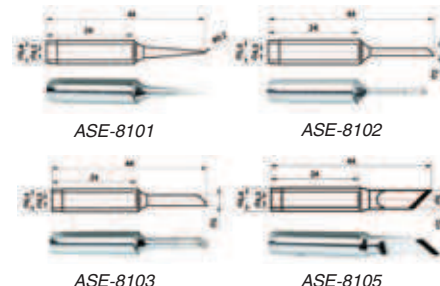
- Кнопочное управление установкой температуры нагрева
- Возможность выбора индикации в °C или °F
- Большой двойной ЖК дисплей с белой яркой подсветкой
- Защищенный держатель паяльника в отдельно стоящем корпусе с выдвижной губкой и контейнером
- Индикация ошибки о неподключенном паяльнике
- Звуковая индикация нажатия кнопок
- Мощный паяльник с нагревателем керамического типа

Станция	
Диапазон температур	160...480 °C
Габаритные размеры	125×115×170 мм
Масса	2,68 кг
Паяльник	
Питание	24 В/60 Вт
Нагревательный элемент	керамический



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Монтажный паяльник с наконечником
3. Держатель монтажного паяльника с поддоном
4. Губка для очистки наконечника паяльника
5. Металлическая губка для очистки наконечника паяльника
6. Руководство по эксплуатации



## Паяльная станция ASE-1119

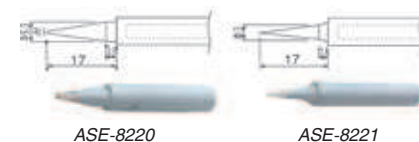
- Аналоговая шкала температуры
- Встроенная схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность
- Большой двойной ЖК дисплей с белой яркой подсветкой
- Металлический держатель паяльника с губкой для чистки жала
- Рукоятка паяльника из мягкого ненагревающегося силикона
- Изолированный керамический нагреватель обеспечивает быстрый нагрев
- Светодиодный индикатор включения

Станция	
Диапазон температур	150...450 °C
Габаритные размеры	115×90×150 мм
Масса	1,05 кг
Паяльник	
Питание	24 В/48 Вт
Нагревательный элемент	керамический



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Монтажный паяльник с наконечником
3. Держатель монтажного паяльника
4. Поддон с губкой для очистки
5. Руководство по эксплуатации



## Паяльная станция ASE-1128

- Суперкомпактная паяльная станция
- Простота конструкции
- Аналоговая шкала температуры
- Индикатор питания
- Небольшой вес
- Низковольтный паяльник

Станция	
Диапазон температур	100...450 °C
Габаритные размеры	65×65×105 мм
Масса	0,58 кг
Паяльник	
Питание	12 В/10 Вт
Нагревательный элемент	слюдяный



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Монтажный паяльник с наконечником
3. Держатель монтажного паяльника
4. Руководство по эксплуатации



Компактные размеры паяльных станций АКТАКОМ обеспечивает возможность использовать их для монтажа радиокомпонентов на ограниченном рабочем пространстве.

В комплект поставки паяльных станций АКТАКОМ входит удобная подставка для паяльника с губкой для чистки жала и держатель паяльника.

Монтажные паяльные станции АКТАКОМ представлены в бюджетном ценовом диапазоне, который доступен самому широкому кругу пользователей, начиная от обычных радиолюбителей.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

### Профессиональные паяльные станции ATP/ASE-1101

- Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность
- Эргономичная рукоятка из силиконовой резины
- Простота калибровки
- Напряжение питания нагревательных элементов 24 В
- Выдвигающийся поддон для губки
- Высококачественный и долговечный керамический нагревательный элемент (пр-во Япония)
- Антистатическое исполнение
- Цифровой индикатор температуры



#### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Паяльник с наконечником ATP-8205
3. Шнур питания
4. Держатель паяльника
5. Губка для очистки (в поддоне станции)
6. Руководство по эксплуатации



нагревательный элемент ATP/ASE-1101-H1

Станция	
Диапазон температур	200...500 °C
Габаритные размеры	170×120×105 мм
Масса	1,7 кг
Паяльник	
Питание	24 В/60 Вт
Нагревательный элемент	керамический
Напряжение утечки	< 0,4 В
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при 400 °C

### Профессиональные паяльные станции ATP/ASE-1102

- Легкий низковольтный паяльник с рукояткой из силиконовой резины
- Надежный керамический нагревательный элемент (пр-во Япония)
- Быстрый нагрев паяльника
- Установка температуры по шкале
- Встроенная схема контроля температуры
- Простота калибровки
- Выдвигающийся поддон для губки



#### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Паяльник с наконечником ATP-8205
3. Шнур питания
4. Держатель паяльника
5. Губка для очистки (в поддоне станции)
6. Руководство по эксплуатации



нагревательный элемент ATP/ASE-1102-H1

Станция	
Диапазон температур	200...450 °C
Габаритные размеры	170×120×105 мм
Масса	1 кг
Паяльник	
Питание	24 В/45 Вт
Нагревательный элемент	керамический
Напряжение утечки	< 0,4 В
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при 400 °C

### Профессиональные паяльные станции ASE-1105 и ATP-1109

- Прецизионный контроль температуры
- Современная антистатическая защита
- Возможность замены монтажного паяльника на термопинцет ATP-1209 (для ATP-1109)
- Простота калибровки
- Долговечный керамический нагревательный элемент (пр-во Япония)
- Встроенный в керамический нагреватель датчик поддерживает установленную температуру с высокой точностью
- Аналоговая шкала установки температуры



#### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Паяльник с наконечником типа ATP-8205 (ASE-1105) или ATP-8202 (ATP-1109)
3. Шнур питания
4. Держатель паяльника с поддоном
5. Губка для очистки (в поддоне станции)
6. Руководство по эксплуатации



нагревательный элемент A1321

Станция	
Диапазон температур	200...480 °C
Габаритные размеры	120×93×155 мм (ASE-1105) 120×93×170 мм (ATP-1109)
Масса	около 1,5 кг
Паяльник	
Питание	24 В/45 Вт
Нагревательный элемент	керамический
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Потенциал наконечников относительно земли	< 2 мВ

Полный список совместимых наконечников для паяльных станций АКТАКОМ с керамическим нагревателем см. стр. 23



## Профессиональная паяльная станция ASE-1106

- Современные материалы обеспечивают надежную антистатическую защиту
- Встроенная схема контроля температуры
- Керамический нагревательный элемент с большим сроком службы (пр-во Япония)
- Быстрый нагрев
- Высокая стабильность установленной температуры, мин. утечка
- Калибровочный винт на передней панели
- Светодиодный индикатор температуры



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Паяльник с наконечником ATP-8205
3. Шнур питания
4. Держатель паяльника с поддоном
5. Губка для очистки (в поддоне станции)
6. Руководство по эксплуатации



Станция	
Диапазон температур	200...480 °C
Габаритные размеры	120×93×155 мм
Масса	1,7 кг
Паяльник	
Питание	24 В / 60 Вт
Нагревательный элемент	керамический
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Потенциал наконечников относительно земли	< 2 мВ

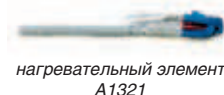
## Профессиональные паяльные станции ATP / ASE-1107

- Карта-ключ предохраняет от случайного сбоя установленной тем-ры
- Быстрое изменение температуры с помощью клавиш
- Возможность замены монтажного паяльника на термопинцет ATP-1209
- Керамический нагревательный элемент (пр-во Япония) обладает прочностью и долговечностью
- ЖК-дисплей / индикатор температуры
- Точный и стабильный температурный контроль
- Современная микрокомпьютерная система управления
- Надежная антистатическая защита



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Паяльник с наконечником ATP-8202
3. Шнур питания
4. Держатель паяльника с поддоном
5. Карта-ключ
6. Губка для очистки (в поддоне станции)
7. Малая губка для очистки
8. Руководство по эксплуатации



Станция	
Диапазон температур	200...480 °C
Габаритные размеры	120×93×170 мм
Масса	1,4 кг
Паяльник	
Питание	24 В / 60 Вт
Нагревательный элемент	керамический
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Потенциал наконечников относительно земли	< 2 мВ

## Профессиональная паяльная станция с автоматической подачей припоя ATP-1115

- Ручной и автоматический режимы подачи припоя
- Автоматическая подача припоя снижает разбрызгивание флюса и капель припоя во время пайки
- Управление подачей припоя при помощи педали
- Легкая замена припоя различного диаметра от 0,5...1,6 мм
- Соответствует требованиям, предъявляемым к бессвинцовой пайке
- Многофункциональность с широким набором настроек и регулировок
- Регулирование направления пайки
- Встроенный температурный сенсор для контроля температуры
- Современная антистатическая защита
- Керамический нагревательный элемент (пр-во Япония) с длительным сроком службы



Направляющая трубка подачи припоя Feeder Tube. Диаметр трубки 0,6; 1,0 и 1,2 мм



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Паяльник с наконечником ATP-8205
3. Шнур питания
4. Держатель для паяльника
5. Губка для очистки
6. Педальный выключатель
7. Руководство по эксплуатации

Диапазон температур	200...480 °C
Питание	24 В / 60 Вт
Нагревательный элемент	керамический
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Потенциал наконечников относительно земли	< 2 мВ
Скорость подачи	2,7... 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 (штатно)
Габаритные размеры / Масса	140×138×200 мм / 2,2 кг

Полный список совместимых наконечников для паяльных станций АКТАКОМ с керамическим нагревателем см. стр. 23

## ИНДУКЦИОННЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

### Индукционная профессиональная паяльная станция АТР-1122

- 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 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
- 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

Выходное напряжение/частота	36 В/400 кГц
Диапазон температур	200...420 °С
Максимальная мощность	90 Вт
Скорость подачи припоя	2,7... 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
Вес катушки припоя не более	1 кг

### Индукционная паяльная станция АТР-1121

- Сверхбыстрый нагрев наконечника паяльника переменным магнитным полем. Время достижения температуры 350 °С – всего 25 с
- «Интеллектуальный» способ пайки
- Высокая скорость восстановления температуры
- Максимальная теплоотдача
- Точное поддержание температуры жала паяльника
- Предотвращение тепловых потерь: нагреву подвергается сам наконечник
- Длительный срок службы наконечника
- Режим энергосбережения включается через 20 минут неиспользования паяльной станции
- Автоматическое отключение через 40 минут
- Режим блокировки температуры с паролем
- ЖК индикатор температуры
- Антистатическое исполнение
- Применяется для бессвинцовой пайки

Выходное напряжение/частота	36 В/400 кГц
Диапазон температур	100...500 °С
Максимальная мощность	90 Вт
Стабильность температуры	±2 °С
Сопр-ние между наконечником и землей	< 2 Ом
Материал корпуса	алюминий
Нагревательный элемент	электромагнитный
Габаритные размеры / Масса	160×130×100 мм / 2,6 кг



Направляющая трубка подачи припоя Feeder Tube. Диаметр трубки 0,6; 1,0 и 1,2 мм



#### Комплектация

1. Паяльная станция (блок управления)
2. Паяльник с наконечником АТР-8255
3. Подставка для паяльника (держатель)
4. Педальный выключатель
5. Губка для очистки
6. Сетевой шнур (кабель питания)
7. Руководство по эксплуатации

\* Согласно общепринятому определению, Кюри точка, температура Кюри, температура фазового перехода II рода, связанного со скачкообразным изменением свойств симметрии вещества (например, магнитной – в ферромагнетиках, электрической – в сегнетоэлектриках, кристаллохимической – в упорядоченных сплавах). Назван по имени П. Кюри, подробно изучившего этот переход у ферромагнетиков.



