

# Паяльное оборудование



**Объем Pb-free компонентов  
неуклонно растет!**

**Если возникнут проблемы с пайкой -  
воспользуйтесь нашими рекомендациями!**

Факты из реальной жизни:

Евросоюз принял директиву 2002/95/EC RoHS (Restriction of Hazardous Substances – запрет вредных веществ). Согласно этому документу, с 1 июля 2006 года запрещено использовать в промышленной электронной продукции свинцовосодержащие припои.

Аналогичные RoHS директивы приняли Китай, Япония и некоторые штаты США.

В самое ближайшее время крупные фирмы-производители интегральных микросхем - Texas Instruments, AMD, Fairchild Semiconductor и прочие полностью перейдут на бессвинцовые технологии. Так же поступят и производители дискретных полупроводников и пассивных компонентов (ON Semiconductors, Vishay, Samsung Electro-Mechanic). Компоненты, выполненные по традиционной технологии, будут доступны только под заказ. В связи с этим, использование компонентов, не содержащих свинца во всей выпускаемой продукции – это вопрос ближайшего времени для всех производителей электроники.

## ПРОБЛЕМА 1 – КАКИМИ СТАНЦИЯМИ ПАЯТЬ?

**Решение - попробуйте самые доступные!**

У каждой свои достоинства - достаточный запас мощности, термостабильность, возможность поддержания постоянной температуры при работе на более высоких уровнях температуры, необходимых для бессвинцовых припоев. Вот предложения для ремонтников и для малосерийного монтажа:

DIG2000A-POWER LF, RDS-80, HAKKO-FX 951, HAKKO-942, XY-9-60D ESD

## ПРОБЛЕМА 2 - КАКИЕ НАСАДКИ ВЫБРАТЬ?

Температура плавления Pb-free припоя выше, чем у традиционного, 345°C по сравнению с 315°C. Продолжительность жизни насадки снижается.

**Решение - рекомендуем применять долговечные насадки!** А так же совет - в процессе пайки используйте разные жала для свинцовых и бессвинцовых типов припоев, во избежание их смешивания. И, что бы предотвратить быстрое окисление жала, следите, что бы оно всегда было покрыто припоем. Такие долговечные насадки есть среди 832, 842 серии Ersa, T2, T12, T9 серий Hакко и XY-44-4154\*\* серии Xytronic.

## ПРОБЛЕМА 3 - СМАЧИВАЕМОСТЬ.

Смачиваемость у бессвинцовых материалов хуже, чем у традиционных (и многое другое у них хуже, например: окисляемость во время пайки, образование кристаллических нитей и пр.). Чем меньше таких факторов, тем легче идет пайка.

Есть два решения:

**Специальный флюс** поможет избежать окислов и обеспечит смачиваемость припоя. Рекомендуем бессвинцовые припои европейского качества RADIEL FONDAM и MULTICOR, в их состав уже входит такой флюс!

**Пайка в среде азота.** Азот - инертный газ. Металлические поверхности не окисляются. В этом случае требования к флюсу не категоричны. Смачиваемость припоя повышается, легче работать, качество соединений повышается.

Установки для пайки в среде азота:

НАККО FX-780

НАККО 955

**ПРОБЛЕМА 4- СМЕШИВАНИЕ ПРИПоев РАЗНЫХ ТИПОВ** - причина возникновения "холодной пайки".

**Решение** - используйте всевозможные аксессуары для тщательной очистки - оловоотсосы, оплетки, средства для очистки жал и пр. Либо пользуйтесь отдельными аксессуарами и насадками при работе с разными типами припоев.

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Инфракрасные ремонтные центры .....	123
Паяльники .....	123
Паяльные станции .....	125
Паяльные материалы .....	134
Припои, флюсы, паяльные пасты .....	134
Средства очистки .....	135
Жала и насадки .....	135
Жала Ersa для паяльников 30...550 .....	135
Жала Ersa для паяльников MicroTool. Серия 212 .....	135
Жала Ersa для паяльников MultiTip. Серия 172 .....	136
Жала Ersa для паяльников TechTool. Серия 612 .....	136
Жала HAKKO DASH для паяльников 452, 453, 454 .....	137
Жала HAKKO Серия 900L/M .....	137
Жала HAKKO для паяльников 582, 583, 585, 587, 589, 592. Серия MG .....	138
Жала HAKKO для паяльников 900. Серия 900S .....	138
Жала HAKKO для паяльников 902 .....	138
Жала HAKKO для паяльников 912. Серия T2 .....	138
Жала HAKKO для паяльников 917. Серия T10 .....	138
Жала HAKKO для паяльников FM-2021. Серия T7 .....	139
Жала HAKKO для паяльников FM-2025. Серия T12 .....	140
Жала XYTRONIC для станций XY-136, 137, 988 .....	141
Жала XYTRONIC для станций XY9-60A, XY9-60D, XY-168 .....	141
Жала АКТАКОМ для станций АТР-110х, 3101, 5020 .....	141
Жала для станций "Магистр" .....	142
Жала и насадки Ersa Серия 832 и 842 .....	142
Насадки Ersa для вакуумных термоотсосов CU100A. Серия 722 .....	143
Насадки Ersa для термопинцетов ChipTool. Серия 422 .....	143
Насадки HAKKO для демонтажных пистолетов 808, 809, 815, 816 .....	144
Насадки HAKKO для термопинцетов 950 .....	144
Насадки HAKKO для термопинцетов FM-2022. Серия T8 .....	144
Насадки XYTRONIC для демонтажного инструмента XY-2008 .....	144
Насадки XYTRONIC для станций XY-968 (DIA-60) .....	144
Насадки XYTRONIC для термопинцетов TWZ .....	145
Насадки АКТАКОМ для вакуумных паяльников АТР-2101, АТР-3101 .....	145
Насадки АКТАКОМ для термопинцета АТР-1209 .....	145
Насадки для термовоздушных станций .....	145
Аксессуары (подставки, держатели, термометры...)	146
Манипуляторы-укладчики .....	147
Паяльные печи .....	148
Минитигели и ванны .....	148
Оловоотсосы и приспособления для удаления припоя .....	149
Ручные и автоматические дозаторы .....	149
Отмывочные ванны .....	149



RadielFondam



# Паяльное оборудование **НАККО** Япония

Оптимальный  
выбор для  
российского  
потребителя

- высокая технологичность
- надёжность
- разумная цена

Исчерпывающий  
набор решений для  
ручной пайки и  
демонтажа:

- паяльные станции
- демонтажные устройства
- термовоздушные станции
- ремонтные станции
- паяльники
- вспомогательное оборудование и инструмент



## Решения для бессвинцовой пайки

В 2004 году компанией Nakko был организован так называемый «Зелёный Проект» (Green Project). В рамках этого проекта компания инициировала разработку продукции безвредной для окружающей среды, начиная с оборудования для бессвинцовой пайки. Все новые продукты Nakko полностью соответствуют требованиям директивы RoHS Европейского Союза по ограничению использования некоторых опасных веществ в производстве электрического и электронного оборудования и имеют запоминающийся дизайн, в палитре которого преобладают синие и желтые цвета.



## Инфракрасные ремонтные центры

### Ремонтный центр IR550A Plus



Производитель: ERSA GmbH

Антистатический паяльно-ремонтный центр с программируемым термопрофилем для инфракрасной пайки и демонтажа, а также контактной пайки и демонтажа средствами Digital 2000A. Мощные (по 800Вт) верхний и нижний ИК-излучатели, интегрированный вентилятор. Поле верхнего ИК-излучателя - 60x60мм, нижнего - 135x260мм. Бесконтактное и контактное измерение температуры в рабочей зоне. Возможность регистрации термопрофиля в PC и загрузки параметров (программное обеспечение IR Soft 3.0 включено). Для форсированной передачи тепла при бессвинцовой пайке над нижним излучателем устанавливается металлическая сетка вместо стекла. Станция IR550Aplus конструктивно совместима с видеоустановщиком VGA и системой визуального контроля PL550A. Для автономного использования (без PL550A) станцию дооснащают рамочным столиком-держателем плат PCBXY.

Размер плат до 340x400 мм, толщина до 3 мм, число слоев типично до 8.

Артикул	Описание
IR5500-13	Вентилятор нижнего охлаждения
IR4520-01	Присоска D 8 мм
IR4520-05	Присоска витоновая D 5 мм
IR4520-04	Присоска витоновая D 8 мм
IR4520-02	Присоска силикон. D 5 мм
PCBXY	Рамочный столик-держатель печатных плат
АДП 500	Рамочный столик-держатель печатных плат
IR550A PLUS	Максимальная ширина платы 300мм.
	Ремонтный центр

Артикул	Наименование	Цена руб.
17-25-21	IR5500-13	8136.08
4-99-61	IR4520-01	269.90
4-99-64	IR4520-05	888.99
4-99-63	IR4520-04	1137.91
4-99-62	IR4520-02	269.90
4-99-76	PCBXY	20980.21
5-00-65	АДП 500	12296.65
19-62-87	IR550A PLUS	33477.85

## Паяльники

### 608-360B



Производитель: Proskit

Паяльник с автоподачей припоя 220V, 40 W

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-73-47	608-360B	498.12	465.99	405.73

### 8PK-S110/112



Производитель: Proskit

Паяльники 220V 40/30W

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-93-87	8PK-S110B-40W	169.93	145.82	121.72
4-93-89	8PK-S112B-30W	300.51	257.88	215.26

### 8PK-S113



Производитель: Proskit

Паяльники 220 В 30-100 Вт

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-93-94	8PK-S113-60W	302.09	259.24	216.39
4-93-95	8PK-S113-30W	287.65	246.85	206.05
4-93-96	8PK-S113-80W	339.85	291.64	243.44
4-93-97	8PK-S113-100W	380.41	326.45	272.49
4-93-99	8PK-S113-40W	295.32	253.43	211.54

### 8PK-S118B



Производитель: Proskit

Паяльники 220 В 20/30 Вт

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
4-94-13	8PK-S118B-30W	133.62	98.46	78.92
4-94-14	8PK-S118B-20W	371.38	347.42	302.49

### ERSA-150



Производитель: ERSA GmbH

Паяльник 150 Вт; вес 245 г; макс.температура 450°C; долговечное жало 152JD (5,3 мм изогнутый клин). Лучший инструмент для пайки массивных соединений

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала ERSA для паяльников 30...550"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-14-52	ERSA-150	2133.58	2090.91

### ERSA-300



Производитель: ERSA GmbH

Паяльник "молот" 300 Вт; вес 870 г; макс.температура 470°C; жало 25 мм клин. Легендарный 300-ваттный паяльник - абсолютный долгожитель на мировом рынке

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала ERSA для паяльников 30...550"

Артикул	Наименование	Цена руб.
4-98-99	ERSA-300	5085.03

### ERSA-550



Производитель: ERSA GmbH

Паяльник формы "молот" 550Вт; вес 1,7кг; макс.температура 600°C; жало 35мм клин. Уникально мощный молотковый паяльник на мировом рынке

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала ERSA для паяльников 30...550"

Артикул	Наименование	Цена руб.
4-99-00	ERSA-550	6720.78

### ERSA-80



Производитель: ERSA GmbH

Паяльник 80 Вт; вес 220 г; макс.температура 410°C; долговечное жало 082KD (клиновидное 4,8 мм). Надежный универсальный инструмент электрика

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала ERSA для паяльников 30...550"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-14-51	ERSA-80	1600.18	1568.18

### НАККО 456



Производитель: Nakko Corp.