#### Комплектация

1. Паяльная станция (блок управления)
2. Паяльник с наконечником АТР-8255
3. Держатель паяльника с поддоном
4. Губка для очистки наконечника (в поддоне держателя паяльника)
5. Захват термоизолирующий для замены наконечников
6. Провод заземления
7. Сетевой шнур
8. Руководство по эксплуатации

## Индукционная паяльная станция ASE-1211

- Система микрокомпьютерного управления
- Сверхбыстрый нагрев наконечника переменным магнитным полем
- Быстрое восстановление температурного режима
- Предотвращение тепловых потерь, т.к. нагреву подвергается сам наконечник
- Установка температуры кнопками с передней панели
- Цифровая калибровка температуры
- Режим блокировки температуры жала для улучшения качества плавки
- Цифровой индикатор температуры с яркой подсветкой
- Антистатическое исполнение
- Может использоваться для бессвинцовой пайки

Напряжение / частота питания	36 В / 400 кГц
Диапазон температур	100...500 °С
Максимальная мощность	90 Вт
Стабильность температуры	±2 °С
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Нагревательный элемент	электромагнитный
Габаритные размеры / Масса	96×160×135 мм / 1,38 кг



### Комплектация

1. Паяльная станция (блок управления)
2. Монтажный паяльник с наконечником 200G-B
3. Держатель паяльника с поддоном
4. Губка для очистки наконечника (в поддоне держателя паяльника)
5. Захват термоизолирующий для замены наконечников
6. Сетевой шнур
7. Руководство по эксплуатации

Совместимые монтажные наконечники для станций ASE-1211 и ASE-4313 см. стр.24 (серия 200G)

## Двухканальная индукционная паяльная станция ASE-1203

- Возможность использования 2 паяльников по отдельности
- Сверхбыстрый нагрев наконечника паяльника переменным магнитным полем
- Быстрое восстановление температурного режима
- Максимальная теплоотдача
- Точность поддержания температуры благодаря сенсору, расположенному близко к кончику жала паяльника
- Режим блокировки температуры жала
- Установка времени завершения работы от 1 до 99 минут
- Режим энергосбережения
- Антистатическое исполнение
- Применяется для бессвинцовой пайки

Напряжение / частота питания	36 В / 400 кГц
Диапазон температур	80...480 °С
Максимальная мощность	90 Вт × 2
Стабильность температуры	±2 °С
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Материал корпуса	алюминий
Нагревательный элемент	электромагнитный
Габаритные размеры / Масса	160×130×100 мм / 3 кг



### Комплектация

1. Паяльная станция (блок управления)
2. Паяльник с наконечниками АТР-8255 – 2 шт
3. Держатель паяльника с поддоном – 2 шт
4. Губка для очистки наконечника (в поддоне держателя паяльника) – 2 шт
5. Захват термоизолирующий для замены наконечников – 2 шт
6. Сетевой шнур
7. Руководство по эксплуатации

Совместимые монтажные наконечники см. стр.24 (серия АТР-8xxx)

## Мощная индукционная паяльная станция ASE-1216

- Высокая мощность паяльной станции
- Система сверхбыстрого высокочастотного нагрева наконечника
- Микрокомпьютерная система управления
- Цифровая калибровка температуры
- Кнопочное управление установкой температуры
- Функция перехода в режим сна
- Установка времени завершения работы от 1 до 99 минут
- Предотвращение тепловых потерь
- Максимальный диаметр наконечника – 10 мм
- Режим блокировки температуры жала
- Цифровой индикатор температуры
- Защита от статического электричества
- Применение для бессвинцовой пайки

Напряжение / частота питания	36 В / 400 кГц
Диапазон температур	50...500 °С
Максимальная мощность	320 Вт
Стабильность температуры	±2 °С
Сопротивление между наконечником и землей	< 2 Ом
Потенциал наконечников относительно земли	< 2 мВ
Нагревательный элемент	электромагнитный
Габаритные размеры / Масса	100×245×200 мм / 2,2 кг



### Комплектация

1. Паяльная станция (блок управления)
2. Держатель паяльника с поддоном
3. Монтажный паяльник с наконечником 501-6D-T
4. Губка для очистки наконечника (в поддоне держателя паяльника)
5. Захват термоизолирующий для замены наконечников
6. Сетевой шнур
7. Руководство по эксплуатации

Модель наконечника для ASE-1216	Тип	Угол скоса, °	Размеры, мм	Посадочное место, мм
501-6D-T	клиновидный	30	6×1,5	∅ 2,5
501-10D-T	клиновидный	30	10×1,5	∅ 2,5
501-6C-T	конический	30	∅ 6,5	∅ 2,5
501-10C-T	конический	30	∅ 10,0	∅ 2,5



## ДЕМОНТАЖНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

### Демонтажная паяльная станция ASE-2105

- Прецизионный контроль температуры
- Высококачественный нагревательный элемент с длительным сроком службы
- Быстрый нагрев паяльника
- Сенсорное управление установкой температуры
- Индикация нагрева
- Двойной ЖК дисплей с ярко-белой подсветкой
- Отображение температуры в °C или °F
- Насос диафрагменного типа
- Эргономичная рукоятка паяльника



#### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Демонтажный паяльник с наконечником ASE-8007
3. Держатель паяльника с поддоном
4. Губка для очистки наконечника (в поддоне держателя паяльника)
5. Наконечник для паяльника ASE-8008, ASE-8009 – 2 шт
6. Дополнительные фильтры для паяльника – 4 шт
7. Спица для очистки наконечника  $\varnothing 0,7$ ;  $\varnothing 0,9$ ;  $\varnothing 1,2$  – 3 шт
8. Шнур питания
9. Руководство по эксплуатации

Станция	
Диапазон температур	160...480 °C
Мощность	90 Вт
Давление вакуума	600 мм рт. ст.
Габаритные размеры	135×165×200 мм
Масса	2,6 кг
Паяльник	
Питание	24 В/90 Вт
Нагревательный элемент	керамический

Модель	Вид	$\varnothing$ внутр. (мм)
ASE-8007		1
ASE-8008		1,2
ASE-8009		1,5

Модель	Вид	$\varnothing$ (мм)
79-5519		20,8
79-5518		16,8

Модель	Вид	$\varnothing$ (мм)
79-5511		0,7
79-5512		0,9
79-5513		1,2

### Демонтажная паяльная станция АТР-2103

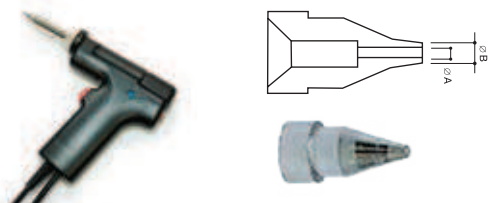
- Высокопроизводительный вакуумный насос (600 мм рт.ст.) и мощный паяльник 90 Вт
- Цифровой индикатор и микропроцессорное управление температурой
- Схема контроля температуры
- Применение при бессвинцовой пайке
- Антистатическая защита
- ЖК-дисплей
- Автоматический переход в режим сна
- Вакуумный шланг с защитой от перегрева
- Антистатическая защита.
- ЖК-дисплей. Автоматический переход в режим сна
- Вакуумный шланг с защитой от перегрева



#### Комплектация

1. Паяльная станция (блок управления)
2. Демонтажный паяльник с наконечником АТР-8005 (внутренний  $\varnothing 1,0$  мм)
3. Держатель паяльника
4. Губка для очистки наконечника
5. Кабель заземления
6. Шнур питания
7. Руководство по эксплуатации
8. Фильтрующие прокладки Q 201 Am ( $\varnothing 19$  мм) – 11 шт
9. Спица для чистки наконечника
10. Комплект спиц для чистки наконечника
11. Наконечник АТР-8004 (внутр.  $\varnothing 0,8$  мм), АТР-8006 (внутр.  $\varnothing 1,3$  мм)
12. Спиральный фильтр
13. Уплотнитель фильтра
14. Уплотнитель нагревателя
15. Руководство по эксплуатации

Станция	
Мощность	36 Вт
Диапазон температур	200...450 °C
Давление вакуума	600 мм рт. ст.
Паяльник	
Мощность	90 Вт



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

Совместимые демонтажные наконечники для станций АТР-2103/4302, ASE-4313



## ТЕРМОВОЗДУШНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

### Термовоздушная паяльная станция ATP-4501

- Антистатическое исполнение
- Температурный сенсор на кончике жала обеспечивает точное поддержание температуры пайки
- Автоматическая система охлаждения
- Автоматическое выключение при падении температуры до отметки ниже 100 °С
- Низкий уровень шума
- Регулировка потока воздуха
- Кнопочное управление установкой температуры
- Цифровая индикация температуры

Потребляемая мощность	320 Вт
Диапазон температур	100...480 °С
Насос	диафрагменного типа
Производительность	24 л/мин
Нагревательный элемент	нихромовая спираль
Габаритные размеры	187×135×245 мм
Масса	4 кг



#### Комплектация

1. Паяльная станция с термофеном
2. Проволочный захват для плоских корпусов – 2 шт
3. Ручка для проволочного захвата
4. Насадки для термофена ATP-8924, ATP-8930, ATP-8920, ATP-8910
5. Сетевой шнур
6. Руководство по эксплуатации



Ø2.5  
ATP-8924



Ø4.4  
ATP-8930



Ø3.4  
ATP-8920



10  
ATP-8910

Совместимые насадки для термофена станций ATP-4501/4302/4204; ASE-4204 см. стр. 25-26 (серия ATP-89xx)

### Термовоздушная паяльная станция ASE-4506

- Высокая мощность и скорость работы
- Антистатическое исполнение
- Три ячейки памяти (температура + воздушный поток)
- Температурный сенсор на кончике жала
- Функция защиты паролем
- Автоматическая система охлаждения
- Автоматический переход в режим сна с заданием параметров этого режима
- Электромагнитный переключатель позволяет работать в режиме реального времени
- Использование для бессвинцовой пайки
- Регулировка потока воздуха
- Кнопочное управление температурой и воздушным потоком
- Цифровая индикация температуры

Максимальная мощность	1200 Вт
Диапазон температур	100...500 °С
Компрессор	бесколлекторный вихревой
Производительность	6...200 л/мин
Нагревательный элемент	нихромовая спираль
Габаритные размеры	188×135×245 мм
Масса	3,65 кг



#### Комплектация

1. Паяльная станция с термофеном
2. Держатель термофена
3. Проволочный захват для плоских корпусов – 2 шт
4. Ручка для проволочного захвата
5. Насадки для термофена NK1130, NK2064, NK2084
6. Сетевой шнур
7. Руководство по эксплуатации

Совместимые насадки для термофена станций ASE-4506/4313 см. стр. 25-26 (серия NK)

### Термовоздушная паяльная станция ASE-4502

- Компактные размеры
- Антистатическое (ESD) исполнение
- Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность
- Сенсорное управление объемом потока воздуха и тем-ры
- Надежный нагревательный элемент длительного срока службы
- Быстрый нагрев до рабочего режима
- Интеллектуальная система автоматического охлаждения
- Низкий уровень шума
- LED индикатор температуры

Максимальная мощность	700 Вт
Диапазон температур	100...480 °С
Вентилятор	бесщеточный
Производительность	до 120 л/мин
Габаритные размеры	135×55×35 мм
Масса	0,65 кг



#### Комплектация

1. Паяльная станция с термофеном
2. Держатель термофена
3. Насадки для термофена – 3 шт (сопло Ø 4,5 мм, Ø 7 мм, Ø 10 мм)
4. Сетевой шнур
5. Руководство по эксплуатации

Насадки для термофена совместимы с паяльными станциями ASE-4502 и ASE-4203

## Термовоздушная паяльная станция ASE-4509

- Прецизионный контроль температуры обеспечивает высокую стабильность
- Автоматический переход в режим сна
- Небольшие размеры паяльной станции
- Надежный нагревательный элемент длительного срока службы
- Быстрый нагрев до заданной температуры
- Кнопочная установка нужной температуры
- Возможность задания температуры в °C или °F
- Регулировка потока воздуха с передней панели
- Интеллектуальная система автоматического охлаждения
- Низкий уровень шума
- Цифровая индикация температуры



### Комплектация

1. Паяльная станция с термофеном
2. Держатель термофена
3. Насадки для термофена – 3 шт (сопло Ø 3 мм, Ø 5 мм, Ø 8 мм)
4. Сетевой шнур
5. Руководство по эксплуатации

Максимальная мощность	300 Вт
Диапазон температур	100...500 °C
Вентилятор	бесщеточный
Производительность	до 22 л/мин
Габаритные размеры	110×120×170 мм
Масса	1,2 кг

Модель	Вид	Внутр. диаметр сопла	Внешн. диаметр сопла
ASE-8663		Ø 3 мм	Ø 5 мм
ASE-8665		Ø 5 мм	Ø 7,5 мм
ASE-8668		Ø 8 мм	Ø 12 мм

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

### Многофункциональная ремонтная паяльная станция ASE-4313

- Высокая мощность и скорость работы
- Антистатическое исполнение
- Температурный сенсор на кончике жала
- Кнопочное задание параметров пайки и демонтажа
- Цифровая калибровка температуры
- Функция защиты паролем
- Широкий диапазон регулирования потока воздуха
- Автоматическая система охлаждения
- Встроенный вакуумный насос
- Цифровая индикация температуры
- Автоматический переход в режим сна
- Функция автоматического выключения



### Комплектация

1. Паяльная станция с термофеном
2. Монтажный паяльник
3. Демонтажный паяльник
4. Держатели термофена, монтажного и демонтажного паяльника
5. Насадки для термофена – 3 шт
6. Наконечник (сопло) для демонтажного паяльника
7. Вакуумный захват (присоска) малый, средний, большой – 3×5 шт
8. Губки для очистки (в держателях паяльников) – 2 шт
9. Фильтрующие прокладки – 10 шт
10. Шпилька для чистки сопла
11. Пружинный фильтр демонтажного паяльника – 3 шт
12. Резиновый передний держатель пружинного фильтра демонтажного паяльника
13. Резиновая подушка переднего держателя пружинного фильтра
14. Кабель питания
15. Руководство по эксплуатации

Станция	
Потребляемая мощность	1150 Вт
Габаритные размеры / Масса	520×420×250 мм / 9 кг
Паяльник монтажный	
Мощность	60 Вт
Диапазон температур	200...480 °C
Нагревательный элемент	электромагнитный нагреватель
Сопр-ние между наконечником и землей	< 2 Ом
Стабильность температуры	±2 °C
Паяльник демонтажный	
Мощность	90 Вт
Насос	диафрагменного типа
Давление вакуума	600 мм рт.ст.
Сопр-ние между наконечником и землей	< 2 Ом
Диапазон температур	200...480 °C
Паяльник термовоздушный	
Мощность	1000 Вт
Воздушный поток	1...120 л/мин
Вентилятор	бесколлекторный
Стабильность температуры	±2 °C
Диапазон температур	100...500 °C

Совместимые монтажные наконечники ASE-4313 и ASE-1211 см. стр. 24 (серия 200G)  
 Совместимые демонтажные наконечники для станций ASE-4313 и ATP-2103/4302 см. стр. 12 (серия ATP-800x)  
 Совместимые насадки для термофена станций ASE-4313 и ASE-4506 см. стр. 25-26 (серия NK)

## Многофункциональная ремонтная паяльная станция АТР-4302

- 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



### Комплектация

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



Полный список совместимых наконечников для паяльных станций АКТАКОМ с керамическим нагревателем см. стр.23  
 Совместимые демонтажные наконечники для станций АТР-4302/2103 и ASE-4313 см. стр.12 (серия АТР-800х)  
 Совместимые насадки для термофена станций АТР-4302/4501/4204; ASE-4204 см. стр.25-26 (серия АТР-89хх)

Станция	
Потребляемая мощность	520 Вт
Габаритные размеры	335×253×160 мм
Масса	13,5 кг
Паяльник монтажный	
Питание	24 В/60 Вт
Диапазон температур	200...480 °С
Нагревательный элемент	керамический
Сопр-ние между наконечником и землей	< 2 Ом
Паяльник демонтажный	
Напряжение питания	36 В
Насос	диафрагменного типа
Давление вакуума	60 мм рт.ст.
Производительность	15 л/мин
Диапазон температур	320...480 °С
Паяльник термовоздушный	
Выходное напряжение	220 В
Нагревательный элемент	нихромовая спираль
Производительность	24 л/мин (max)
Насос	диафрагменного типа
Диапазон температур	150...500 °С

## Многофункциональная ремонтная паяльная станция ASE-4203

- Монтажный и термовоздушный канал в одном корпусе
- Современная антистатическая защита
- Микропроцессорное управление
- Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность
- Долговечный керамич. нагревательный элемент монтажного канала
- Кнопочное управление установкой температуры нагрева
- Цифровая индикация температуры
- Регулировка скорости воздушного потока
- Автоматическое выкл. при падении температуры до отметки <100 °С
- Низкий уровень шума
- Простота калибровки с передней панели



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Термофен
3. Монтажный паяльник с наконечником АТР-8205
4. Насадки для термофена – 3 шт (сопло Ø 5 мм, Ø 7,5 мм, Ø 12 мм)
5. Держатель паяльника с поддоном
6. Губка для очистки (в поддоне держателя)
7. Кабель питания
8. Руководство по эксплуатации

Вид	Внутр. диаметр сопла	Внешн. диаметр сопла
	Ø 4,5 мм	Ø 5 мм
	Ø 7 мм	Ø 7,5 мм
	Ø 11 мм	Ø 12 мм

Насадки для термофена совместимы с паяльными станциями ASE-4203 и ASE-4502

Станция	
Потребляемая мощность	760 Вт
Габаритные размеры	80×190×170 мм
Масса	1,8 кг
Паяльник монтажный	
Питание	24 В/60 Вт
Диапазон температур	200...480 °С
Нагревательный элемент	керамический
Сопр-ние между наконечником и землей	< 2 Ом
Паяльник термовоздушный	
Мощность	700 Вт
Вентилятор	бесщеточный
Производительность	120 л/мин (max)
Уровень шума	< 45 дБ
Диапазон температур	100...450 °С

## Многофункциональная ремонтная паяльная станция ATP-4204

- Сочетает в себе полноценный монтажный канал и термофен с возможностью монтажа-демонтажа SMD-элементов
- Контроль температуры обеспечивает высокую стабильность заданной температуры  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Современная антистатическая защита
- Регулировка скорости воздушного потока
- Возможность подключения термопинцета
- Надежный керамический нагревательный элемент длительного срока службы обеспечивает быстрый нагрев
- Насос диафрагменного типа
- Автоматическое охлаждение при отключении



### Комплектация

1. Паяльная станция с термофеном
2. Монтажный паяльник с наконечником ATP-8205
3. Проволочный захват для плоских корпусов – 2 шт
4. Ручка для проволочного захвата
5. Насадки для термофена ATP-8924 (A1124), ATP-8925 (A1125), ATP-8926 (A1126), ATP-8930 (A1130)
6. Сетевой шнур
7. Руководство по эксплуатации



Станция	
Потребляемая мощность	380 Вт
Габаритные размеры	252×225×155 мм
Масса	7,2 кг
Паяльник монтажный	
Питание	24 В/60 Вт
Диапазон температур	200...480 °C
Паяльник термовоздушный	
Насос	диафрагменного типа
Производительность	24 л/мин (max)
Диапазон температур	150...500 °C

## Многофункциональная ремонтная паяльная станция ASE-4204

- Насос диафрагменного типа высокой производительности
- Два устройства в одном корпусе: монтажная станция и термофен
- Антистатическое исполнение
- Аналоговое управление установкой температуры паяльника и термофена
- Регулировка скорости воздушного потока
- Надежный керамический нагревательный элемент (пр-во Японии)
- Встроенная интеллектуальная система охлаждения
- Автоматическое выключение
- Низкий уровень шума



### Комплектация

1. Паяльная станция с термофеном
2. Насадки для термофена – 3 шт (сопло  $\varnothing 3$  мм,  $\varnothing 7,5$  мм,  $\varnothing 10$  мм)
3. Держатель паяльника с винтами крепления
4. Монтажный паяльник с ATP-8205
5. Кабель питания
6. Держатель паяльника с поддоном
7. Большая губка для очистки (в поддоне держателя)
8. Руководство по эксплуатации



Станция	
Потребляемая мощность	760 Вт
Габаритные размеры	300×275×195 мм
Масса	3,7 кг
Паяльник монтажный	
Мощность	60 Вт
Диапазон температур	200...480 °C
Нагревательный элемент	керамический
Сопр-ние между наконечником и землей	< 2 Ом
Паяльник термовоздушный	
Мощность	700 Вт
Насос	диафрагменного типа
Производительность	24 л/мин (max)
Уровень шума	< 45 дБ
Диапазон температур	100...450 °C

Полный список совместимых наконечников для паяльных станций АКТАКОМ с керамическим нагревателем см. стр. 23  
 Совместимые насадки для термофена станций ATP-4204/4302/4501; ASE-4204 см. стр. 25-26 (серия ATP-89xx)

**Статическое электричество** – это совокупность явлений, связанных с возникновением, сохранением и релаксацией свободного электрического заряда на поверхности или в объеме диэлектриков или на изолированных проводниках.

Статический заряд называют "невидимым убийцей" электронных компонентов – статическое электричество, накапливаемое на различных предметах, в самый неожиданный момент может привести к разряду. В электронной промышленности наиболее чувствительные компоненты могут выходить из строя уже при напряжении 30 В. Когда в контакте находятся материалы, обладающие высоким сопротивлением, только носители зарядов в непосредственной близости к области соприкосновения принимают участие в электризации, и они останутся в той же точке, в которой изначально сформировались, даже если материал будет заземлен. Статические заряды на незаземленных токопроводящих материалах (проводниках) распространяются практически мгновенно по всей поверхности контактирующих элементов. С заземленного же токопроводящего материала статический заряд очень быстро стекает на землю. Этот процесс и называется ESD (Electro Static Discharge).



## Многофункциональная ремонтная паяльная станция АТР-3101

- Два канала для монтажа и демонтажа компонентов
- Эргономичная конструкция паяльников
- Цифровая индикация температуры
- Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность
- Простота калибровки с регуляторами на передней панели
- Схема энергосбережения для демонтажного канала
- Блокировка температуры жала паяльника
- Напряжение питания нагревательных элементов 24 В
- Надежный керамический нагревательный элемент (пр-во Японии)



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Монтажный паяльник с наконечником АТР-8205
3. Демонтажный паяльник с наконечником АТР-8812
4. Держатель монтажного паяльника
5. Держатель демонтажного паяльника
6. Запасной резервуар для припоя
7. Шнур питания
8. Губка для очистки (в подставках паяльников) – 2 шт
9. Приспособление для очистки демонтажного наконечника
10. Руководство по эксплуатации

Станция	
Габаритные размеры	240×220×170 мм
Масса	6,5 кг
Паяльник	
Нагревательный элемент	керамический
Диапазон температур	200...500 °С (монтажный паяльник) 300...450 °С (демонтажный паяльник)
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при 400 °С

### Дополнительные принадлежности

1. Демонтажные наконечники, поставляемые по доп заказу
2. Нагреватель АТР-3101-Н1
3. Паяльники АТР-3101-Н2, АТР-3101-Н3

Схема	Модель	Диаметр
	АТР-8810	1 мм
	АТР-8812	1,2 мм
	АТР-8815	1,5 мм

Полный список совместимых наконечников для паяльных станций АКТАКОМ с керамическим нагревателем см. стр. 23



## Многофункциональная ремонтная паяльная станция АСЕ-3107

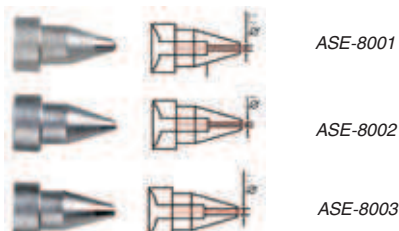
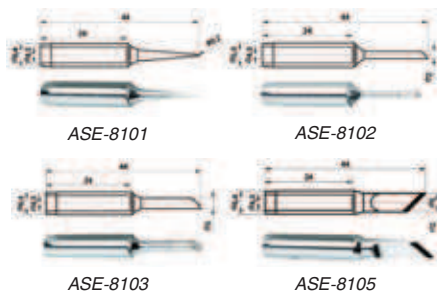
- Два канала для монтажа и демонтажа компонентов
- Два больших двойных ЖК дисплея с белой яркой подсветкой
- Микропроцессорное управление
- Кнопочное управление установкой температуры нагрева
- Схема контроля температуры
- Возможность выбора индикации в °С или °F
- Напряжение питания нагревательных элементов 24 В
- Долговечный керамический нагревательный элемент
- Простота калибровки с регуляторами на передней панели
- Схема энергосбережения для демонтажного канала



### Комплектация

1. Паяльная станция
2. Монтажный паяльник с наконечником
3. Демонтажный паяльник с наконечником
4. Держатель монтажного паяльника с поддоном
5. Держатель демонтажного паяльника
6. Поддон для держателя демонтажного паяльника
7. Губка для очистки наконечника демонтажного паяльника
8. Металлическая губка для очистки наконечника монтажного паяльника
9. Наконечники для демонтажного паяльника – 3 шт
10. Фильтр для демонтажного паяльника – 5 шт
11. Спицы для очистки наконечника демонтажного паяльника – 3 шт
12. Кабель питания
13. Руководство по эксплуатации