Применяется керамический нагревательный элемент. Защитное покрытие сменных наконечников обеспечивает их высокую долговечность и лучшую защиту от коррозии.

НАККО 456 прекрасно паяют шасси, двигатели, соединители, трансформаторы и другие детали, которые требуют большого количества тепла при пайке.

Мощность	60 Вт
Комплектуемый наконечник	A1023 (2B)
Температура	500°C
Длина	250 мм
Вес	150 г

# Паяльное оборудование

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-93-55	НАККО 456-19	1305.63	1279.52

## НАККО DASH



Производитель: **Hakko Corp.**

Компактный и легкий дизайн на тонкой ручке.  
Напряжение питания 220В.  
Рабочая температура 370 °С.  
Керамический нагреватель.  
Стандартный наконечник Т-В.  
Сопротивление изоляции 200 МОм.  
Общая длина без кабеля 185/192мм.  
Вес без кабеля 47/57г.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала НАККО DASH для паяльников 452, 453, 454"

	Мощность	Насадки
НАККО 452	15 Вт	N452
НАККО 454	25 Вт	N454

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-93-54	НАККО 452	1060.83	1039.61
18-81-64	НАККО 454	1142.43	1119.58

## НАККО MG



Производитель: **Hakko Corp.**

Паяльник НАККО MG с самоподачей припоя в зону пайки. Нагреватель нихромовый. Работа одной рукой. Для подачи припоя к паяльному наконечнику необходимо просто нажать на курок.

Легкая замена припоя любого размера в диапазоне между 0.8 мм и 2.3 мм в диаметре. Несколько раз нажать на курок, при этом вытолкнется старый и войдет новый припой.

Высокоточный механизм подачи может регулировать величину подачи припоя от 3 мм до 8 мм.

Быстрая и легкая замена нагревательного элемента.

Компактная и легкая конструкция для неумтомительной работы в течение длительного времени.

Специальное покрытие головки значительно увеличивает срок ее службы.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала НАККО для паяльников 582, 583, 585, 587, 589, 592. Серия MG"

	Описание
НАККО 582	Паяльник 30 Вт
НАККО 585	Паяльник 60 Вт
НАККО 592	Паяльник 150 Вт
НАККО 582-022	Держатель катушки с припоем
НАККО 582-N-0.8	Направляющая насадка 0,8 мм
НАККО 582-N-1.0	Направляющая насадка 1,0 мм
НАККО 582-N-1.2	Направляющая насадка 1,2 мм
НАККО 582-N-1.6	Направляющая насадка 1,6 мм
НАККО 582-N-2.3	Направляющая насадка 2,0 - 2,3 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	20+	30+
6-93-61	НАККО 582	1713.64	1679.37	
6-93-64	НАККО 585	1849.65	1812.65	
18-81-77	НАККО 592	2297.37	2251.42	
6-93-62	НАККО 582-022	187.68	179.52	163.20
18-81-72	НАККО 582-N-0.8	93.84	89.76	81.60
18-81-73	НАККО 582-N-1.0	93.84	89.76	81.60
18-81-74	НАККО 582-N-1.2	93.84	89.76	81.60
18-81-75	НАККО 582-N-1.6	93.84	89.76	81.60

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	20+	30+
18-81-76	НАККО 582-N-2.3	93.84	89.76	81.60

## НАККО PRESTO



Производитель: **Hakko Corp.**

Паяльник Presto, тип - КАРАНДАШ.

Две мощности (20 Вт, 130 Вт), 220 В, керамический нагревательный элемент позволяют быстро разогреть паяльник. Специальная конструкция ручки для предотвращения нагрева.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-94-49	НАККО 980	1088.03	1066.27

## НАККО RED



Производитель: **Hakko Corp.**

Идеальное решение для домашних работ.

Насадки с антикоррозийным покрытием.

Нихромовый нагревательный элемент с двойной намоткой.

Рабочая температура до 400°С.

Общая длина (без кабеля) 205 мм.

Вес (без кабеля) 40 г.

	Мощность
НАККО 501	30 Вт
НАККО 503	60 Вт

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-93-59	НАККО 501	329.13	314.17	299.21
6-93-60	НАККО 503	418.89	399.85	380.81

## MULTIPRO



Производитель: **ERSA GmbH**

Ударопрочный паяльник 20 Вт, конструкционно совместимый с серями жал и насадок 832/842 к паяльным станциям Ersa;

вес 60 г, макс.температура 430°С; термостойчивый шнур; долговечное жало 832CD (клин 2,2 мм)

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала и насадки Ersa Серия 832 и 842"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-23-51	MULTIPRO	1102.35	1080.30

## MULTISPRINT



Производитель: **ERSA GmbH**

Паяльник импульсный с малоинерционным нагревателем; вес 100г; макс. мощность 75 Вт; конструкционно совместим

с серями жал и насадок 832/842 к паяльным станциям Ersa; легкая эргономичная рукоятка; термостойчивый шнур; долговечное жало 832ED (клин 3,2 мм); удобен для распайки кабелей, а также для "быстрых" работ, не требующих стабильной температуры паяльника

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала и насадки Ersa Серия 832 и 842"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-23-50	MULTISPRINT	1325.94	1299.42

## MULTITIP-25



Производитель: **ERSA GmbH**

Паяльник 25 Вт с малоинерционным нагревателем; вес 34 г; макс.температура 450°С; долговечное жало 162BD/ 172BD (конус 1,1 мм) - для универсальной пайки

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала Ersa для паяльников MultiTip. Серия 172"

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-23-52	MULTITIP-25	893.73	853.11	812.48

## ATP-5020



Регулировка мощности в диапазоне 10...25 Вт (Регулятор температуры расположен на рукоятке)

Напряжение питания 220-240 В

ATP-9000 - подставка для паяльника

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала АКТАКОМ для станций ATP-110х, 3101, 5020"

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	20+	30+
3-37-20	ATP-5020	847.03	830.09	
3-37-46	ATP-9000	174.55	166.96	151.78

## Батарейный паяльник FX-901



Производитель: **Hakko Corp.**

Автономное батарейное питание

Композитная паяльная головка

Температура пайки - более 300°С

Время работы от комплекта батарей - до 120 минут

Источник питания - 4 батарейки AA

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-78-89	НАККО FX-901	1523.24	1492.77

## Газовый паяльник 8PK-101-2



Производитель: **Proskit**

Газовый паяльник с двумя насадками

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
5-51-91	8PK-101-2	377.61	324.05	270.49

## Газовый паяльник 8SL-2000N

Proskit



Производитель: Proskit

Газовый паяльник с четырьмя насадками в пенале.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
5-51-96	8SL-2000N	717.30	671.02	584.25

## Демонтажный паяльник НАККО 808

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Ручное портативное устройство для демонтажа, объединенное с встроенным вакуумным насосом, не требующее внешнего блока регулировки.

Антистатическое исполнение.

Потребляемая мощность 70Вт, напряжение 220В.

Нагр. элемент керамический, мощность 50Вт

Мощность мотора 6,5Вт.

Вакуумный насос - диафрагменный двучилиндровый.

Вакуум 600 мм рт.ст.

Скорость откачки 10л/мин.

Регулировка температуры в диапазоне 380 - 480С.

Потенциал между заземлением и головкой < 2 мВ.

Сопр. между заземлением и головкой < 2 Ом.

Размеры 170 x 235 мм

Вес 420г.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки НАККО для демонтажных пистолетов 808, 809, 815, 816"

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-80	НАККО 808	10472.27

## Демонтажный паяльник ХУ-DIA 60А

ХУТРОНИК



Производитель: Hytronic

Вакуумный демонтажный паяльник для станций ХУ-968 и ХУ-988.

Стандартная насадка ХУ-44915412.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
3-81-90	ХУ-DIA 60А	2289.22	2243.43

## Демонтажный паяльник ХУ-2008

ХУТРОНИК



Производитель: Hytronic

Вакуумный автономный паяльник 220 В для демонтажа DIP микросхем. Включает в себя электрический вакуумный компрессор и накопитель для припоя. Используется система мгновенного создания вакуума в канале паяльника. Напряжение питания сеть 220 В.

Артикул	Наименование	Цена руб. за
3-36-10	ХУ-2008	2259.23 2214.04

## Микропаяльник Ersa Minor

ERSA



Производитель: Ersa GmbH

Ультратонкий паяльник мощностью 5Вт / 6В, работающий от батареек или стабилизатора. Вес без шнура 6 г; максимальная температура 440°C; жало 042BD (конус 0,2 мм).

Описание	
042BD	Жало конус 0,2 мм
042LD	Жало цилиндр/скос 1 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-98-20	042BD	163.57	156.46	142.24
4-98-21	042LD	162.90	155.82	141.65

## Паяльники ЭПСН



	Напряжение	Мощность
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 12/ 25ВТ	12В	25ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 12/ 40ВТ	12В	40ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 24/ 25ВТ	24В	25ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 36/ 65ВТ	36В	65ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 40/ 25ВТ	40В	25ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 42/ 65ВТ	42В	65ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 220/ 18ВТ	220В	18ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 220/ 30ВТ	220В	30ВТ
ПАЙЛЬНИК ЭПСН 220/ 80ВТ	220В	80ВТ

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
17-44-40	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 12/ 25ВТ	126.09	92.91	74.47
17-44-39	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 12/ 40ВТ	138.22	101.84	81.64
17-44-38	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 24/ 25ВТ	115.52	99.13	82.75
17-44-37	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 36/ 65ВТ	122.74	105.33	87.92
17-44-36	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 40/ 25ВТ	131.34	96.78	77.57
17-44-35	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 42/ 65ВТ	121.09	103.92	86.74
17-44-34	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 220/ 18ВТ	115.99	85.47	68.51
17-44-33	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 220/ 30ВТ	108.61	80.03	64.15
17-44-32	ПАЙЛЬНИК ЭПСН 220/ 80ВТ	115.52	99.13	82.75

## Регулятор мощности СРМ 550

АВЕРОН



Производитель: Аверон Мед

Сетевой (220В) регулятор мощности с выключателем и удлинителем для паяльников и небольших ванн до 550 Вт.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
7-02-89	СРМ 550	881.41	841.34	801.28

## Паяльные станции

### Двухканальная паяльная станция НАККО 928 ESD

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Антистатическая двухканальная паяльная станция. Два независимых канала регулировки термoinструмента, различной теплоемкости. Регулировка температуры в пределах 200-480 °С с точностью до 0,5°С в отдельности для каждого термoinструмента. Может работать с паяльниками 900S, 907, 908 (см. НАККО 936, 936 ESD)

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-94-37	НАККО 928 ESD	10608.27

### Демонтажная станция НАККО 474

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Антистатическая демонтажная станция для многослойных печатных плат.

Мощность 100 Вт.

Регулировка температуры в диапазоне 380-480°С.

Демонтажный пистолет НАККО 809 (24В).

Мощный компрессор 600 мм рт. ст.

Вакуумный насос с двойным цилиндром.

Скорость всасывания 15л/мин.

Габариты 165 x 135 x 260 мм.

Вес 3,8 кг.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки НАККО для демонтажных пистолетов 808, 809, 815, 816"

Описание	
НАККО 474	Демонтажная станция
НАККО В2073	Контейнер для сбора припоя
НАККО А1313	Нагревательный элемент
НАККО А1042	Очистительная губка
НАККО А1028	Силиконовая смазка
НАККО А1033	Фильтр из керамической бумаги (L) 10 шт
НАККО А1009	Фильтр (S) 10 шт.

Описание
НАККО А1030 Фильтр пружинный 10 шт
НАККО В1086 Чистящая игла 0,8 мм
НАККО В1087 Чистящая игла 1,0 мм
НАККО В1088 Чистящая игла 1,3 мм
НАККО В1089 Чистящая игла 1,6 мм
НАККО В1215 Чистящая игла для нагревательного элемента.
НАККО В1302 Чистящее сверло 0,8 мм
НАККО В1303 Чистящее сверло 1,0 мм
НАККО В1304 Чистящее сверло 1,3 мм
НАККО В1305 Чистящее сверло 1,6 мм

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-56	НАККО 474	21678.96
6-95-84	НАККО В2073	448.81
6-97-89	НАККО А1313	1251.23
6-94-72	НАККО А1042	84.46
6-94-67	НАККО А1028	93.84
6-94-71	НАККО А1033	187.68
6-94-62	НАККО А1009	156.40
6-94-68	НАККО А1030	250.25
6-95-68	НАККО В1086	43.79
6-95-69	НАККО В1087	43.79
6-95-70	НАККО В1088	43.79
6-95-71	НАККО В1089	43.79
6-95-72	НАККО В1215	87.59
6-95-73	НАККО В1302	338.10
6-95-74	НАККО В1303	338.10
6-95-75	НАККО В1304	338.10
6-95-76	НАККО В1305	338.10

## Демонтажный паяльник НАККО 815



Производитель: Накко Согр.

Демонтажный паяльник 24 В 50 Вт для станции НАККО 474/475/701/702. Подходят насадки Накко А14хх/ А15хх.

Паяльник нельзя использовать самостоятельно, только в составе станции.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки НАККО для монтажных пистолетов 808, 809, 815, 816"

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-82	НАККО 815	5956.95

## Демонтажная станция АΟΥУЕ-474



Производитель: АΟΥУЕ TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY

Демонтажная одноканальная паяльная станция. Диапазон регулировки температуры демонтажный пистолет 200-400°С. Мощность 150Вт.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-50-80	АΟΥУЕ-474	3715.57	3475.86	3026.39

## Демонтажная станция DIG2000A-CHIPTOOL



Производитель: Ersa GmbH

Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80Вт 220В/24В с цифровой регулировкой температуры в диапазоне 50-450°С; термопипет ChipTool (2x25Вт) с малоинерционными керамическими нагревателями и насадками 422MD; антистатическая подставка А43. Термопипет используется для демонтажа широчайшего спектра поверхностно-монтажных компонентов от чипов размером 0201 до микросхем SOIC, QFP и PLCC. Станция имеет 100% антистатическое исполнение и удовлетворяет спецификациям MIL SPEC/ESA. Дополнительно комплектуется MicroTool, TechTool, PowerTool, CU100A, MIC608A

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки Ersa для термопипетов ChipTool. Серия 422"

Описание
DIG20A-CHIPTOOL Станция+термопипет
450MDJ Термопипет ChipTool
45600 Фиксаторы губок

Артикул	Наименование	Цена руб.
17-25-16	DIG20A-CHIPTOOL	15867.04
12-79-98	450MDJ	7823.13
17-33-08	45600	661.41

## Демонтажная станция DIG2000A-XT



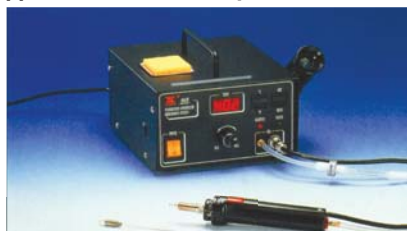
Производитель: Ersa GmbH

Антистатический вакуумный термоотсос X-Tool (24В) с компрессором CU100A и микропроцессорным антистатическим модулем нагрева Dig2000A (220В/24В); ультрамалоинерционные керамические нагреватели; импульсная тяга 0,5 Бар/55 мс; долговечный наконечник серии 722. Станция предназначена для быстрого, щадящего демонтажа микросхем, дискретных компонентов и штыревых соединений из отверстий, в том числе из многослойных печатных плат, выполненных по бессвинцовой технологии. К управляющему блоку Dig2000A подключаются MicroTool, TechTool, PowerTool, ChipTool и коммутатор MIC608A

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки Ersa для вакуумных термоотсосов CU100A. Серия 722"

Артикул	Наименование	Цена руб.
4-98-90	DIG2000A-XT	34848.48

## Демонтажная станция XY-968



Производитель: Xytronix

Одноканальная паяльная станция для демонтажа DIP микросхем с цифровой индикацией нагрева и встроенным компрессором. Аналоговый регулятор температуры. Высокоскоростной компрессор обеспечивает глубину вакуума более чем 60 Ст/Нг и имеет низкий шум. Управление компрессором осуществляется кнопкой на рукоятке вакуумного паяльника. Минимальное время работы компрессора 1,5 секунды, чтобы гарантировать удаление припоя из канала паяльника. Наконечник вакуумного паяльника проходит через цилиндрический нагревательный элемент, обеспечивая максимальную температуру на рабочей поверхности наконечника. Благодаря этому достигается быстрый разогрев и мгновенное восстановление рабочей температуры. Станция автоматически переходит в дежурный режим через 15 минут, понижая температуру паяльника, если станция не эксплуатируется. Комплектуется вакуумным паяльником XY-DIA-60 мощностью 60 Вт. Рабочий диапазон температуры 300-450°С.

Описание
XY-968 Станция
XY-HAP 60 Запасной паяльник

Артикул	Наименование	Цена руб.
3-82-58	XY-968	9396.79
3-81-87	XY-HAP 60	1739.41

## Миниатюрная паяльная станция SS-201



Производитель: Proskit

Миниатюрная паяльная станция обладает следующими характеристиками: прецизионный контроль температуры: до 330°С супертонкий паяльник, карандашного типа для обеспечения хорошей видимости точки пайки и рабочего поля станция специально разработана ремонтников сотовых телефонов и компьютерной техники проводящая подставка для паяльника напряжение питания: 220 В потребляемая мощность: 4-14 Вт сменный нагревательный элемент:95S-201-H вес: 850 грамм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-56-10	SS-201	664.17	621.32	540.98

## Многофункциональная станция АТР-3101



Ремонтная монтажно-демонтажная станция, 2 канала с независимой регулировкой температуры и цифровой индикацией, паяльник и демонтажный паяльник мощностью по 60 Вт. Функция энергосбережения.

АТР-3101-Н2/Н3 -запасные демонтажный/ монтажный паяльник для станции

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
3-37-18	АТР-3101-Н3	1331.20	1304.58
3-44-84	АТР-3101	13069.39	12808.00
3-51-61	АТР-3101-Н2	3206.96	3142.82

## Многофункциональная станция

АТР-4204



Ремонтная система в антистатическом исполнении:  
 Профессиональный монтажно-демонтажный центр с термовоздушным каналом  
 Сочетает в себе полноценный монтажный канал и термофен с возможностью монтажа-демонтажа SMD-элементов  
 Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность заданной температуры  
 Современная антистатическая защита  
 Диапазон температур монтажного канала 200...480 °C  
 Производительность термофена 15 л/мин  
 Напряжение питания 220...240 В 50/60 Гц  
 Габаритные размеры 245x220x170 мм  
 Масса 6,5 кг

Артикул	Наименование	Цена руб.
15-53-62	АТР-4204	5313.93

## Многофункциональная станция

АТР-4302



Многофункциональная ремонтная станция  
 Монтажно-демонтажный центр с термовоздушным и вакуумным каналом для всех видов печатных плат  
 Схема контроля температуры обеспечивает высокую стабильность заданной температуры  
 Современная антистатическая защита  
 Насос диафрагменного типа  
 Диапазон температур монтажного канала 200...480 °C  
 Диапазон температур демонтажного канала 380...480 °C  
 Производительность термофена 15 л/мин  
 Режим термофена 100...420 °C  
 Вакуум 600 мм рт. ст.  
 Напряжение питания 220...240 В 50/60 Гц  
 Габаритные размеры 245 x 340 x 170 мм  
 Масса 8,5 кг

Артикул	Наименование	Цена руб.
15-53-63	АТР-4302	12478.87

## Многофункциональная станция

АОУЕ-701



Производитель: AOYUE TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY

Монтажно-демонтажная двуканальная паяльная станция. Паяльник-пистолет для отсоса припоя и монтажный паяльник с независимой регулировкой.  
 Спецификация:  
 Напряжение питания: 220 В

Мощность: монтажный паяльник 150 Вт, демонтажный пистолет 35 Вт  
 Диапазон регулировки температуры: монтажный паяльник 200-480 °C, демонтажный пистолет 200-400 °C  
 Вес: 5,6 Кг  
 Комплект: держатели паяльников, комплект для обслуживания демонтажного пистолета.

Артикул	Наименование	Цена руб.
21-50-72	АОУЕ-701	4858.98

## Многофункциональная станция

АОУЕ-738/ 768



NEW

Производитель: AOYUE TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY

Универсальная паяльная станция  
 Технические характеристики:  
 Фен: Производительность компрессора 23 л/мин; Диафрагменный; Мощность нагревательного элемента 550 Вт; Нагреватель фена - керамический!!! + точечная термопара; Температурный диапазон 100...480 °C; Таймер 20...9999 сек.  
 Паяльник: Мощность нагревательного элемента 45 Вт(738) 35 Вт(768)  
 Тип нагревателя Керамический  
 Температурный диапазон 200...480 °C  
 Габариты, (ШxВxГ) мм: 188x126x250;  
 Масса, кг: 5,5

Артикул	Наименование	Цена руб.
23-19-78	АОУЕ-738	6090.08
23-19-79	АОУЕ-768	6573.76

## Многофункциональная станция

АОУЕ-899A+



NEW

Производитель: AOYUE TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY

Компактная монтажно-демонтажная паяльная станция. Два канала: паяльник и термовоздушный паяльник. Очень функциональна за счет применения термофена со встроенным в корпус рукоятки турбинным двигателем. Микропроцессорное управление. Цифровой дисплей. Мощность термофена 500Вт, 23л/мин, диапазон регулировки температуры от 100 до 500 °C  
 Мощность паяльника 35Вт диапазон регулировки температуры 200-480 °C, напряжение питания 24В  
 Комплектация:  
 Блок управления, термофен, паяльник, термовоздушные насадки (1196, 1197, 1313), подставка под паяльник и термофен, шнур питания.  
 Габариты, (ШxВxГ) мм: 188x126x250

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-50-78	АОУЕ-899A+	3541.53	3313.05	2884.63

## Многофункциональная станция

АОУЕ-909 с блоком питания



NEW

Производитель: AOYUE TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY

Термовоздушная двуканальная монтажно-демонтажная паяльная станция со встроенным источником питания. Источник питания обеспечивает точные параметры постоянного напряжения 0-15В. Удобно использовать как источник питания к портативным телефонам в процессе ремонта.