Станция	
Потребляемая мощность	150 Вт
Габаритные размеры	223×160×223 мм
Масса	3,5 кг
Паяльник	
Питание	24 В/60 Вт (монтажный паяльник) 24 В/90 Вт (демонтажный паяльник)
Нагревательный элемент	керамический
Диапазон температур	160...480 °С



## ПАЯЛЬНО-РЕМОНТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПАЯЛЬНЫЕ РОБОТЫ)

### Инфракрасные паяльно-ремонтные комплексы



		ASE-4610	ASE-4612	ASE-4615
Максимальная мощность		2400 Вт	2400 Вт	2600 Вт
Верхний нагреватель ИК	Размер	60×60 мм	60×60 мм	
	Мощность	720 Вт	720 Вт (120 Вт × 6)	
	Апертура	–	20×20...60×60 мм (регулировка по осям X и Y)	
Нижний нагреватель ИК	Размер	260×260 мм	290×290 мм	
	Мощность	1600 Вт	1600 Вт (400 Вт × 4); опция: 2000 (500 Вт × 4)	
Максимальный размер печатной платы		420×500 мм	400×400 мм	
Макс. BGA размер		60×60 мм	60×60 мм	
Инфракрасный температурный датчик		0...300 °C	0...300 °C	
Лазерный указатель		–	•	•
Вакуумный насос		–	•	•
Память		10 режимов	10 режимов	
Камера визуализации RPC		–	22 опт. × 10 цифр. (опция)	22 опт. × 10 цифр.
Устройство установки микросхем серии PL	Камера	–	–	22 опт. × 10 цифр.
	Опт. линзы	–	–	Двухцветные, 50×50 мм
Монитор		–	Опция	
Интерфейс		RS-232C	USB	

### Комбинированные (инфракрасные + горячий воздух) паяльно-ремонтные комплексы



		ASE-4710	ASE-4720	ASE-4750	ASE-4751	ASE-4766
Максимальная мощность		3500 Вт		4200 Вт		6600 Вт
Верхний нагрев	Тип			горячий воздух		
	Мощность	800 Вт	1200 Вт	800 Вт	1200 Вт	1200 Вт
Нижний нагрев	Тип			горячий воздух / ИК		
	Мощность	800 Вт / 1600 Вт (400 Вт × 4)	1200 Вт / 1600 Вт (400 Вт × 4)	800 Вт / 1600 Вт (400 Вт × 4)	1200 Вт / 1600 Вт (400 Вт × 4)	1200 Вт / 4000 Вт (400 Вт × 10)
Температура	горячий воздух	500 °C (макс.)			400 °C (макс.)	
	ИК нагрев	500 °C (макс.)			400 °C (макс.)	
Макс. размер печатной платы		330×360 мм		350×400 мм	420×450 мм	600×650 мм
Макс. BGA размер		60×60 мм				
Температурные датчики		3 шт			5 шт	
Камера визуализации		–	–	–	22 опт. × 10 цифр.	
Оптические линзы		–	–	–	Двухцветные, 50×50 мм	
Интерфейс		RS-232C			USB	

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПАЯЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Термопинцет ASE / ATP-1209

- 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 ASE/ATP-1107/1109/4204/4302



Станция	
Напряжение / мощность	14 В/50 Вт (2×25 Вт)
Диапазон температур	200...400 °С
Потенциал наконечников относит. земли	< 2 мВ
Длина	186 мм
Масса	100 г

#### Комплектация

1. Термопинцет с наконечником ATP-8389
2. Держатель термопинцета
3. Руководство по эксплуатации
4. Губка для очистки (в подставке)
5. Резиновая панель

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

### Монтажный паяльник ATP-5020

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

Регулировка мощности	10...25 Вт
Габаритные размеры	170×120×105 мм
Масса	0,88 кг

#### Комплектация

1. Монтажный паяльник
2. Керамический нагреватель
3. Сменный наконечник ATP-8205



#### Дополнительные принадлежности

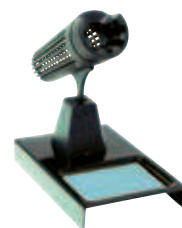
1. Сменные наконечники для выполнения различных работ
2. Губка для паяльного наконечника ASE-9003

Полный список совместимых наконечников для паяльников и паяльных станций АКТАКОМ с керамическим нагревателем см. стр. 23



### Подставка для паяльника ASE-9000

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



### Держатель припоя ATP-9010

Держатель припоя АКТАКОМ ATP-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. Его можно установить на станции АКТАКОМ ATP-1101, ATP-1102 и ATP-2101

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



## Нагреватель плат ASE-4554

- 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 температур. стабильности
- Антистатическое (ESD) исполнение

Потребляемая мощность	400 Вт
Область нагрева	130×130 мм
Нагревательный элемент	керамический
Термопара	К-типа
Диапазон температур нагрева	50...350 °С
Температурный диапазон термометра	0...600 °С
Температура окружающей среды	0...40 °С
Стабильность температуры	12 °С
Габаритные размеры / Масса	255×200×63 мм / 2,5 кг



### Комплектация

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



## Нагреватель плат ATP-4503

- Компактная конструкция
- Быстрый нагрев
- Температурный диапазон 120...250 °С
- Потребляемая мощность до 460 Вт
- Автоматический режим охлаждения
- Антистатическое (ESD) исполнение
- Производительность – 0,18 м³/мин
- Габаритные размеры 100×60×170 мм, масса 1 кг
- Предварительный нагреватель плат ATP-4503 может использоваться совместно с держателем плат ATP-9701



### Комплектация

1. Прибор
2. Руководство по эксплуатации

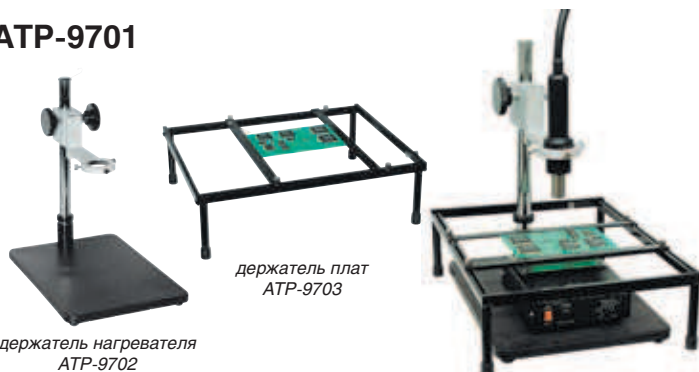


## Комплект держателя плат и нагревателя ATP-9701

Комплект представляет собой набор из держателя нагревателя (нагреватель в комплект поставки не входит) ATP-9702 и держателя плат ATP-9703.

Держатель нагревателя ATP-9702 предназначен для крепления нагревателя (термофена) от паяльных станций ATP-4302, ATP-4204, ATP-4501.

Держатель плат ATP-9703 позволяет установить под обрабатываемой печатной платой предварительный нагреватель плат ATP-4503. Максимальный размер плат, устанавливаемых в держатель, 350×270 мм.



держатель нагревателя ATP-9702

держатель плат ATP-9703

## Держатели плат с лупой ASE-6030, с лупой и подсветкой ASE-6030L

Держатели с лупой ASE-6030 и ASE-6030L – это удобные устройства, которые позволяют закреплять мелкие детали в любом нужном положении при проведении паяльных, ремонтных и сборочных работах.

Диаметр лупы	90 мм
Увеличение лупы	1,75 крат (ASE-6030) 2 крат (ASE-6030L)
Зажимы	типа "крокодил", 2 шт
Подсветка линзы	светодиодная, 2 светильника (ASE-6030L)



## Держатель плат ASE-6011

Держатель для печатных плат ASE-6011 позволяет быстро и надежно закрепить печатную плату при сборке, ремонте, наладке и монтаже радиоэлектронных компонентов, а также обеспечивает ее поворот вокруг своей оси.

Максимальная длина платы	225 мм
Возможность поворота печатной платы	360 градусов
Ножки держателя	резиновые



## Вентиляторы зоны пайки ATP-7011/7015, ASE-7012

- Высокопроизводительный вентилятор для поглощения, выделяющегося при пайке, дыма
- Легкозаменяемый поглотительный фильтр на основе пенополиуретана, пропитанного активированным углем с высокой поглощающей способностью
- Легко изменяемый угол наклона вентилятора
- Подключение к общей системе вентиляции с помощью специального переходника Ø 10 см (кроме ATP-7011)

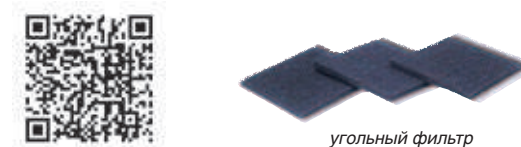
	ATP-7011	ATP-7015	ASE-7012
Мощность	15 Вт		23 Вт
Номинальная производительность	1,7 м³/мин		1 м³/мин
Габаритные размеры	200×208×130 мм	220×230×290 мм	220×230×500 мм
Масса	1,1 кг	1,5 кг	2,6 кг



## Сменные фильтры для вентиляторов зоны пайки

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

	ATP-7011-H1	ATP-7015-H1	ASE-7012-H1
Модель дымоуловителя	ATP-7011	ATP-7015	ASE-7012
Комплект	3 штуки	3 штуки	1 штука
Размер фильтра	13×12,3×0,5 см	13×13×1 см	13×12,3×1 см
Масса	6 г	12 г	18 г



## Ионизатор воздуха ASE-9340

- 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

Потребляемая мощность	30 Вт	Выработка озона	≤ 0,03 мг/м³
Ионный баланс	≤ ±10 В	Уровень шума	45 дБ
Объём воздуха на выходе	≤ 2,4 м³/мин	Температура окружающей среды	0...40 °С
Покрытие площади	400×1500 мм	Габаритные размеры / Вес	140×84×220 мм / 2,6 кг



## Вакуумный захват ATP-9382

- 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

Потребляемая мощность	10 Вт
Тип насоса	диафрагменный
Максимальное всасывание	280 мм рт.ст.
Габаритные размеры / Масса	185×157×105 мм / около 2,5 кг



### Комплектация

1. Блок управления с кабелем питания
2. Ручка захвата с воздушным шлангом – 2 шт
3. Прямые насадки 0,7 мм, 1,45 мм (внутренний диаметр)
4. Изогнутые насадки 0,7 мм, 1,45 мм (внутренний диаметр)
5. Насадки-присосы: Ø 6 мм, Ø 7 мм
6. Руководство по эксплуатации

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

## Дозатор ATP / ASE-9501

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

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

Режимы работы	автоматический, ручной; (всего 16)
Длительность дозирования	от 0,01 до 99,99 с
Интервал между подачей материала	от 0,1 до 9,9 с
Погрешность длительности дозирования	±0,05 %
Погрешности дозирования	0,01 мл
Напряжение питания	24 В
Давление воздуха на входе	2,5...7 Бар
Давление воздуха на выходе	0,1...5,5 Бар
Габаритные размеры / Масса	240×155×58 мм / 2,25 кг



### Комплектация

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



## Паяльная ванна ASE-9304

Паяльная ванна АКТАКОМ ASE-9304 предназначена для расплавления припоя, облуживания компонентов и проводов. Может использоваться для расплавления бессвинцовых припоев (LEAD-FREE).

- Встроенная система стабилизации температуры
- Долговечный антикоррозийный титановый сплав
- Малогабаритная конструкция
- Подходит для лужения выводов микрокомпонентов и компонентов средних размеров

Мощность паяльной ванны	200 Вт
Температурный диапазон	150...500 °C
Стабильность температуры	±5 °C
Внутренние габариты тигля	∅ 36 мм, глубина 40 мм
Макс. вес загружаемого припоя	300 г
Время нагрева	около 7 мин
Габаритные размеры / Масса	150×91×75 мм / около 860 г



### Комплектация

1. Паяльная ванна
2. Руководство по эксплуатации

## Измеритель температуры жала паяльника ASE-2013

Предназначен для измерения температуры наконечника паяльника, температуры жидкости или припоя. Оборудован проволочным сенсором диаметром 0,2 мм для быстрого и точного измерения температуры в градусах Цельсия.