Спецификация:  
 Напряжение питания: 220 В  
 Мощность: 300 Вт  
 Диапазон температур: паяльник 250 - 480 °C; термофен 100 - 500 °C  
 Компрессор диафрагменный, производительность 23 л/мин  
 Габариты (ШxВxГ): 187 x 137 x 245 мм  
 Вес: 5.0 Кг  
 Комплектация:  
 4 насадки - 1124,1196,1197,1130, демонтажный пинцет, переходники питания для мобильных телефонов.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-50-73	АОУЕ-909	3001.19	2807.57	2444.52

## Многофункциональная станция

АОУЕ-968 с дымоуловителем



NEW

Производитель: AOYUE TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY

Термовоздушная монтажно-демонтажная паяльная станция с микропроцессорным управлением: Термофен и монтажный паяльник с дымоуловителем.  
 - встроенная система улавливания дыма в зоне пайки.  
 - температура фена и паяльника контролируется с помощью цифрового дисплея.  
 - воздушный поток контролируется при помощи специального индикатора.  
 - микропроцессор контролирует "износ" изоляции паяльных инструментов.  
 Спецификация:  
 Напряжение питания: 220 В  
 Мощность: 500 Вт  
 Напр. пит. монтажного паяльника: 24В  
 Диапазон регулировки температуры: 100 - 480 °C  
 Мембранный компрессор производительностью 23 л/мин  
 Размеры (ШxВxГ): 187 x 128 x 245мм  
 Вес: 4.7 Кг  
 Комплект:  
 Демонтажный пинцет, 3 насадки - 1196, 1197, ВГА

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-50-74	АОУЕ-968	3001.19	2807.57	2444.52

## Многофункциональная станция НАККО 701



Производитель: NAKCO Corp.

Антистатическая 2-х канальная ремонтная станция. Объединенная в один блок система для монтажа и демонтажа.

Сочетает в себе мощное демонтажное устройство и паяльную станцию с широкими возможностями и с точной регулировкой.

Потребляемая мощность	150 Вт
Выходное напряжение	24 В AC
Двойной цилиндрический вакуумный насос	
Максимальный вакуум	600 мм рт.ст.
Скорость откачки	15 л / мин
Размеры	190x130x250 мм
Вес	5.0 кг

Демонтажный пистолет НАККО 809

Потребляемая мощность	50 Вт / 24 В AC
Диапазон температур	380 - 480 °C
Внутренний диаметр поставляемой головки	1.0 мм
Сопротивление между заземлением и головкой	<2 Ом
Потенциал между заземлением и головкой	<2 мВ
Размеры	135 x 174 мм
Вес	200 г
Длина кабеля / вакуумной трубки	1.2 м

Паяльник НАККО 907 ESD

Нагревательный элемент	50 Вт, 24 В AC, керамический
Диапазон температур	200 - 480 °C
Температурная стабильность	± 0.5 °C
Сопр. между заземлением и наконечником	<2 Ом
Потенциал между заземлением и наконечником	<2 мВ
Длина	190 мм
Вес	44 г
Длина кабеля	1.2 м

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-73	НАККО 701	26493.48

## Многофункциональная станция НАККО 702В



Производитель: NAKCO Corp.

Ремонтная 4-х канальная станция в антистатическом исполнении НАККО 702В.

Система включает в себя:

два независимые паяльные станции  
демонтажная станция с мощным демонтажным пистолетом;  
термовоздушная станция для монтажа SMD-компонентов.  
Компактная конструкция занимает значительно меньше места на столе чем отдельные блоки.

Огромное разнообразие возможных для использования паяльных головок/наконечников от хорошо известных существующих станций и устройств фирмы НАККО.

Потребляемая мощность	500 Вт.
Внешние габариты	360 x 266 x 150 мм
Вес	10,0 кг
Пайка с температурой	200-480 °C
Демонтаж:	

Напряжение паяльника	24 В DC
Генератор вакуума - вакуумный насос с двойным цилиндром	
Давление вакуума	600 мм рт. ст.
Скорость всасывания	15 л/мин
Температура	380-480 °C
Термовоздушный монтаж и демонтаж SMD-компонентов	
Насос - диафрагменный	
Скорость поддува	23 л/мин (макс.)
Температура	100-420 °C
Дополнительно к станции может подключаться:	
НАККО 908 ESD - мощный паяльник	
НАККО 950 - термопинцет.	

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-74	НАККО 702В	56659.06

## Многофункциональная станция LUKEY-852D/ 852D+/ 853/ 902



NEW

Производитель: Hua Hui Electronic Factory

Серия термовоздушных двух- и трехканальных монтажно-демонтажных паяльных станций:

- термофен и паяльник(и) имеют независимую регулировку температуры.
- Возможна цифровая индикация температуры термофена и/или паяльников
- функция автоматического охлаждения термофена после отключения.
- гальваническая развязка.
- антистатическое исполнение.
- паяльник 24 В, мощность 50 Вт.
- термофен мощностью 350Вт

	Инструменты	Индикаторы
LUKEY-852D	Фен, 1 паяльник	1 дисплей
LUKEY-852D+	Фен, 1 паяльник	2 дисплея
LUKEY-902	Фен, 1 паяльник	Нет
LUKEY-853	Фен, 2 паяльника	Нет

Артикул	Наименование	1+	10+	25+
15-63-69	LUKEY-852D	2811.98	2630.56	2290.40
15-63-71	LUKEY-852D+	3012.66	2818.30	2453.86
15-63-73	LUKEY-902	2008.55	1878.97	1636.00
15-63-72	LUKEY-853	3355.01	3138.56	2732.71

## Многофункциональная станция LUKEY-868



NEW

Производитель: Hua Hui Electronic Factory

Термовоздушная паяльная станция нового поколения Lukey 868

Преимущества по сравнению с прошлым поколением:

- Облегченный пластиковый корпус
- Отсутствие помпы, поток воздуха нагнетается вмонтированным в ручку фена вентилятором.
- Встроенный температурный датчик гарантирует постоянную температуру независимо от вариаций потока воздуха.
- Кнопочное управление
- паяльник 24 В, мощность 50 Вт.
- термофен мощностью 350 Вт

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
23-19-77	LUKEY-868	4016.77	3757.62	3271.72

## Паяльная станция ANALOG 60A



Производитель: ERSA GmbH

Антистатическая аналоговая одноканальная станция 60Вт 220В/24В; паяльник ErgoTool (60Вт) с малоинерционным керамическим нагревателем и жалом 832CD; антистатическая подставка A42. Регулировка температуры в диапазоне 150-450°C; возможность калибровки. Станция имеет 100% антистатическое исполнение и удовлетворяет спецификациям MIL SPEC/ESA. Классический выбор для монтажа стандартных компонентов на серийном производстве

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала и насадки ERSA Серия 832 и 842"

Артикул	Наименование	Цена руб.
4-15-00	ANALOG 60A	7645.33

## Паяльная станция DIG2000A-MICRO



Производитель: ERSA GmbH

Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80 Вт 220В/24 В с цифровой регулировкой температуры в диапазоне 50-450°C; паяльник MicroTool (25 Вт) с малоинерционным керамическим нагревателем. Инструмент MicroTool оптимизирован для поверхностного монтажа микроминиатюрных компонентов, в том числе для пайки микровольной корпусов QFP с малым шагом. Станция имеет 100% антистатическое исполнение и удовлетворяет спецификациям MIL SPEC/ESA. Дополнительно комплектуется инструментами TechTool, ChipTool, PowerTool, CU100A и антистатическим коммутатором инструментов MIC608A

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала ERSA для паяльников MicroTool. Серия 212"

Артикул	Наименование	Цена руб.
4-14-21	DIG2000A-MICRO	10490.10

## Паяльная станция DIG2000A-TECH



Производитель: ERSA GmbH

Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80 Вт 220 В/24 В с цифровой регулировкой температуры в диапазоне 50-450°C; высокоскоростной универсальный паяльник TechTool (60 Вт) с ультрамалоинерционным

керамическим нагревателем. Паяльник TechTool оптимален для монтажа большинства типов компонентов как в отверстия, так и на поверхность, в том числе для пайки микроволной корпусов PLCC и QFP. Станция имеет 100% антистатическое исполнение и удовлетворяет спецификациям MIL SPEC/ESA. Предпочтительный выбор для серийной бессвинцовой пайки. Дополнительно комплектуется MicroTool, ChipTool, PowerTool, CU100A и коммутатором MIC608A

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала Ersa для паяльников TechTool. Серия 612"

Описание		Цена руб.
Артикул	Наименование	
DIG2000A-TECH	Станция	12090.29

## Паяльная станция DIG20A-POWER LF



Производитель: Ersa GmbH

Антистатическая микропроцессорная одноканальная станция 80Вт 220В/24В с цифровой регулировкой температуры в диапазоне 50-450°C; универсальный мощный паяльник PowerTool (80Вт) с ультрамалоинерционным керамическим нагревателем и жалом с повышенным ресурсом долговечности при бессвинцовой пайке; антистатическая подставка А42. Инструмент PowerTool оптимален для операций монтажа, требующих высокой термостабильности и повышенной мощности при пайке многослойных печатных плат и массивных соединений. С паяльником PowerTool используются недорогие жала серии 832/842. Станция имеет 100% антистатическое исполнение и удовлетворяет спецификациям MIL SPEC/ESA. Предпочтительный выбор для серийной бессвинцовой пайки, в том числе массивных элементов. Дополнительно комплектуется MicroTool, ChipTool, TechTool, CU100A и коммутатором MIC608A.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала и насадки Ersa Серия 832 и 842"

Артикул	Наименование	Цена руб.
19-62-91	DIG20A-POWER LF	9283.91

## Паяльная станция НАККО 931



Производитель: Hakko Corp.

Одноканальная паяльная станция с аналоговой регулировкой температуры и с повышенной мощностью (100 Вт). Паяльник 902 (24В/90 Вт) с композитной сменной головкой. Регулировка температуры в диапазоне 200-450 °С. Наконечник с интегрированным датчиком и нагревателем позволяет быстрее и точнее выходить на заданную температуру.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала HAKKO для паяльников 902"

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-94-38	НАККО 931	10309.07

## Паяльная станция НАККО 936, 936 ESD



Производитель: Hakko Corp.

Одноканальная паяльная станция в антистатическом и неантистатическом исполнении.

Паяльник 907 (24В/50 Вт), регулировка температуры в диапазоне 200-480 °С, керамический нагревательный элемент, обратная связь по температуре.

Комплект:

Стандартная сменная головка 900-М-Т-2,4D.

Подставка под паяльник С1142.

Очистительная губка.

Антистатические паяльники - см. HAKKO 937 ESD

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала HAKKO Серия 900L/M"

Описание	
НАККО 936	Станция неантистатическая
НАККО 936 ESD	Станция антистатическая
НАККО 9005	Паяльник 25г для микропайки, жала 9005
НАККО 907	Паяльник 44г, жала 900М
НАККО 908	Паяльник большой теплоемкости, 54г, жала 900L
НАККО 9005-001	Ручка для 9005

Артикул	Наименование	Цена руб. за 1+	Цена руб. за 20+
6-94-40	НАККО 936	3971.30	3891.88
6-94-41	НАККО 936 ESD	5358.54	5251.37
6-94-25	НАККО 9005	1905.14	1867.03
6-94-34	НАККО 907	1737.04	1702.30
6-94-36	НАККО 908	2040.05	1999.25
6-94-27	НАККО 9005-001	78.20	74.80

## Паяльная станция НАККО 937 ESD



Производитель: Hakko Corp.

Антистатическая одноканальная микропроцессорная паяльная станция. Контрольная ключ карта для блокировки температуры. Паяльник 907 (24В/50 Вт), регулировка температуры в диапазоне 200-480°C, керамический нагревательный элемент, обратная связь по температуре.

Комплект:

Стандартная сменная головка 900-М-Т-2,4D.

Подставка под паяльник С1142.

Очистительная губка.

Может работать в комплекте с азотной установкой НАККО-953/955 для бессвинцовой пайки.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала HAKKO Серия 900L/M"

Описание	
НАККО 937 ESD	Станция
НАККО 9005 ESD	Паяльник 25г для микропайки, жала 9005
НАККО 907 ESD	Паяльник 44г, жала 900М
НАККО 953-01	Паяльник для бессвинцовой пайки в среде азота

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-94-42	НАККО 937 ESD	8432.22
6-94-26	НАККО 9005 ESD	2094.45
6-94-35	НАККО 907 ESD	2584.07
18-81-84	НАККО 953-01	5412.94

## Паяльная станция НАККО 938 ESD



Производитель: Hakko Corp.

Антистатическая микропроцессорная монтажная одноканальная станция 90 Вт, регулировка температуры от 200 до 450 °С; композитная паяльная головка (единый модуль: нагревательный элемент и датчик, соединенные с наконечником с помощью керамического компаунда) 245 В, 90 Вт; контрольная ключ-карта, сервисные функции, 30 типов головок. Возможна работа в среде азота для бессвинцовой пайки.

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-81-83	НАККО 938 ESD	13273.94

## Паяльная станция НАККО 941



Производитель: Hakko Corp.

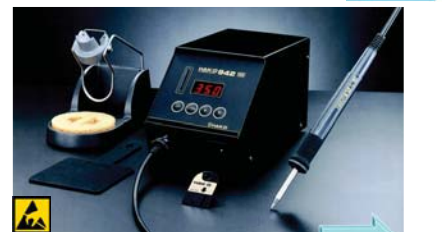
Антистатическая микропроцессорная монтажная паяльная станция.

Паяльник 911 (15 В/50 Вт), регулировка температуры в диапазоне 200-450 °С, композитная сменная головка. Контрольная ключ-карта. Оповещение при пониженной температуре, и автоматическое выключение питания при длительном периоде неиспользования. Головки не входят в комплект, выберите нужную из списка ниже.

Описание	
НАККО 941	Станция
НАККО Т1-08D	Жало-стамеска, 0.8 мм
НАККО Т1-02J	Изогнутое жало

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-94-43	НАККО 941	10472.27
6-96-57	НАККО Т1-08D	807.86
6-96-16	НАККО Т1-02J	807.86

## Паяльная станция НАККО 942



Производитель: Hakko Corp.

Станция обеспечивает сверхбыстрый нагрев паяльника с отличной теплопередачей, что позволяет проводить пайку при более низкой температуре. Диапазон регулировки температуры 200-450°C. Комплектуется паяльником НАККО 912 (70 Вт, 30г) Диаметр композитной головки всего 5.5 мм, вылет 30 мм

Описание	
НАККО 942	Станция
НАККО 955B-01	Генератор азота
НАККО 956-01	Паяльник для бессвинцовой пайки в среде азота

# Паяльное оборудование

Артикул	Наименование	Цена руб.
7-10-54	НАККО 942	11206.69
18-81-85	НАККО 955В-01	10825.88
18-81-86	НАККО 956-01	5412.94

## Паяльная станция НАККО FM-202 ESD



Производитель: Hakko Corp.

Антистатическая микропроцессорная монтажная одноканальная станция 70 Вт, регулировка температуры в диапазоне 200-450 °С; автоматическая калибровка температуры, композитная паяльная головка (единый модуль: нагревательный элемент и датчик, соединенные наконечником с помощью керамического компаунда) 24 В, 70 Вт, индивидуальная калибровка каждой головки для автоматического поддержания с высокой точностью выставленной температуры, контрольная ключ-карта, сервисные функции, 75 типов головок.

Габаритные размеры: 119 x 117 x 178 мм;

Вес: 2,7 кг

Генератор азота Hakko FX-780

Концентрация генерируемого азота – 99,9% (max)

Генерация азота: 0,15 – 9,2 л/мин

Давление подаваемого воздуха: 0,3 – 0,7 МПа

Контроллер азота Hakko FX-791

Используется совместно с генератором азота Hakko FX-780 для регулировки азота, подаваемого в зону пайки.

Объем подачи азота: 0,25 – 2,5 л/мин

Давление подаваемого азота: 0,2 – 0,9 МПа

Описание	
НАККО FM-202 ESD	Паяльная станция
НАККО FX-791	Азотная станция
НАККО FX-780	Генератор азота
НАККО FM-2023	Мини пинцет, насадки серии T9
НАККО FM-2026	Паяльник с подачей азота
НАККО FM-2022	Пинцет с параллельными захватами, насадки серии T8

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-78	НАККО FM-202 ESD	15776.41
18-78-88	НАККО FX-791	10825.88
18-78-87	НАККО FX-780	53177.37
18-78-79	НАККО FM-2023	7344.19
18-78-80	НАККО FM-2026	5412.94
18-82-15	НАККО FM-2022	5820.95

## Паяльная станция НАККО FX-951 ESD



Производитель: Hakko Corp.

Антистатическая микропроцессорная монтажная одноканальная станция 70 Вт, регулировка температуры в диапазоне 200-450 °С;

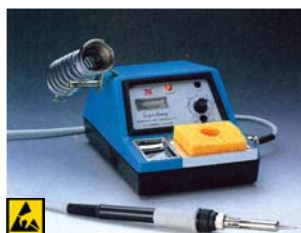
композитная паяльная головка (единый модуль: нагревательный элемент и датчик, соединенные с наконечником с помощью керамического компаунда) 24 В, 70 Вт, контрольная ключ-карта, сервисные функции, 84 типа головок, вес паяльника с головкой 30 г, вес блока 1,5 кг.

Габаритные размеры 80 x 130 x 131 мм

Для пайки в среде азота можно использовать генератор азота Hakko FX-780 и контроллер азота Hakko FX-791

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-90	НАККО FX-951 ESD	11859.51

## Паяльная станция XY-9-60A ESD



Производитель: Xytronic

Паяльная станция. Аналоговая регулировка температуры. Стрелочный индикатор температуры. Автоматический контроль температуры паяльного инструмента. Комплектуется паяльником XY-207 мощностью 60Вт с нихромовым нагревателем. Экономное решение для бессвинцовой пайки. Температурный диапазон от 150-450°С. Станция имеет механический ограничитель установки предельной температуры. Стандартный наконечник 44-415404. Соответствует ESD требованиям.

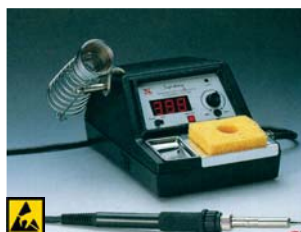
ОПЦИИ: Для демонтажа SMD компонентов рекомендуется использовать термопинцет TWZ50.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала XYTRONIC для станций XY9-60A, XY9-60D, XY-168"

Описание		
XY-9-60A ESD	Станция	
XY-TWZ 50	Термопинцет 50 Вт	

Артикул	Наименование	Цена руб. за 1+	20+
5-70-62	XY-9-60A ESD	2899.01	2841.03
3-81-86	XY-TWZ 50	2099.28	2057.30

## Паяльная станция XY-9-60D ESD



Производитель: Xytronic

Паяльная станция с аналоговой регулировкой и цифровым индикатором температуры паяльника. Автоматический контроль температуры паяльного инструмента. Паяльник 207ESD мощностью 60 Вт с нихромовым нагревателем. Экономное решение для бессвинцовой пайки. Температурный диапазон 150 - 450 °С. Станция имеет механический ограничитель установки предельной температуры. Стандартный наконечник 44-415404. Соответствует ESD требованиям.

ОПЦИИ: Для демонтажа SMD компонентов рекомендуется использовать термопинцет TWZ50.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала XYTRONIC для станций XY9-60A, XY9-60D, XY-168"

Описание		
XY-9-60D ESD	Станция	
XY-207	Запасной паяльник	

Артикул	Наименование	Цена руб. за 1+	20+
3-82-55	XY-9-60D ESD	3298.87	3232.89
3-81-88	XY-207	1049.64	1028.65

## Паяльная станция АТР-1102

АКТАКОМ



Экономичная паяльная станция. Изготовленный в Японии керамический нагревательный элемент длительного срока службы обеспечивает быстрый нагрев, сопротивление изоляции составляет более 400 МОм при 400 °С

Эргономическая конструкция рукоятки паяльника обеспечивает удобную работу, покрытие рукоятки изготовлено из силиконовой резины.

Диапазон регулировки температур 200...500°С

Простота калибровки

Возможность блокировки температуры

Легкий паяльник

Выдвигающийся поддон для губки

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала АКТАКОМ для станций АТР-110х, 3101, 5020"

Артикул	Наименование	Цена руб. за 1+	20+
3-44-82	АТР-1102	1917.38	1879.03

## Паяльная станция АТР-1103/1104

АКТАКОМ



Аналоговая паяльная станция 50 Вт, регулировка температуры в диапазоне 200...480 °С, несгораемый кабель паяльника.

Модель АТР-1103 выполнена в антистатическом исполнении. АТР-110х-НЗ -запасные паяльники для станции

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала АКТАКОМ для станций АТР-110х, 3101, 5020"

Артикул	Наименование	Цена руб. за 1+	20+
3-37-14	АТР-1103	4352.11	4265.07
3-55-05	АТР-1104	3327.73	3261.18
3-62-84	АТР-1104-НЗ	1452.25	1423.20
5-18-93	АТР-1103-НЗ	1996.80	1956.87

## Паяльная станция АТР-1107

АКТАКОМ



Профессиональная цифровая монтажная станция с антистатической защитой:

Мощность	60 Вт
Диапазон температур	200...480 °С
Напряжение питания	220...240 В 50 Гц
Габаритные размеры	170 x 120 x 93 мм
Масса	1,4 кг
АТР-1209- дополнительно подключаемый термопинцет 24 В/50 Вт	

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала АКТАКОМ для станций АТР-110х, 3101, 5020"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
15-53-58	АТР-1107	2776.74	2721.20
15-53-60	АТР-1209	1694.06	1660.18

## Паяльная станция АТР-1109



Аналоговая монтажная станция с антистатической защитой:

Мощность:	60 Вт
Диапазон температур:	200 - 480°C
Сопротивление между наконечником и землей:	< 2 Ом
Напряжение питания:	220 - 240 В, 50 Гц
Габаритные размеры:	170 x 120 x 93 мм
Масса	1.4 кг

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала АКТАКОМ для станций АТР-110х, 3101, 5020"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
15-53-59	АТР-1109	2057.19	2016.05

## Паяльная станция Магистр Ц-20-А1



Производитель: НТЦ Магистр

Аналоговая паяльная станция, Аналоговый контролер дает сочетание высокой точности поддержания температуры и не высокую стоимость станции. Керамический нагревательный элемент длительного срока службы обеспечивает быстрый нагрев. Простота в управлении и визуальная доступность индикации позволяет оснастить данными станциями сборочно-монтажные участки. Полная изоляция заземляемого жала от электронной схемы, гарантирует безопасность работ с компонентами.