- Защитное покрытие сенсора из особого алюминиевого сплава (против коррозии и окисления)
- Функция автоматического отключения с установкой времени
- Индикация максимальной температуры при нажатии кнопки MAX HOLD
- Индикатор выгорания чувствительного элемента термопары
- Индикация температуры в градусах Цельсия и Фаренгейта

Диапазон измерений	0...800 °C / 32...1472 °F
Разрешение	1 °C / 1 °F
Погрешность	±5 °C / ±9 °F
Время автоотключения	1...240 мин
Температурный датчик	термопара К-типа
Дисплей	ЖК 3,5 разряда
Питание	9 В, типа «Крона»
Габаритные размеры / Масса	147×85×35 мм / 200 г



### Комплектация

1. Прибор
2. Термодатчик К-типа – 10 шт
3. Шайба (круглая пластина)
4. Руководство по эксплуатации



набор термодатчиков (10 шт) хромель-алюмель ASE-2003-CA

## Сменные наконечники для монтажных паяльников с керамическим нагревателем ATP-1101/1102/1107/1109/1115/3101/4204/4302/5020 и ASE-1101/1102/1105/1106/1107/1109/4203/4204



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.



Схема	Внешний вид	Модель	Описание
		ATP-8408	Клиновидные наконечники. Предназначены для пайки ЭРЭ от миниатюрных до достаточно массивных. Размер рабочей части наконечников от 0,8 до 3,2 мм
		ATP-8412	
		ATP-8416	
		ATP-8424	
		ATP-8432	
		ATP-8512	
		ATP-8120	Наконечники с косой заточкой под углом 45°. Используются для пайки микросхем QFP. Для монтажа микросхем с шагом выводов до 0,6 мм предназначен наконечник ATP-8120. Для монтажа микросхем с шагом выводов 0,6...0,8 мм предназначен наконечник ATP-8130. Для монтажа микросхем с шагом от 1 мм предназначен наконечник ATP-8140.
		ATP-8130	
		ATP-8140	
		ATP-8205	Наконечники с радиусом закругления на конце 0,5 мм и со скосом под углом 45° используются для монтажа разъемов, кабелей и микросхем в корпусах DIP.
		ATP-8108	
		ATP-8760	Для монтажа микросхем PLCC используется наконечник с ножевидной заточкой.
		ATP-8202	Конические наконечники с радиусом закругления на конце 0,2 мм (игольчатые) используются для первоначальной фиксации выводов микросхем QFP и SOP.
		ATP-8302	
		ATP-8618	Конические изогнутые наконечники используются для прогрева и облуживания массивных ЭРЭ.
		ATP-8635	

## Сменные наконечники для индукционных паяльных станций ATP-1121/1122, ASE-1203/1211/4313


В индукционных паяльных станциях, в отличие от традиционных способов разогрева жала с помощью накаливающей 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



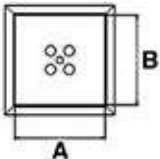

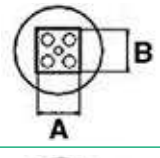

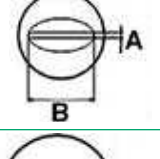

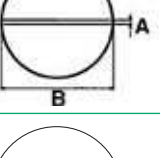

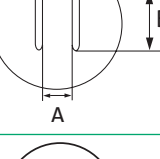

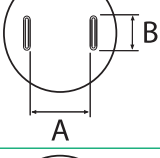

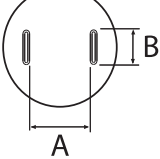

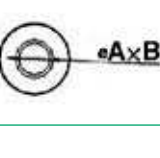

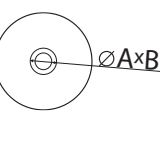

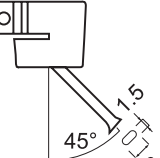

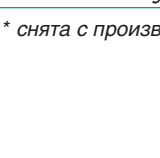
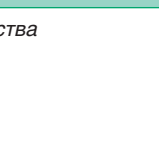
Схема	Внешний вид	Модель наконечника для ATP-1121/1122, ASE-1203	Модель наконечника для ASE-1211/4313	Описание
		ATP-8462	200G-1.2D	Клиновидные наконечники с размером рабочей части 1,2...4,2 мм
		ATP-8466	200G-1.6D	
		ATP-8474	200G-2.4D	
		ATP-8474	200G-3.2D	
		ATP-8492	-	
		ATP-8255	200G-B	Конические наконечники радиусом 1,2...4,2 мм
		ATP-8260	200G-2B	
		ATP-8252	200G-I	
		ATP-8352	-	
		ATP-8158	-	
		ATP-8160	200G-1C	Цилиндрические наконечники с рабочей частью 1,0...4,0 мм
		ATP-8170	200G-2C	
		ATP-8180	200G-3C	
		ATP-8190	-	
		ATP-8700	200G-K	
		ATP-8780	200G-SK	Ножевидные наконечники с рабочей поверхностью 3,0 и 4,7 мм
		ATP-8652	-	Конические изогнутые наконечники 0,2 мм и 1,2×3,5 мм
		ATP-8685	-	



## Сменные наконечники для термовоздушных паяльных станций ATP-4121/4204/4302/4501, ASE-4204/4313/4506

Схема	Внешний вид	Модель наконечника для ATP-4501/4302/4204, ASE-4204	Модель наконечника для ATP-4121*	Модель наконечника для ASE-4313/4506	Тип корпуса	Размеры (A×B), мм
		ATP-8925	ATP-8725	NK3125	QFP (10×10)	10,2×10,2
		ATP-8926	ATP-8726	NK3126	QFP (14×14)	15,2×15,2
		–	ATP-8781	NK3181	BQFP (19×19)	19,2×19,2
		–	ATP-8783	NK3180	BQFP (17×17)	18,2×18,2
		ATP-8962	ATP-8862	NK3262	QFP (12×12)	12,2×12,2
		ATP-8927	ATP-8727	NK3127	QFP (17,5×17,5)	19,2×19,2
		ATP-8928	ATP-8728	NK3128	QFP (14×20)	15,2×21,2
		ATP-8929	ATP-8729	NK3129	QFP (28×28)	29,7×29,7
		ATP-8945/8982	ATP-8782	NK3182	BQFP (24×24)	24,2×24,2
		–	ATP-8803	NK3203	QFP (35×35)	35,2×35,2
		–	ATP-8817	NK3215	QFP (42,5×42,5)	42,5×42,5
		ATP-8944/8961	ATP-8861	NK3261	QFP (20×20)	20,2×20,2
		ATP-8963	ATP-8863	NK3263	QFP (28×40)	27,7×39,7
		ATP-8964	ATP-8864	NK3264	QFP (40×40)	40,2×40,2
		–	ATP-8784	NK3184	SOJ (18×18)	10×19
		–	ATP-8814	NK3214	SOJ (10×26)	12×25,9
		–	–	NK3183	SOJ (8×16)	8×16
		–	ATP-8785	NK3185	TSOJ (13×10)	11,9×10
		–	ATP-8786	NK3186	TSOJ (18×10)	18,2×11,7
		ATP-8935	ATP-8735	NK3135	PLCC (17,5×17,5) (44 pins)	18,5×18,5
		ATP-8936	ATP-8736	NK3136	PLCC (20×20) (52 pins)	21×21
		ATP-8937	ATP-8737	NK3137	PLCC (25×25) (68 pins)	26×26
		ATP-8938	ATP-8738	NK3138	PLCC (30×30) (84 pins)	32×32
		–	ATP-8789	NK3189	PLCC (34×34)	36,5×36,5
		ATP-8939	ATP-8739	NK3139	PLCC (12,5×7,3) (18 pins)	14×9
		ATP-8940	ATP-8740	NK3140	PLCC (11,5×11,5) (28 pins)	13×13
		ATP-8941	ATP-8741	NK3141	PLCC (11,5×14) (32 pins)	15×13
		–	ATP-8788	NK3188	PLCC (9×9)	11×11
		–	ATP-8680	NK2280	BGA (24×24)	24×24
		–	ATP-8681	NK2281	BGA (26×26)	26×26
		–	ATP-8682	NK2282	BGA (31×31)	31×31

\* снята с производства

Схема	Внешний вид	Модель наконечника для ATP-4501/4302/4204, ASE-4204	Модель наконечника для ATP-4121*	Модель наконечника для ASE-4313/4506	Тип корпуса	Размеры (А×В), мм
		–	ATP-8683	NK2283	BGA (38×38)	38×38
		–	ATP-8687	NK2284	BGA (41×41)	41×41
		–	ATP-8689	NK2285	BGA (44×44)	44×44
		–	ATP-8686	NK2286	BGA (15×15)	15×15
		–	ATP-8791	NK3191	SIP 25L	2×26
		–	ATP-8792	NK3192	SIP 50L	2×52,5
		ATP-8931	ATP-8731	NK3131	SOP (4,4×10)	4,8×10
		ATP-8932	ATP-8732	NK3132	SOP (5,6×13)	5,7×15
		ATP-8934	ATP-8734	NK3134	SOP (7,5×18)	7,2×19
		ATP-8943/8957	ATP-8857	NK3257	SOP (11×21)	11,7×21
		ATP-8933	ATP-8733	NK3133	SOP (7,5×15)	7,2×16
		ATP-8958	ATP-8858	NK3258	SOP (7,6×12,7)	8,2×11,7
		ATP-8959	ATP-8859	NK3259	SOP (13×28)	13,5×29
		ATP-8960	ATP-8860	NK3260	SOP (8,6×18)	8,7×19
		ATP-8987	ATP-8787	NK3187	SOP (18,5×8)	18,5×10
		–	ATP-8627	NK2127	CHIP (∅ 12,7)	∅ 12,7×17
		–	ATP-8664	NK2064	CHIP (∅ 6,4)	∅ 6,4×17
		–	ATP-8684	NK2084	CHIP (∅ 8,4)	∅ 8,4×17
		ATP-8930	–	NK1130	CHIP (∅ 4,4)	∅ 4,4×17
		ATP-8924	–	NK1124	CHIP (∅ 2,5)	∅ 2,5×17
		ATP-8920	–	–	CHIP (∅ 3,4)	∅ 3,4×17
		–	–	NK1120	CHIP (∅ 4,0)	∅ 4,0×17
		ATP-8942	–	–	CHIP (1,5×3)	1,5×3 (овал)

\* снята с производства

## СВЕТИЛЬНИКИ

### Основные характеристики светильников АКТАКОМ

#### Направленность подсветки

1. Кольцевая подсветка. Метод кольцевой подсветки обеспечивает равномерность освещения и абсолютное отсутствие тенеобразования.
2. Подсветка с обеих сторон линзы двумя люминесцентными лампами. Такой вид подсветки обеспечивает трехмерное, объемное изображение.

#### Мощность и тип ламп

1. 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.

2. Светодиоды. Преимуществами светодиодов являются небольшой размер ламп, долговечность и низкое энергопотребление. Защита ламп от случайных ударов снизу при работе ручным инструментом. Во избежание случайных ударов, осветительные лампы снизу закрыты защитным кожухом из прозрачного или полупрозрачного материала.

#### Форма и размеры основной (первичной) линзы

1. Круглая линза
2. 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 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.