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Вторичное напряжение постоянное	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника	50 Вт
Диапазон температур	50...350°C
Точность поддержания температуры	± 5°C
Точность задания температур	± 5°C
Паяльник с термодатчиком	
Габаритные размеры	100x90x150 мм
Легкий паяльник.	

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала для станций "Магистр""

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-93-23	Магистр Ц-20-А1	2692.87	2639.01

## Паяльная станция Магистр Ц-20-А2 МИНИ



Производитель: НТЦ Магистр

Аналоговая паяльная станция, Экономичный вариант, совместивший в себе высокий технический уровень с ценой. При наличии 36В питающей сети делает его доступным для любых производственных участков. Керамический нагревательный элемент длительного срока службы обеспечивает быстрый нагрев. Для облегчения калибровки регулятор вынесен на переднюю панель станции. Полная изоляция заземляемого жала от электронной схемы, гарантирует безопасность работ с компонентами.

Напряжение питания	36 В, 50 Гц
Мощность паяльника	50 Вт
Диапазон температур	50...350°C
Точность поддержания температуры	± 5°
Точность задания температур	± 10°C
Паяльник с термодатчиком	
Габаритные размеры	80x30x140 мм
Удобный легкий паяльник.	

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала для станций "Магистр""

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-93-24	Магистр Ц-20-А2 МИНИ	1876.85	1839.31

## Паяльная станция АТР-1101



Схема контроля температуры обеспечивает высокую точность с погрешностью не более 2°C от установленной температуры.

Изготовленный в Японии керамический нагревательный элемент длительного срока службы обеспечивает быстрый нагрев, сопротивление изоляции составляет более 400 МОм при 400 °С.

Эргономическая конструкция рукоятки паяльника обеспечивает удобную работу, покрытие рукоятки изготовлено из силиконовой резины.

Паяльник 24 В/ 60 Вт с керамическим нагревателем. Сопротивление изоляции более 100 МОм при 400 °С. Напряжение утечки менее 0,4 мВ. Диапазон температур 200-460 °С. Цифровой индикатор.

Габариты 170 x 120 x 105 мм. Масса около 1,7 кг.

АТР-1101-НЗ - запасной паяльник для станции

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала АКТАКОМ для станций АТР-110х, 3101, 5020"

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-51-60	АТР-1101-Н1	786.92	751.15	715.38

## Паяльная станция НАККО FX-952 ESD двухканальная



Производитель: Nakko Corp.

Двухканальная станция - две независимые станции FX-951 в одном корпусе.

Температурный диапазон	200-450 °С;
Потребляемая мощность	70 Вт (24 В);
Габаритные размеры	113 x 106 x 206 мм
Вес	2,6 кг

Для пайки в среде азота можно использовать генератор азота Nakko FX-780 и контроллер азота Nakko FX-791

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-91	НАККО FX-952 ESD	18224.47

## Паяльная станция LUKEY-936A/ 936D



**NEW**

Производитель: Hua Hui Electronic Factory

Паяльная станция. Антистатическое исполнение, Цифровая индикация у LUKEY-936D

Спецификация:

Напряжение питания:	220 В
Мощность:	60 Вт
Питание паяльника:	24В
Диапазон регулировки температуры:	200 - 480°C
Нагревательный элемент:	керамический
Вес:	2.4 Кг

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
16-78-42	LUKEY-936A	938.00	877.48	764.02
21-50-71	LUKEY-936D	2008.55	1878.97	1636.00

## Паяльная станция RDS80



Производитель: ERSA GmbH

Недорогая микропроцессорная паяльная станция 80 Вт 220 В/24В с регулировкой температуры в диапазоне 50 - 450 °С. Сервисные функции калибровки, хранения параметров и энергосбережения. Совместимость с жалами и насадками серий 832/842. Модель RDS80 - единственная под маркой ERSA, производимая в Юго-Восточной Азии для приближения к рынкам массового сбыта: ее конкурентное преимущество обеспечивается мощным нагревательным элементом ERSA и широчайшим ассортиментом паяльных жал ERSA серий 832/842 (изготовлены в Германии)

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала и насадки ERSA Серия 832 и 842"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	10+
4-99-91	RDS80	3866.31	3788.98

## Паяльная станция XY-136



**Производитель: Xytronic**

XY-136/136ESD паяльные станции с керамическим нагревательным элементом паяльника с Р.Т.С. датчиком. Температурный диапазон 200...480 °С.

Станция имеет механический ограничитель установки предельной температуры. Паяльник использует японский керамический нагревательный элемент. Время разогрева до рабочей температуры составляет приблизительно 45 секунд. 136ESD соответствует всем спецификациям защиты электронных устройств чувствительных к электростатическому напряжению.

ОПЦИИ: Для демонтажа SMD компонентов рекомендуется использовать термопинцет TWZ60.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала XYTRONIC для станций XY-136, 137, 988"

Описание	
XY-136	Станция
XY-136 ESD	Станция ESD
XY-107	Запасной паяльник
XY-TWZ 60	Термопинцет 60 Вт

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
3-35-32	XY-136	2299.22	2253.23
3-82-57	XY-136 ESD	2499.15	2449.16
3-81-98	XY-107	1349.54	1322.55
3-35-50	XY-TWZ 60	2099.28	2057.30

## Паяльная станция XY-137 ESD



**Производитель: Xytronic**

Профессиональная паяльная станция с цифровым индикатором температуры. Паяльник 107ESD имеет керамический нагревательный элемент с Р.Т.С. датчиком.

Температурный диапазон 200...480 °С

Напряжение паяльника 24 В АС

Модель паяльника 107ESD

Мощность паяльника 60 Ватт

Стандартный наконечник 44-510601/JP

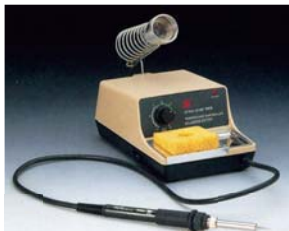
137ESD соответствует стандартам защиты электростатической защиты электронных устройств. Станция имеет механический ограничитель установки предельной температуры. Паяльник использует японский керамический нагревательный элемент. Время разогрева до рабочей температуры составляет приблизительно 45 секунд.

ОПЦИИ: Для демонтажа SMD компонентов рекомендуется использовать термопинцет TWZ60.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала XYTRONIC для станций XY-136, 137, 988"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	10+
3-35-33	XY-137 ESD	3098.94	3036.96

## Паяльная станция XY-369



**Производитель: Xytronic**

Недорогая паяльная станция. Для этой станции специально разработан керамический нагревательный элемент, обеспечивающий быстрый разогрев, хорошую теплопередачу наконечнику. Схема заземления наконечника устраняет скачки статического напряжения и наводки магнитного поля. Основные характеристики: Температурный диапазон от 250 до 450 °С. Нагревательный элемент выполнен из керамики с изоляционными свойствами выше 100 МОм. Заземление наконечника полностью удовлетворяет стандартам CMOS защиты.

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала XYTRONIC для станций XY-136, 137, 988"

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
3-35-34	XY-369	1529.48	1498.89

## Паяльная станция Магистр Ц-20



**Производитель: НТЦ Магистр**

Цифровой ПИД-регулятор паяльной станции Магистр Ц-20 обеспечивает высокую точность поддержания температуры с погрешностью не более 2°С от заданного значения.

Керамический нагревательный элемент паяльника, длительного срока службы, обеспечивает быстрый нагрев.

Цифровая регулировка и индикация реальной температуры в рабочей точке, позволяет рекомендовать эту станцию к использованию на предприятиях с военной приемкой и технологическим контролем.

Режим коррекции, дает возможность вносить поправку температур для различных размеров и форм паяльных наконечников.

Полная изоляция заземляемого жала от электронной схемы, гарантирует безопасность работ с компонентами. Напряжение питания 220В, 50Гц (под заказ 36В, 50Гц)

Вторичное напряжение 36В, 50Гц

Мощность паяльника 50Вт (90Вт)

Диапазон температур 50-350°С

Точность поддержания температуры ±2°С

Регулировка цифровой ПИД-регулятор

Режим коррекции температуры

Паяльник с термодатчиком

Габаритные размеры 100х90х150мм

Наконечники и насадки смотри в разделе: "Жала для станций "Магистр""

Описание	
Магистр Ц-20	Станция
Магистр ЭПНС 50ВТ	Дополнительный паяльник

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-26-53	Магистр Ц-20	3536.09	3465.37
6-93-30	Магистр ЭПНС 50ВТ	517.63	494.10 470.57



## Подогреватели плат АΟΥΥΕ-853/ LUKEY-863



**NEW**

Термовоздушная станция для подогрева печатных плат снизу:

Долговечная конструкция. Станция разработана для щадящего режима подогрева и охлаждения платы.

Спецификация:

Напряжение питания:	220 В
Мощность:	500 Вт
Диапазон регулировки температуры:	100-300°С
Размеры:	138 x 172 x 15 мм
Вес:	2 Кг

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
15-63-68	АΟΥΥΕ-853	3300.37	3087.44	2688.20
15-63-74	LUKEY-863	2856.84	2672.52	2326.94

## Подогреватель плат НАККО 853 ESD



**Производитель: Hakko Corp.**

Устройство для подогрева горячим воздухом плат с BGA корпусами.

Высокая термостабильность.

Антистатическое исполнение.

Технические характеристики:

Потребляемая мощность	460 Вт (220 В).
Температура горячего воздуха	120...250 °С.
Объем воздушного поддува	0.18 м³/мин
Внешние габариты	140 x 50 x 170 мм
Вес (без шнура)	1 кг

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-85	НАККО 853 ESD	11570.91

## Подогреватель плат АТР-4503



**АКТАКОМ**

Предварительный нагреватель плат:

- Компактная конструкция
- Быстрый нагрев
- Температурный диапазон 120...250 °С
- Великолепная температурная стабильность
- Производительность 0,18 м³/мин.
- Конструкция, защищенная от статического электричества

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	10+
15-53-65	АТР-4503	2783.18	2727.51

## Термостол Магистр Ц-20-Т



**Производитель: НТЦ Магистр**

Термостол предназначен для подогрева печатных плат и компонентов. Незаменим при работе с многослойными платами, предохраняет от растрескивания керамические платы и компоненты.

Рекомендован для работы в ремонтно-сервисных центрах.

Термостол с цифровым регулятором температуры

Напряжение питания 220В, 50Гц

Мощность нагревателя 200Вт

Диапазон температур 50-200°C

Точность поддержания температуры ±5°C

Регулировка цифровой ПИД-регулятор

Режим коррекции температуры

Размеры стола	
Магистр Ц-20-Т2	150x170 мм
Магистр Ц-20-Т3 170/210	170x210 мм

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-27	Магистр Ц-20-Т2	6046.72
19-37-86	Магистр Ц-20-Т3 170/210	8214.61

## Термофен АОУУЕ-8032/ 8032++



**NEW**

**Производитель: АОУУЕ TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY**

Ручная термовоздушная монтажно-демонтажная паяльная станция:

- для создания воздушного потока используется турбинный двигатель, генерирующий естественный мягкий вращающийся воздушный поток. Таким образом решается проблема флуктуации объема воздуха, в отличие от обычной насадки мембранным компрессором.

- цифровой дисплей, встроенный в блок управления, позволяет точно устанавливать температуру воздушного потока (для АОУУЕ- 8032++).

- эргономичное решение в антистатическом исполнении с набором функций. Экономия рабочей области, компактная и легкая модель.

Спецификация:

Напряжение питания: 220 В

Мощность: 420 Вт

Диапазон регулировки температуры: 100 - 500°C

Турбинный мотор с производительностью: 30л/мин

Размеры: 6.2x7.7 x 260 мм

Вес: 1 Кг

Комплектация: 3 насадки - 1197, Ø7, BGA

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
21-50-76	АОУУЕ-8032	1357.59	1270.00	1105.78
21-50-77	АОУУЕ-8032++	2357.99	2205.86	1920.62

## Термофен АОУУЕ-852A++/ 852A+



**NEW**

**Производитель: АОУУЕ TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY**

Термовоздушная паяльная станция с микропроцессорным управлением:

- Имеет встроенный вакуумный пинцет, позволяющий легко работать с SMD компонентами (АОУУЕ-852A++).

- Воздушный поток и температура контролируются с помощью цифрового дисплея и регулируются при помощи кнопок раздельно.

- Встроенный температурный датчик гарантирует постоянную температуру независимо от вариаций потока воздуха.

- Если фен находится в бездействии 15 минут, станция входит в режим пониженного потребления мощности stand-by. Возвращается к предыдущей настройке, когда фен снимается с держателя.

Спецификация:

Напряжение питания: 220 В

Мощность: 320 Вт

Диапазон регулировки температуры: 100 - 480°C

Мембранный компрессор с производительностью 23 л/мин

Размеры: 187 x 137 x 245 мм

Вес: 5.2 Кг

Комплект: 4 насадки 1124, 1196, 1197, 1130

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
15-47-49	АОУУЕ-852A++	3286.88	3074.82	2677.22
15-47-51	АОУУЕ-852A+	3543.55	3314.94	2886.28

## Термофен АОУУЕ-857/ 857A++



**NEW**

**Производитель: АОУУЕ TONGYI ELECTRONIC EQUIPMENT FACTORY**

Простые термовоздушные паяльные станции:

- станция создана для работы с BGA корпусами, динамиками портативных телефонов и других элементами на монтажных схемах.

- для создания воздушного потока используется турбинный двигатель, генерирующий естественный мягкий <вращающийся> воздушный поток. Таким образом решается проблема флуктуации объема воздуха, в отличие от обычной насадки мембранным компрессором.

- регулировка интенсивности и температуры воздушного потока осуществляется при помощи цифрового дисплея и клавиш (АОУУЕ-857A++)

- быстрый нагрев.

- компактные размеры, удобство в эксплуатации.

Спецификация:

Напряжение питания: 220 В.

Мощность: 420 Вт

Диапазон регулировки температуры: 100 - 500°C

Турбинный мотор с производительностью: 35 л/мин

Размеры: 131x185x192 мм

Комплект: 3 насадки - Ø6, Ø12, BGA, демонтажный пинцет

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
15-63-67	АОУУЕ-857	2124.92	1987.83	1730.78
21-50-79	АОУУЕ-857A++	4027.56	3767.72	3280.52

## Термофен НАККО FR-801

**NAKCO**



**Производитель: Nakko Corp.**

Термовоздушная станция (технология SMD), антистатическая защита, регулировка температуры в диапазоне 100 - 420 °С (температура нагрева воздуха), бесконтактный монтаж и демонтаж. Имеется измеритель потока воздуха.

*Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки для термовоздушных станций"*

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-81	НАККО FR-801	20835.74

## Термофен НАККО FR-802

**NAKCO**



**Производитель: Nakko Corp.**

Термовоздушная станция (технология SMD), управляемая процессором, антистатическая защита, регулировка температуры в диапазоне 100 - 420°C (температура нагрева воздуха), бесконтактный монтаж и демонтаж цифровой дисплей и установка температуры. Измеритель потока воздуха, автоматическое охлаждение, ключ-карта.

*Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки для термовоздушных станций"*

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-82	НАККО FR-802	27907.92

## Термофен НАККО FR-803

**NAKCO**



**Производитель: Nakko Corp.**

Термовоздушная станция (технология SMD), управляемая процессором, антистатическая защита, регулировка температуры в диапазоне 100 - 420 °С (температура нагрева воздуха), бесконтактный монтаж и демонтаж (в комплекте с НАККО 853 работа с BGA компонентами). 3-х ступенчатый температурный профиль нагрева.

*Наконечники и насадки смотри в разделе: "Насадки для термовоздушных станций"*

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-83	НАККО FR-803	41399.47

## Термофен LUKEY-800

**LUKEY**



**NEW**

**Производитель: Hua Hui Electronic Factory**

# Паяльное оборудование

Термовоздушная одноканальная монтажно-демонтажная паяльная станция для работы с SMD,QFP,PLCC и SOP компонентами.

- термофен имеет регулировку температуры и потока воздуха;
- цифровая индикация температуры термофена.
- функция автоматического охлаждения термофена после отключения станции (переходит в режим ожидания после охлаждения фена ниже 50°C).
- гальваническая развязка.
- антистатическое исполнение.
- термофен мощностью 350Вт

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
16-78-41	LUKEY-800	2008.55	1878.97	1636.00

## Паяльные материалы

### Припой, флюсы, паяльные пасты

#### Припой ПОС

Припой оловянно-свинцовый. Цифра обозначает процентное содержание олова в данном сплаве.

	Sn, %	Ø, мм	Вес
ПРИПОЙ ПОС-30/1ММ 100Г/	Sn30	1	100г
ПРИПОЙ ПОС-30/2ММ 100Г/	Sn30	2	100г
ПРИПОЙ ПОС-35/8ММ 195Г/	Sn35	8	195г
ПРИПОЙ ПОС-40/2ММ 100Г/	Sn40	2	100г
ПРИПОЙ ПОС-40/3ММ 100Г/	Sn40	3	100г
ПРИПОЙ ПОС-90/2ММ 100Г/	Sn90	2	100г

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	50+	250+
17-44-27	ПРИПОЙ ПОС-30/1ММ 100Г/	41.52	33.22	25.95
17-44-18	ПРИПОЙ ПОС-30/2ММ 100Г/	40.96	32.77	25.60
17-44-20	ПРИПОЙ ПОС-35/8ММ 195Г/	40.65	32.52	25.41
17-44-19	ПРИПОЙ ПОС-40/2ММ 100Г/	48.84	39.07	30.52
17-44-29	ПРИПОЙ ПОС-40/3ММ 100Г/	47.12	37.69	29.45
17-44-26	ПРИПОЙ ПОС-90/2ММ 100Г/	94.89	69.92	56.05

#### Припой 8PK-033J

IProsKit

Производитель: Proskit

Припой 63%Sn.

	Диаметр	Вес
8PK-033D	0,8мм	100г.
8PK-033J	0,8мм	250г.
8PK-033E	1,0 мм	100г.
8PK-033K	1,0 мм	250г.
8PK-033Q	1,0 мм	500г.
8PK-033F	1,2мм	100г.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
6-26-35	8PK-033D	111.15	81.90	65.65
6-26-32	8PK-033J	217.27	186.45	155.63
6-26-33	8PK-033E	110.19	81.19	65.08
6-26-34	8PK-033K	221.22	189.84	158.46
6-26-37	8PK-033Q	370.35	317.82	265.29
6-26-38	8PK-033F	119.77	88.25	70.74

#### Припой Sn60Pb38Cu2

RadielFondam

Производитель: Radiel

Высококачественный оловянно-свинцовый сплав 60/38 с медной присадкой (2%) образует соединения повышенной надежности на меди. Приоритетен для условий эксплуатации при минусовых температурах, предпочтителен для пайки медных неплуженых контактов, проводов. Выпускается как в монопроволочке, так и в проволоке с содержанием флюса 1,4%. Выбор флюса определяется степенью окисленности паяемых поверхностей. Флюс SMA2 (некоррозионный слабоактивированный малоостаточный флюс с содержанием галогенов 0,41 и кислотным числом 205) допускает безотмывочную технологию. Флюс CA2 (некоррозионный активированный с

содержанием галогенов 0,86 и кислотным числом 208) рекомендован для пайки окисленных поверхностей с отмывкой.

	Флюс	Диаметр	Вес
F60U15E24	CA2 (1,4%)	1,5 мм	500 г
F60U10E23	CA2 (1,4%)	1,0 мм	250 г
F60U10D23	CMA2 (1,4%)	1,0 мм	250 г
F60U15D24	CMA2 (1,4%)	1,5 мм	500 г
F60U15FP4	без флюса	1,5 мм	500 г

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
17-45-77	F60U15E24	511.49	478.49	416.62
4-15-01	F60U10E23	345.96	296.89	247.81
4-13-48	F60U10D23	325.91	279.68	233.45
17-45-76	F60U15D24	485.03	453.74	395.07
17-45-71	F60U15FP4	449.76	420.74	366.33

#### Припой Sn60Pb40

RadielFondam

Производитель: Radiel

Наиболее рентабельный высококачественный припой для электротехники и электроники. Отличается великолепной смачиваемостью при ручной пайке в широком диапазоне температур. Выпускается как в монопроволочке, так и в проволоке с содержанием флюса 1,4%. Выбор флюса определяется степенью окисленности паяемых поверхностей. Флюс CMA2 (некоррозионный слабоактивированный малоостаточный флюс с содержанием галогенов 0,41 и кислотным числом 205) допускает безотмывочную технологию. Флюс CA2 (некоррозионный активированный с содержанием галогенов 0,86 и кислотным числом 208) рекомендован для пайки окисленных поверхностей с отмывкой.