#### 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

1. С помощью струбцинного зажима за край стола
2. С помощью сбалансированной подставки
3. 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 настольные на подставке

#### Светильники бестеневые кольцевые с линзой АТР-6082, ALL-6051

- Защитный пластиковый козырек от бликов и пыли
- Удобный пантографический механизм для точного позиционирования

Диаметр линзы	127 мм
Источник освещения	90 светодиодов (ALL-6051) люминесцентная кольцевая лампа 22 Вт (АТР-6082)
Оптическая сила линзы	8 диоптрий (коэф. увеличения 3)
Фокусное расстояние линзы	125 мм
Установка	настольная, подставка
Цвет	белый



#### Светильники светодиодные с линзой АТР-6738/6758

- Защитная крышка
- Мощность: 8 Вт

Диаметр линзы	127 мм
Источник освещения	72 светодиода
Оптическая сила линзы	3 диоптрии (коэф. увеличения 1,75) АТР-6738 5 диоптрий (коэф. увеличения 2,25) АТР-6758
Материал линзы	стекло
Установка	настольная, подставка
Цвет	белый



## Светильник светодиодный настольный ALL-6735

- Гибкий держатель
- Компактные габариты

Габаритные размеры линзы	116,8×74,93 мм (4,6"×2,95")
Источник освещения	30 светодиодов
Оптическая сила линзы	3 диоптрии (коэф. увеличения 1,75)
Материал линзы	стекло
Фокусное расстояние	333 мм
Установка	настольная, подставка
Цвет	белый



## Светильники настольные на струбцине

### Светильники светодиодные с линзой АТР-6637/6657/6733/6737/6753/6757

- Узкая оправа корпуса светильника
- Рукоятка для перемещения осветительного блока (АТР-6733/6753)
- Защитная крышка
- Пантографический механизм для точного позиционирования
- Возможна установка на напольную стойку SM, SMP

Диаметр линзы	127 мм
Источник освещения	светодиоды (90 шт) АТР-6733/6737/6753/6757 люминесцентная кольцевая лампа 22 Вт АТР-6637/6657
Оптическая сила линзы	3 диоптрии (коэф. увеличения 1,75) АТР-6637/6733/6737 5 диоптрии (коэф. увеличения 2,25) АТР-6657/6753/6757
Фокусное расстояние	333 мм
Крепление к столу	с помощью струбцины
Цвет	белый



### Светильники бестеневые кольцевые с линзой АТР-6033/6053/6083/6553

- Мощность: 22 Вт
- Удобный пантографический механизм для точного позиционирования
- Габаритные размеры осветительного блока 270×236×43 мм

Диаметр линзы	127 мм
Оптическая сила линзы	3 диоптрии (коэф. увеличения 1,75) АТР-6033 5 диоптрии (коэф. увеличения 2,25) АТР-6053/6553 8 диоптрии (коэф. увеличения 35) АТР-6083
Материал линзы	обычное стекло АТР-6033/6053/6083 оптическое стекло АТР-6553
Цвет	белый АТР-6033/6053/6083 черный АТР-6553



### Светильник светодиодный с линзой АТР-6731

- Гибкий держатель

Размер линзы	174×108 мм
Источник освещения	светодиоды (60 шт)
Оптическая сила линзы	3 диоптрии (коэф. увеличения 1,75)
Фокусное расстояние	333 мм
Материал линзы	стекло
Крепление к столу	с помощью струбцины
Цвет	белый



**Диоптрия** (обозначение: дптр) – единица измерения оптической силы линзы и других осесимметричных оптических систем. 1 диоптрия равна оптической силе линзы или сферического зеркала с главным фокусным расстоянием в 1 метр.

## Светильники настольные на струбцине с широкоформатной линзой

### Светильники светодиодные АТР-6038/6058/6237/6257/6337/6739/6759

- Защитная крышка (АТР-6739/6759)
- Пантографический механизм для точного позиционирования
- Возможна установка на напольную стойку SM, SMP

Только для АТР-6733/6337/6753:

- Дополнительная вторичная линза: под основной линзой, вращающаяся по радиусу для работы с фрагментами
- Увеличение дополнительной линзы: 12 диоптрий (коэф. увеличения 4)
- Возможность установки вторичных круглых линз (4 или 8 диоптрий) АТР-6904 или АТР-6908 в пластмассовый держатель поверх первичной линзы

Размер линзы	7,5"×6,2" (190×157 мм)
Источник освещения	светодиоды (108 шт) АТР-6739/6759 2 люминесцентные лампы 9 Вт АТР-6038/6058/6237/6257/6337
Оптическая сила линзы	3 диоптрии (коэф. увеличения 1,75) АТР-6038/6237/6337/6739 5 диоптрии (коэф. увеличения 2,25) АТР-6058/6257/6759
Фокусное расстояние линзы	333 мм
Крепление к столу	с помощью струбцины
Цвет	белый (кроме АТР-6337), черный (АТР-6337)



#### Дополнительные линзы

1. АТР-6904 (оптическая сила: 4 диоптрии, диаметр линзы: 95 мм)
2. АТР-6908 (оптическая сила: 8 диоптрии, диаметр линзы: 74 мм)

## Светильники местного освещения

### Светильники бестеневые АТР-6010/6012/6110

- Светильник местного освещения без линзы
- Пантографический механизм с системой стабилизации
- Параболическая решетка для мягкого рассеивания света (АТР-6012)
- Электронный балласт (АТР-6012)
- Возможность установки в стойку

Источник освещения	2 люминесцентные лампы 15 Вт АТР-6010/6110 3 люминесцентные лампы 14 Вт АТР-6012
Крепление к столу	с помощью струбцины
Цвет	белый (АТР-6010/6012), черный (АТР-6110)



### Светильники светодиодные ALL-6013/6718

- Исполнение светодиодов: SMD
- Световой поток 500 люмен (ALL-6718), 1100 люмен (ALL-6013)
- Продолжительность работы светодиода: около 20000 часов
- Регулятор силы света: кнопки на плафоне (ALL-6013)
- Пантографический механизм (ALL-6013)
- Компактные размеры

Источник освещения	42 светодиода (ALL-6718) 84 светодиода (ALL-6013)
Крепление к столу	подставка (ALL-6718) / струбцина (ALL-6013)
Цвет	белый



### Потолочная светодиодная панель ALL-6595

- Источник света: 240 светодиодов типа SMD LED 2835
- Алюминиевая окантовка: 3 мм
- Питание: переменное напряжение: 85...265 В
- Потребляемая мощность: 48 Вт
- Световой поток 3000 лм
- Цветовая температура: 6500 К (дневной свет)
- Индекс цветопередачи (Ra): 70-80
- Угол обзора: 150°



**Цветовая температура** (спектрофотометрическая или колориметрическая температура; обозначается  $T_c$  и измеряется в кельвинах) – характеристика хода интенсивности излучения источника света, как функции длины волны в оптическом диапазоне. Согласно формуле Планка, цветовая температура определяется, как температура абсолютно чёрного тела, при которой оно испускает излучение того же цветового тона, что и рассматриваемое излучение. Характеризует относительный вклад излучения данного цвета в излучение источника, видимый цвет источника. Применяется в колориметрии, астрофизике (при изучении распределения энергии в спектрах звёзд).

## Подвижные стойки на колесах



## Струбцины ATP-6901 и ATP-6902



## Запасные лампы

Модель светильника	Тип лампы	Вид лампы	Источник света
ATP-6033/6053/6082/6083/6553/6637/6657	T5 22W		Люминесцентная, кольцевая. Мощность 22 Вт.
ATP-6038/6039/6058/6059/6159/6237/6257/6337	ATP-6009/PL 9W		Люминесцентная, U-образная. Мощность 9 Вт. В светильнике используется 2 лампы.
ATP-6010/6110	T8 15W		Люминесцентная. Мощность 15 Вт. В светильнике используется 2 лампы.
ATP-6012	T5 14W		Люминесцентная. Мощность 14 Вт. В светильнике используется 3 лампы.

## Таблица соответствия коэффициента

Козф. увеличения (x), 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



## АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



### Измеритель электростатического поля АММ-2043

- Диапазон измерения статического напряжения:  $\pm 0 \dots \pm 1,49$  кВ (нижний диапазон),  $\pm 1,0 \dots \pm 20,0$  кВ (верхний диапазон)
- Диапазон измерения напряжения ионного баланса:  $0 \dots \pm 200$  В
- Расстояние до объекта:  $25 \text{ мм} \pm 0,5$
- Погрешность:  $\pm 10 \%$
- Большой ЖК дисплей (цифровой и графическая шкала) с отображением полярности напряжения в виде гистограммы, измеренных значений, единиц измерения и задействованных функций
- Питание: 9 В
- Размеры/вес:  $123 \times 25 \times 73 \text{ мм} / 170 \text{ г}$

#### Комплектация

1. Тестер антистатик
2. Пластина для измерения ионного баланса
3. Провод заземления с зажимом типа «крокодил»
4. Батарейка 006P
5. Мягкий кейс



### Тестер антистатик АТР-9365

- Диапазон измерений  $0 \dots 19,990$  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



## Антистатические браслеты

### Браслет антистатический АНТ-5161

Материал	проводящий нейлон с внутренним углеродным покрытием
Крепление	липучка
Заземляющий проводник	скрученный шнур со встроенным резистором 1 МОм
Контактный зажим	«крокодил»
Размер	$2 \times 23 \text{ см}$
Цвет	черный



### Браслеты антистатические АНТ-5162/5163

Материал	проводящий нейлон с внутренним плетёным (нити из стали и никеля) покрытием
Заземляющий проводник	скрученный шнур со встроенным резистором 1 МОм
Контактный зажим	«крокодил»
Размер	$2 \times 15 \text{ см}$
Цвет	голубой



### Браслет антистатический АНТ-5165

Материал	силикон с токопроводящей вставкой
Заземляющий проводник	скрученный шнур со встроенным резистором 1 МОм
Контактный зажим	«крокодил»
Длина браслета	24 см
Цвет	черный



### Тестер для контроля сопротивления заземления антистатических браслетов АТР-9355

- 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)	$R \leq 800 \text{ кОм}$	нет
GOOD (зеленый)	$800 \text{ кОм} \leq R \leq 9 \text{ МОм}$	да
HIGH (красный)	$R \geq 9 \text{ МОм}$	нет



## Антистатические настольные коврики

ESD коврик размещается на рабочей поверхности стола и предназначен для обеспечения дополнительной защиты оборудования, чувствительному к статическому электричеству. Антистатический мат подключается к контуру заземления с помощью провода заземления (АНТ-5173В и АНТ-5173R).

- Двухслойная структура материала: с рассеивающей верхней стороной и проводящей нижней
- Поверхность устойчива к маслам, смазке и большинству растворителей
- Материал влагонепроницаемый и легко очищаемый
- 1 контактная кнопка для заземления

Цвет рабочей поверхности	голубой, серый или зеленый, глянцевый или матовый
Цвет оборотной стороны	черный, с токопроводящими добавками
Размеры	1400×700 мм (AER-1002-140) / 1100×700 мм (AER-1002-110) / 900×600 мм (AER-1002-90) / 60×120 мм (AER-1002-120)
Толщина	2,0 мм



Провод заземления АНТ-5173R	Провод заземления АНТ-5173В	Гнездо заземления АЕС-9402	Клипса заземления АНТ-5174
Крепление под винт Длина провода 1,5 м Диаметр круглой клеммы 4 мм Резистор 1 МОм	Съемный зажим «крокодил» Длина провода 1,5 м Резистор 1 МОм	Материал: металл 2 клеммы под кнопки 2 гнезда заземления Длина провода: 3 м Диаметр круглой клеммы: 4 мм	Крепление к антистатическому коврику Материал: металл Диаметр основания 2,5 см

## Антистатические пинцеты АНТ-6903/6904/6906

- Предназначены для работы с компонентами чувствительными к статическому электричеству
- Устойчивы к кислотам, коррозии, износу
- Материал: высокопрочный токопроводящий пластик, нержавеющая сталь
- Длина: 12,7 см
- АНТ-6903 Заостренный тонкий кончик шириной 0,7 мм
- АНТ-6904 Серповидный заостренный тонкий кончик шириной 0,5 мм
- АНТ-6906 Закругленный кончик шириной 2 мм



## Антистатические щетки

АТР-9405	АТР-9408	АНТ-9421
Площадь щетины 15×95 мм Длина щетины 18 мм Длина ручки 135 мм	Площадь щетины 5×130 мм Длина щетины 33 мм Длина ручки 115 мм	Площадь щетины 5×33 мм Длина щетины 25 мм Длина ручки 117 мм



## Набор пинцетов АНТ-6910

- Антистатическое исполнение
- 3 пинцета в комплекте:
  1. Заостренный тонкий кончик. Длина 135 мм
  2. Серповидный заостренный тонкий кончик. Длина 120 мм
  3. Закругленный кончик. Длина 115 мм



## ИНСТРУМЕНТ

### Электроотвертка подвесная АРТ-0201

- Предназначена для монтажных работ
- Имеет собственный блок питания и подвесное устройство
- Диапазон крутящего момента 3...16 кг с\*см
- Скорость вращения 600...900 об/мин

#### Дополнительные принадлежности

1. Шлицевые насадки (ширина шлица 2, 2,5, 3, 4, 5 мм)
2. Крестовидные насадки АРТ-0201-К3 (PH0), АРТ-0201-К5 (PH1)
3. Блок питания для электроотвертки АРТ-0201-ВР

#### Комплектация

1. Отвертка электрическая
2. Соединительный шнур
3. Насадки 2 шт (АРТ-0201-К3, АРТ-0201-К5)
4. Угольные щетки
5. Калибровочные пружины





## Наборы инструментов

### Набор инструментов профессиональный из 76 предметов АНТ-5066

Набор инструментов включает в себя: отвёртки, 8 шестигранных ключей, антистатический браслет, отсос, паяльник, щётку, телескопическое зеркало, набор для пайки, захват, надфили, антистатические отвёртки, плетёнку для удаления припоя, хомут для проводов, прецизионные отвёртки, рулетку, паллет для компонентов, минипылесос, подставку для паяльника, мультиметр, длинногубцы, бокорезы, плоскогубцы, комбинированные плоскогубцы, разводной ключ, припой, сервисный нож, фонарик, экстрактор ИМС, изоленту, съёмник изоляции; прочный удобный кейс для переноски инструмента.



### Набор инструментов профессиональный из 44 предметов АНТ-5044

Набор инструментов включает в себя: комплект профессиональных отвёрток в футляре: прямой шлиц – 4 шт; крестовые: – 4 шт; комплект из 6-ти прецизионных отверток в пластиковом футляре; торцевые шестигранные ключи: 3/16"; 1/4"; ящик пластиковый с отсеками для компонентов; набор из 7-ми складных шестигранных ключей; разводной гаечный ключ: 6"; ножницы; сервисный нож; надфиль – 2 шт (круглый и плоский); пинцет; комбинированный инструмент – 3 шт; оловоотсос; монтажный паяльник; подставка для паяльника с губкой; изо-лента; цифровой мультиметр; рулетка; катушка припоя; бокорезы 5"; длинногубцы 5"; утконосы 5"; плоскогубцы 5"; щётка; прочный чемодан для хранения и переноски.



### Набор инструментов профессиональный из 39 предметов АНТ-5020

Набор инструментов включает в себя: отвертка с плоским шлицом 1/4"; отвертка с плоским шлицом 3/16"; крестовая отвертка PH2; крестовая отвертка PH1; 10 мини гаечных ключей; оловоотсос; монтажный паяльник; подставка для паяльника; набор для пайки из 3-х предметов; пинцет; захват; прецизионные отвёртки – 6 шт; теплоотвод; ящик пластиковый с отсеками для компонентов; длинногубцы 5"; бокорезы 4 1/2"; сервисный нож; клещи для зачистки проводов 6"; лупа; прочный чемодан для инструмента.



### Набор инструментов профессиональный из 29 предметов АНТ-5029

Набор инструментов включает в себя: комплект профессиональных отвёрток: прямой шлиц: 3.0×75 мм; 5.0×100 мм; 6.0×150 мм; крестовые: PH0×75 мм; PH1×100 мм; PH2×150 мм; набор 6-ти гранных ключей складной; гаечный ключ; цифровой мультиметр; моток припоя; набор для пайки; бокорезы 6"; длинногубцы 6"; пассатижи 6"; кусачки электротехнические 5"; стальной пинцет; захват пружинный; монтажный паяльник; оловоотсос ручной; кейс для переноски и хранения.



### Набор инструментов профессиональный из 35 предметов АНТ-5035

Набор инструмента включает в себя: остроносые плоскогубцы, косые острогубцы, гибкий вал, пинцет, отвёртку с адаптером-удлинителем под сменные насадки (M2 – 4×25 мм); прямой шлиц, крестовые Phillips и Pozidriv, звезда Torx, шестигранные; нескользящая обрезиненная рукоятка. Материал насадок – хром/ванадий. Удобный кейс для переноски.



### Набор инструментов профессиональный из 35 предметов АНТ-5069

Набор инструмента из 35 предметов включает в себя: остроносые плоскогубцы, мини кусачки, гибкий вал, стальной пинцет, лупа, отвёртка с адаптером-удлинителем под сменные насадки (M2 – 4×25 мм): прямой шлиц; крестовые Phillips и Pozidriv, звезда Torx, шестигранный. Нескользящая обрезиненная рукоятка. Материал насадок – хром/ванадий. Пластиковый кейс.



Профессиональные наборы инструментов АКТАКОМ заслужено пользуются большой популярностью. В каждый набор, включены инструменты практически для любой задачи радиомонтажника, специалиста сервисной службы, домашнего мастера. Следует отметить, что приобретая подобный набор, вы существенно экономите, учитывая, что в сумме, каждый отдельный предмет будет стоить значительно дороже, чем все вместе, упакованные в удобный кейс.

## Отвертки с насадками и в наборах

### Набор отверток из 15 предметов АНТ-5003

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



### Набор отверток из 32 предметов АНТ-5004

Включает в себя все необходимые насадки для сборки / разборки и ремонта электронных приборов. Поставляется в пластиковом кейсе. В комплекте 32 насадки: крестообразные (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 удлинитель для насадок.



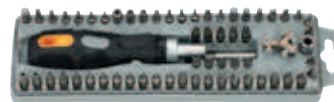
### Отвертка с 12 насадками АНТ-5012

Карманная отвертка с 12 насадками (55мм): прямой шлиц; крестовые Phillips; звезда Torx. Нескользящая обрезиненная рукоятка. Материал насадок – хром / ванадий. Компактный чехол.



### Отвертка с насадками (62 предмета) АНТ-5092

Многофункциональная механическая отвертка с 61-й насадкой, среди которых крестовые, плоские, треугольные, шестигранные. Поставляется в пластиковом кейсе. Отвертка АНТ-5092 имеет эргономичную нескользящую обрезиненную рукоятку.



### Отвертка с 11 насадками АНТ-5011

Отвёртка с храповым механизмом и 11 сменными насадками (M2 – 4×25 мм): прямой шлиц; крестовые Phillips; звезда Torx. Отсек для хранения насадок в рукоятке. Защитная крышка.



### Отвертка с 15 насадками АНТ-5021

Отвёртка с изменяемым наклоном рукоятки (5 положений), храповым механизмом и отсеком в рукоятке для сменных насадок (M4 – 7×25 мм): прямой шлиц; крестовые Phillips; шестигранник; звезда Torx; четырёхгранный адаптер. Мини-отвёртка с двумя двухсторонними прецизионными насадками (4×25 мм): SL2,0/PH00; SL1,5/PH0 и отделением для хранения насадок



### Отвертка с насадками (19 предметов) АНТ-5026

Отвёртка с храповым механизмом и сменными насадками (M4 – 7×25 мм): прямой шлиц; крестовые Phillips; шестигранник; звезда Torx. Мини-отвёртка с двумя двухсторонними прецизионными насадками (M2 – 4×25 мм): SL2,0/PH00; SL1,5/PH0 и отделением для хранения насадок. Укороченная ручка для работы в труднодоступных местах. Усиленная ручка с отсеком для хранения насадок и магнитным телескопическим устройством (до 40 см).



### Отвертка с 6 двухсторонними насадками АНТ-5080

Отвёртка с храповым механизмом, удлинителем и 6-ю двухсторонними сменными насадками (M2 – 4×25 мм): прямые/крестовые; звезда Torx. Отсек для хранения насадок в рукоятке.



## Кусачки и плоскогубцы

Кусачки АНТ-6006	Плоскогубцы АНТ-6008	Кусачки АНТ-6021	Плоскогубцы АНТ-6023
<p>Многофункциональные кусачки из закаленной углеродистой стали повышенной прочности с антикоррозионным покрытием и тонкими концами. Удобные обрезиненные рукоятки с возвратной пружиной. Длина 5 дюймов. Толщина губок 2,5 мм.</p>	<p>Многофункциональные плоскогубцы из закаленной углеродистой стали повышенной прочности с антикоррозионным покрытием и прямыми заостренными узкими скругленными концами. Удобные обрезиненные рукоятки с возвратной пружиной. Насечки на концах для надежного захвата. Длина 6 дюймов.</p>	<p>Многофункциональные кусачки из закаленной углеродистой стали с антикоррозионным покрытием. Удобные обрезиненные рукоятки с возвратной пружиной. Длина 5 дюймов.</p>	<p>Многофункциональные плоскогубцы-кусачки из закаленной углеродистой стали с антикоррозионным покрытием и прямыми прямоугольными концами. Удобные обрезиненные рукоятки с возвратной пружиной. Насечки для надежного захвата, сегмент для захвата круглых предметов. Длина 5 дюймов.</p>

Полный список инструментов смотрите на сайте [www.aktakom.ru](http://www.aktakom.ru)

## ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



### 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.

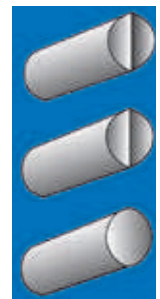
#### Высокая эффективность

- 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 износоустойчивостью. Инструменты Tronex имеют оптимальный вес.
- Специальные ручки, стандартные и длинные, сконструированы эргономично так, чтобы равномерно распределить давление на руки. Они снабжены мягким и удобным покрытием для снижения усталости при резке.
- Инструменты Tronex имеют особые режущие кромки. Они изготовлены при использовании собственных методов 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: полусрез, 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

1. *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.
2. *Плоский срез.* Режущие кромки инструмента имеют минимальный уклон и оставляют в месте среза очень маленький клин на торцевой поверхности провода.
3. *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 отшлифованы подобно лезвию бритвы. Что 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:

1. Серия 5000 с ручками стандартной длины (115 мм)
2. Серия 7000 с удлиненными (эргономичными) ручками (140 мм)

#### Классификация по типу головки

1. *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.
2. *Коническая головка.* Более компактный дизайн обеспечивает более легкий доступ в труднодоступные места. Обеспечивает широкий диапазон резки и долгий срок эксплуатации.
3. *Коническая рельефная головка.* Самая маленькая головка. Имеет коническую форму и рельефный профиль для максимально легкого доступа в труднодоступные места.



### Большие кусачки с овальным профилем серии 55xx / 75xx

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	

### Большие кусачки с коническим профилем серии 57xx / 771x

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...1,30 мм	
5713		Абсолютно плоский	0,10...1,20 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

## Миниатюрные кусачки с овальным профилем серии 531х/731х

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	
7311	полурельеф	Полуплоский	0,20...1,25 мм	140 мм
7312		Плоский	0,10...1,25 мм	
7313		Абсолютно плоский	0,10...0,80 мм	

## Кусачки с овальным профилем серии 51хх/71хх

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	

## Концевые кусачки

В модельный ряд концевых кусачек входят модели с головкой различных размеров, которые имеют глубокий рельефом для обеспечения лучшего доступа и острые режущие кромки для выкусывания выводов компонентов.



Модель	Профиль	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5049	рельеф	Абсолютно плоский	0,10...0,65 мм	115 мм
5070			0,10...0,80 мм	
5071			0,05...0,40 мм	
5088			0,13...1,20 мм	140 мм
7049			0,10...0,65 мм	
7070			0,10...0,80 мм	
7071	0,05...0,40 мм	140 мм		
7088	0,13...1,20 мм			

## Кусачки для отрезки выводов

Данные модели кусачек позволяют отрезать проводники с длиной подрезки от 0,5 мм до 3 мм для уменьшения нагрузки на компоненты.



Модель	Угол отреза	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5030	90°	Абсолютно плоский	0,20...0,64 мм	115 мм
5031	45°			
7030	90°			
7031	45°			140 мм

## Миниатюрные кусачки с коническим профилем серии 54хх/74хх

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	0,10...1,00 мм	
7423		Абсолютно плоский	0,10...0,70 мм	

## Кусачки с коническим профилем серии 52хх/72хх

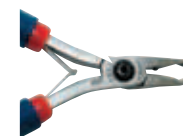
Кусачки с коническим профилем очень популярны. Заостренная форма головки обеспечивает хороший доступ и при этом имеет достаточную прочность.



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	

## Угловые кусачки

Угловые кусачки имеют большой угол наклона головки и удобны в использовании в тех местах, когда доступ к объекту ограничен или в местах с высокой плотностью монтажа. Модели таких кусачек имеют различные типы головок, форм и режущих кромок.



Модель	Угол отреза	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5004	50°	Абсолютно плоский	0,20...0,80 мм	115 мм
5072	50°		0,20...1,00 мм	
5074	90°		0,20...0,65 мм	
5075	50°		0,10...0,65 мм	140 мм
5082	50°		0,10...0,80 мм	
5083	70°		0,20...0,65 мм	
7004	50°	Абсолютно плоский	0,20...0,80 мм	140 мм
7072	50°		0,20...1,00 мм	
7074	90°		0,20...0,65 мм	
7075	50°		0,10...0,65 мм	
7082	50°		0,10...0,80 мм	
7083	70°		0,20...0,65 мм	

## Кусачки серии W

Кусачки из инструментальной стали, легированной вольфрамом, которая подвергается специальной закалке в печи. Режущие кромки более прочные, чем у кусачек из обычной углеродистой стали (без индексов W и T) и имеют твердость от 66 до 68 HRC.

Модель	Фото	Тип головки	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5311W		миниатюрная овальная	Полуплоский	0,20...0,33 мм	115 мм
5312W				0,08...0,25 мм	
5422W		миниатюрная коническая	Плоский	0,08...0,25 мм	
5084W		узкая под углом 50°		0,08...0,18 мм	
5081W		широкая под углом 50°		0,08...0,18 мм	

## Кусачки серии T

Кусачки из углеродистой стали с впаиваемыми в губки вставками из карбида вольфрама, повышающими прочность данного инструмента. Режущие кромки более прочные, чем у кусачек серии W и имеют твердость от 79 до 81 HRC.

Модель	Фото	Тип головки	Тип среза	Толщина провода	Длина ручек
5112T		овальная	Плоский	0,20...0,65 мм	115 мм
5212T		коническая		0,20...0,51 мм	
5085T		под углом 50°		0,13...0,51 мм	

## Плоскогубцы с полукруглыми кончиками

Благодаря полукруглой форме губок особенно удобны при монтаже электронных компонентов. Данная группа отличается большим разнообразием.

Модель	Фото	Форма губок	Тип губок	Форма /размер кончиков	Длина губок	Длина ручек
511/711		обе полукруглые	гладкие	тонкие /1,5×1,2 мм	33 мм	115 мм /140 мм
512/712		обе полукруглые	рифленные	тонкие /1,5×1,2 мм	33 мм	
513/713		обе полукруглые	гладкие, индукц. закалка 60 HRC	тонкие /1,5×1,2 мм	19 мм	
515/нет		обе полукруглые	гладкие	очень тонкие	32,6 мм	
517/717		одна полукруглая, другая – плоская	гладкие	очень тонкие	32,13 мм	

## Круглогубцы

Круглая форма губок предотвращает повреждение поверхностей изделий и рекомендуются к применению в электронике и ювелирном деле. В данной группе имеются модели с короткими и длинными губками.

Модель	Фото	Форма губок	Тип губок	Форма /размер кончиков	Длина губок	Длина ручек
531/731		обе круглые	гладкие	тонкие /1,8×0,9 мм	31,7 мм	115 мм /140 мм
532/732			гладкие, индукц. закалка 60 HRC	тонкие /1,5×0,7 мм	18,1 мм	

## Плоскогубцы с плоскими концами

Плоскогубцы с плоскими концами особенно удобны при использовании в монтажных, демонтажных и ремонтных работах в электронике, например при захвате проводов и ножек компонентов. Это наиболее распространенная группа плоскогубцев.

Модель	Фото	Форма губок	Тип губок	Форма /размер кончиков	Длина губок	Длина ручек
541/741		обе плоские	гладкие	широкие /1,5×3,8 мм	31,7 мм	115 мм/140 мм
542/742		обе плоские		очень широкие /1,5×6,3 мм	31,7 мм	
543/743		обе плоские, без рабочих площадок		широкие /1,5×3,8 мм	31,7 мм	
544/744		обе плоские		широкие /1,0×3,8 мм	20,3 мм	
545/745		обе плоские		очень широкие /1,5×6,3 мм	28,45 мм	
546/746		одна полукруглая, другая – плоская		широкие	27,74 мм	
548/748		обе плоские, без рабочих площадок		тонкие, ширина 1,78 мм	25,96 мм	

## Острогубцы

Губки острогубцев выполнены в виде полуконусов с тонкими и очень тонкими кончиками, что облегчает доступ к мелким деталям. Рекомендованы для применения при работе с электронными компонентами небольших размеров.

Модель	Фото	Форма губок	Тип губок	Форма /размер кончиков	Длина губок	Длина ручек
521/721		обе полукруглые	гладкие	тонкие /1,2×1,0 мм	31,7 мм	115 мм/140 мм
522/722		обе плоские	рифленные	очень тонкие, 1 мм	31,7 мм	
523/723		обе полукруглые	гладкие	очень тонкие, 1 мм	21 мм	
524/724				тонкие /1,2×1,0 мм	41,2 мм	

## Круглогубцы-утконосы

Данный тип удобен для работы с электронными компонентами, где использование традиционных моделей с прямыми губками представляется трудным или невозможным. Кончики губок утконосов имеют слегка скругленные края и загнуты вверх или вбок.

Модель	Фото	Форма губок	Тип губок	Форма /размер кончиков	Длина губок	Длина ручек
551/751		обе полукруглые	вверх 60°	тонкие /0,7×0,7 мм	20,3 мм	115 мм/140 мм
552/752			вверх 60°	толстые /60° 2,2×2,2 мм	31,7 мм	
554/754			вбок	тонкие	20,3 мм	
555/755			вверх 40°	очень тонкие	19,05 мм	

## Пинцеты

Прецизионные инструменты Tropic долгое время были представлены многообразными формами плоскогубцев и кусачек, которые очень популярны во многих производственных компаниях мира. Инструмент Tropic отличается высокой износоустойчивостью, качеством и удобством в использовании и при этом он предлагается по доступной цене.

Совсем недавно модельный ряд инструментов Tropic расширился за счет добавления в него прецизионных пинцетов, которые отвечают самым высоким стандартам и включает модели, выполненные практически во всех международных стилях.

В новых пинцетах Tropic имеются модели, выполненные из различных материалов, которые обладают разными свойствами:

- Индекс **-SA** – из аустенитной нержавеющей стали 316L, с отличной коррозионностью, хорошей твердостью, износостойкостью и анти- или немагнитными свойствами
- Индекс **-S** – из аустенитной нержавеющей стали 304, с хорошей коррозионностью, хорошей твердостью, износостойкостью и слабомагнитными свойствами
- Индекс **-SP** – из мартенситной нержавеющей стали 17-43PH, с хорошей коррозионностью, хорошей твердостью, износостойкостью и слабомагнитными свойствами
- Индекс **-T** – из титана, с превосходной коррозионностью, хорошей твердостью, износостойкостью и анти- или немагнитными свойствами

Также ряд моделей пинцетов Tropic могут быть выполнены со сменными наконечниками из углепластика (индекс "CB") или делрина (индекс "DL").



Модель	Материал	Тип	Длина	Макс. ширина наконечника	Покрытие
AA-SA	а/н сталь 316L	Очень тонкий	130 мм	9,7 мм	Полировка
AA-S	а/н сталь 304	Очень тонкий	130 мм	10,6 мм	Полировка
AA-T	Титан	Очень тонкий	130 мм	10,6 мм	Полировка
GG-S	а/н сталь 304	Очень тонкий	130 мм	14,5 мм	Полировка
GG-T	Титан	Очень тонкий	130 мм	14,5 мм	Полировка
PSF-CB-SA	а/н сталь 316L с углепластиком	Сменный Широкий Усиленный	130 мм	2,5 мм	Полировка
00-CB-SA	а/н сталь 316L с углепластиком	Сменный Широкий	130 мм	1,5 мм	Полировка
00-SA	а/н сталь 316L	Тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
00-S	а/н сталь 304	Тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
00-T	Титан	Тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
2-CB-SA	а/н сталь 316L с углепластиком	Сменный Очень тонкий	130 мм	5 мм	Полировка
2-S	а/н сталь 304	Очень тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
2-T	Титан	Очень тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
2A-CB-SA	а/н сталь 316L с углепластиком	Сменный Затупленный	130 мм	1,5 мм	Полировка
2A-DL-SA	а/н сталь 316L с делрином	Сменный Затупленный	130 мм	1,5 мм	Полировка
2A-S	а/н сталь 304	Затупленный	120 мм	9,7 мм	Полировка
2A-T	Титан	Затупленный	120 мм	9,7 мм	Полировка
3-CB-SA	а/н сталь 316L с углепластиком	Сменный Очень тонкий	130 мм	1,5 мм	Полировка
3-DL-SA	а/н сталь 316L с делрином	Сменный Очень тонкий	130 мм	1,5 мм	Полировка
3-S	а/н сталь 304	Очень тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
3-T	Титан	Очень тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
3C-SA	а/н сталь 316L	Тонкий	110 мм	9,2 мм	Полировка
5-CB-SA	а/н сталь 316L с углепластиком	Сменный Очень тонкий	130 мм	5 мм	Полировка
5-SA	а/н сталь 316L	Тонкий	117 мм	9,7 мм	Полировка
6-SA	а/н сталь 316L	Загнутый 80° Тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
7-CB-SA	а/н сталь 316L с углепластиком	Сменный Загнутый Очень тонкий	130 мм	1 мм	Полировка
7-DL-SA	а/н сталь 316L с делрином	Сменный Загнутый Очень тонкий	130 мм	1 мм	Полировка
7-SA	а/н сталь 316L	Загнутый Тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
7-S	а/н сталь 304	Загнутый Очень тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
7-T	Титан	Загнутый Очень тонкий	120 мм	9,7 мм	Полировка
15AGW	м/н сталь 420	Большие заостренные	120 мм	9,7 мм	Полировка
15AP	м/н сталь 420	Большие парал, заостренные	120 мм	9,7 мм	Полировка
F-2250-T	Титан	Экстра тонкие	99 мм	9,8 мм	Синяя полировка
F-2651	закаленная м/н сталь 17-4PH	Экстра тонкие	98 мм	7,6 мм	Полировка

а/н – аустенитная нержавеющая сталь , м/н – мартенситная нержавеющая сталь

#### **Аустенитная нержавеющая сталь**

Аустенитные нержавеющие стали обладают высокой пластичностью, способностью обработке давлением и коррозионной стойкостью. Термическая обработка нержавеющих сталей аустенитного класса заключается в закалке в воде с температуры 1050...1100 °С. Такой нагрев вызывает растворение карбидов хрома, а быстрое охлаждение фиксирует состояние пресыщенного твердого раствора. Очень важно отметить, что в результате закалки твердость этих сталей не повышается, а снижается. Поэтому для аустенитных нержавеющих сталей закалка является смягчающей термической операцией. Аустенитные нержавеющие стали являются немагнитными, что дает им преимущество во многих применениях.

#### **Мартенситная нержавеющая сталь**

Мартенситная нержавеющая сталь обладает хорошей коррозионной стойкостью в атмосферных условиях, в слабоагрессивных средах (в слабых растворах солей, кислот) и имеет высокие механические свойства. Содержание хрома в мартенситных сталях обычно не более 17 %. Более низкое содержание хрома позволяет расширить содержание углерода от 0,1 до 1,0 %, что дает возможность получать мартенсит различной твердости. В основном такой вид стали используют для изделий, работающих на износ, в качестве режущего инструмента, в частности, ножей, для упругих элементов и конструкций в пищевой и химической промышленности, находящихся в контакте со слабоагрессивными средами.



АКТУАЛЬНЫЕ И СВЕЖИЕ НОВОСТИ  
ИЗ ОБЛАСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ ЧИТАЙТЕ  
НА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛЕ  
[WWW.KIPIS.RU](http://WWW.KIPIS.RU)

**Спрашивайте прайс-листы на:**

### **КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

Осциллографы • Мультиметры • Вольтметры • Токосные клещи • Логические анализаторы • Калибраторы • Генераторы сигналов • Приборы на базе ПК • Анализаторы спектра • Частотометры • Источники питания • Электронные нагрузки • Измерители RLC, ёмкости, иммитанса • 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, браслеты, коврики • Тестер заземляющей системы

### **ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ**

Стол регулировщика, радиомонтажника, сборщика, метролога • Офисные столы • Стол-бюро • Офисные перегородки • Подкатные столики • Мобильные тумбочки • Приборные стойки • Стеллажи • 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

**Заказывайте или скачивайте с сайта**  
[www.aktakom.ru](http://www.aktakom.ru) бесплатные каталоги:



МЕБЕЛЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И ОФИСА  
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ  
РАДИОМОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВИРТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ  
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

## **ЭЛИКС**

115211, Москва, Каширское шоссе,  
дом 57, корпус 5  
Тел.: (495) 781-49-69 (многоканальный),  
344-84-76, 344-67-07  
Факс: (495) 344-98-10  
E-mail: [eliks@eliks.ru](mailto:eliks@eliks.ru); <http://www.eliks.ru>