	Флюс	Диаметр	Вес
F60007E23/SN60PB40/	CA2 (1,4%)	0,7мм	250г
F60010E23/SN60PB40/	CA2 (1,4%)	1,0 мм	250г
F60010E24/SN60PB40/	CA2 (1,4%)	1,0 мм	500г
F60015E24	CA2 (1,4%)	1,5 мм	500г
F60035D22/SN60PB40/	CMA2 (1,4%)	0,35мм	100г
F60007D22	CMA2 (1,4%)	0,7мм	100г
F60007D23/SN60PB40/	CMA2 (1,4%)	0,7мм	250г
F60010D22/SN60PB40/	CMA2 (1,4%)	1,0 мм	100г
F60010D23/SN60PB40/	CMA2 (1,4%)	1,0 мм	250г
F60010D24/SN60PB40/	CMA2 (1,4%)	1,0 мм	500г
F60015D24	CMA2 (1,4%)	1,5мм	500г
F60007U94	FXN (0,8%)	0,7мм	500г
F60P10FP3	без флюса	1,0 мм	250г
F6010FP3	без флюса	1,0 мм	250г
F60P10FP4	без флюса	1,0 мм	500г
F60015FP4	без флюса	1,5 мм	500г

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
17-21-50	F60007E23/SN60PB40/	340.95	292.58	244.22
17-21-49	F60010E23/SN60PB40/	295.82	253.86	211.90
17-21-74	F60010E24/SN60PB40/	473.93	443.36	386.03
17-45-75	F60015E24	432.12	404.24	351.97
17-21-48	F60035D22/SN60PB40/	749.60	701.24	610.56
4-13-58	F60007D22	161.17	138.31	115.45
17-25-25	F60007D23/SN60PB40/	325.91	279.68	233.45
17-21-42	F60010D22/SN60PB40/	146.06	125.34	104.62
17-21-43	F60010D23/SN60PB40/	290.81	249.56	208.31
17-21-45	F60010D24/SN60PB40/	440.94	412.49	359.15
17-45-74	F60015D24	401.88	375.95	327.33
18-65-92	F60007U94	411.04	384.52	334.80
5-00-57	F60P10FP3	219.27	188.17	157.07
17-43-16	F60010FP3	265.74	228.04	190.35
5-00-59	F60P10FP4	375.90	322.58	269.26
17-45-70	F60015FP4	388.03	362.99	316.05

#### Припой Sn62Pb36Ag2

RadielFondam

Производитель: Radiel

Композиция высококачественного оловянно-свинцового сплава 60/38 с присадкой серебра (2%) предназначена для Hi-Tech электроники. Обеспечивает наиболее прочную пайку SMD, серебросодержащих и золоченых контактов, серебра на керамике. Выпускается в проволоке с содержанием 0,8% флюса FXM (некоррозионного безотмывочного безгалогенового с кислотным числом 380).

	Флюс	Диаметр	Вес
F62A35U92	FXN (0,8%)	0,35 мм	100 г
F62A05U92	FXN (0,8%)	0,5 мм	100 г
F62A05U93/SN62PB36AG2/	FXN (0,8%)	0,5 мм	250 г
F62A07U93/SN62PB36AG2/	FXN (0,8%)	0,7 мм	250 г
F62A07U92/SN62PB36AG2/	FXN (0,8%)	0,7 мм	100 г
F62A10U92/SN62PB36AG2/	FXN (0,8%)	1,0 мм	100 г
F62A10U93/SN62PB36AG2/	FXN (0,8%)	1,0 мм	250 г

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-13-41	F62A35U92	1058.26	989.98	861.97
4-13-64	F62A05U92	266.27	228.50	190.73
17-21-58	F62A05U93/SN62PB36AG2/	546.76	511.49	445.35
17-21-57	F62A07U93/SN62PB36AG2/	511.49	478.49	416.62
17-21-56	F62A07U92/SN62PB36AG2/	245.68	210.83	175.99
17-21-54	F62A10U92/SN62PB36AG2/	223.95	192.19	160.42
17-21-55	F62A10U93/SN62PB36AG2/	476.21	445.49	387.88

#### Припой Sn63Pb37

RadielFondam

Производитель: Radiel

Высококачественная (потому отличающаяся повышенной прочностью пайки) реализация классического оловянно-свинцового сплава 63/37 для применения в электронике. Выпускается как в монопроволочке, так и в проволоке с содержанием 0,8% флюса FXM (некоррозионного безотмывочного безгалогенового с кислотным числом 380).

	Флюс	Диаметр	Вес
F63005U93/SN63PB37/	FXM (0,8%)	0,5мм	250г
F63010U94/SN63PB37/	FXM (0,8%)	1,0 мм	500г
F63015U14	FXM (1,4%)	1,5мм	500г
F63005U94/SN63PB37/	FXN (0,8%)	0,5мм	500 г
F63007U93/SN63PB37/	FXN (0,8%)	0,7мм	250 г
F63007U94	FXN (0,8%)	0,7мм	500 г
F630P10FP3	без флюса	1,0 мм	250г
F63010FP3/SN63PB37/Б/Ф	без флюса	1,0 мм	250г
F63010FP4	без флюса	1,0 мм	500г
F63015FP4	без флюса	1,5мм	500г

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
17-21-53	F63005U93/SN63PB37/	388.03	362.99	316.05
17-25-23	F63010U94/SN63PB37/	504.99	472.41	411.32
17-45-73	F63015U14	471.23	440.83	383.82
17-21-90	F63005U94/SN63PB37/	705.50	659.99	574.64
17-21-51	F63007U93/SN63PB37/	361.00	309.79	258.59
4-13-45	F63007U94	533.62	499.19	434.64
5-00-60	F630P10FP3	234.94	201.61	168.29
17-22-12	F63010FP3/SN63PB37/Б/Ф	280.78	240.95	201.12
5-00-61	F63010FP4	426.12	398.63	347.08
17-45-69	F63015FP4	381.41	356.81	310.67

#### Припой бессвинцовый

##### Sn96Ag3,5Cu0,5

RadielFondam

Производитель: Radiel

Наиболее распространенная бессвинцовая композиция с относительно низкой температурой плавления и улучшенными характеристиками смачиваемости припоя. Выпускается в проволоке с содержанием 1,4% некоррозионного безгалогенового малоостаточного флюса FXN с кислотным числом 520, разработанного для бессвинцовых припоев и размещенного в паяльной проволоке пятью каналами; допускает безотмывочную технологию.

	D, мм
F96AU05B13	0,5
F96AU07B13	0,7
F96AU10B13	1,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-45-82	F96AU05B13	793.69	742.48	646.47
17-45-81	F96AU07B13	705.50	659.99	574.64
17-45-80	F96AU10B13	646.74	605.02	526.78

#### Припой бессвинцовый Sn96Ag4

RadielFondam

Производитель: Radiel

Обладает высшими характеристиками прочности среди бессвинцовых композиций припоев. Нетоксичен, поэтому используется не только в электронике, но и в медицине, при контактах с кожей. Пригоден для пайки стали. Выпускается в проволоке с содержанием 1,4% некоррозионного безгалогенового малоостаточного флюса FXM с кислотным числом 520, разработанного для бессвинцовых припоев и размещенного в паяльной проволоке пятью каналами; допускает безотмывочную технологию.

	Вес
F96A10B13	250г
F96A10B14	500г

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-89-84	F96A10B13	661.41	618.74	538.73
17-45-78	F96A10B14	1102.35	1031.23	897.88

## Припой бессвинцовый Sn99Cu1

Производитель: Radiel

Самая экономичная альтернатива традиционным оловянно-свинцовым припоям для ручной пайки и паяльных ванн (имеющая, однако, более высокую температуру плавления). Выпускается в монопроводе и проводе с содержанием 1,4% некоррозионного безгалогенового малоостаточного флюса FXN с кислотным числом 520.

Артикул	Флюс	Диаметр	Цена руб. за		
			1+	10+	25+
F99U10B13	FXN (1,4%)	1,0 мм	396.85	371.24	323.24
F99U15FP4	без флюса	1,5 мм	573.22	536.24	466.90

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-45-79	F99U10B13	396.85	371.24	323.24
17-45-72	F99U15FP4	573.22	536.24	466.90

## Припой оловянно-свинцово-кадмиевый ПОСК

Припой оловянно-свинцово-кадмиевый ПОСК 50-18, применяется для ступенчатой пайки конденсаторов. Применяется для полупроводниковой техники, для пайки деталей чувствительных к перегреву, для пайки алюминия, алюминия с медью и ее сплавами в монтажных соединениях, сплавов алюминия между собой, для пайки и лужения меди, никеля, латуни, бронз, медных и медно-никелевых сплавов с посеребреной керамикой, пайки посеребрённых деталей, для пайки и лужения ювелирных изделий.

Артикул	Наименование	Ø, мм	Цена руб. за		
			1+	10+	25+
17-25-10	ПРИПОЙ ПОСК-50-18/1ММ 100Г/	1,0 мм	48.45	38.76	30.28
17-44-28	ПРИПОЙ ПОСК-50-18/2ММ 100Г/	2 мм	49.99	39.99	31.24
17-53-02	ПРИПОЙ ПОСК-50-18/3ММ 100Г/	3 мм	50.71	40.57	31.70

## Флюс-крем FMKANC32 для BGA



Производитель: ERSA GmbH

Флюс-крем высшего качества, избранный немецкой фирмой ERSA как для собственных нужд, так и рекомендуемый ею передовым предприятиям в производственном и ремонтном секторе Hi-End электроники. Уникальная формула данного флюс-крема обеспечивает эффективную ремонтную пайку BGA без применения паяльной пасты, а также комфортную пайку корпусов QFP микроволной. Флюс не требует отмычки остатков, соответствует FSW32 и DIN8511. Поставляется в шприц-картридже объемом 5мл в комплекте с поршнем и дозирующей иглой.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-88-25	FMKANC32-005	762.86	728.18	693.51

## Средства очистки

### Оплетка 8PK-031



Производитель: Proskit

Лента-оплетка поглотитель олова. С флюсом NC, после применения не требуется чистка контактных площадок платы.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	Ширина		
			1+	10+	20+
8PK-031A	1,5 мм	36.76	29.41	22.98	
8PK-031B	2,0 мм	36.69	29.35	22.93	
8PK-031C	2,5 мм	36.69	29.35	22.93	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	50+	250+
5-52-18	8PK-031A	36.76	29.41	22.98
5-52-19	8PK-031B	36.69	29.35	22.93
5-52-20	8PK-031C	36.69	29.35	22.93

### Оплетка WICK-NC



Производитель: ERSA GmbH

Оплетка - поглотитель припоя, изготовленная из меди высокой очистки и пропитанная безотмывочным флюсом. Катанка выполнена из антистатического пластика для безопасной работы с чувствительными электронными узлами. Длина ленты 1,6 м; три варианта ширины: универсальная (2,2 мм), для узких мест (1,5 мм) и для очистки больших контактных площадок (2,7 мм) - например, после демонтажа корпусов BGA.

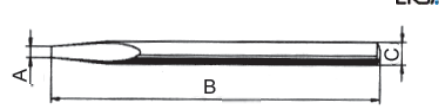
Артикул	Наименование	Цена руб. за	Размер		
			1+	10+	20+
4-31-17	WICK-NC 1.5	93.52	89.45	81.32	
4-64-78	WICK-NC 2.2	93.52	89.45	81.32	
5-00-25	WICK-NC 2.7	93.52	89.45	81.32	

## Жала и насадки

### Жала ERSA для паяльников 30...550

Размеры в таблицах указаны в мм.

#### Жала клин



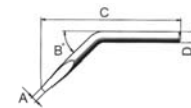
Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за	Паяльник		
			1+	10+	20+
032KD	3,1	78	5	ERSA-30S 40Вт	
082KD	4,8	130	7,8	ERSA-80	
152KD	5,3	138	9,8	ERSA-150	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-23	032KD	244.35	233.73	212.48
4-13-33	082KD	352.04	336.04	320.04

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-22	152KD	391.16	373.38	355.60

### Жала клин изогнутое

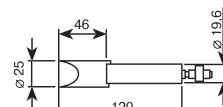


Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за	Паяльник		
			1+	10+	20+
082JD	4,8	45	119	7,8	ERSA-80
152JD	5,3	45	129	9,8	ERSA-150

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-26	082JD	334.22	319.03	303.84
4-98-23	152JD	391.16	373.38	355.60

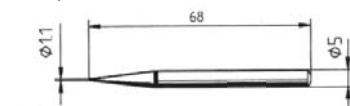
### Клин



Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-98-33	302MZ	1190.15	1166.35	

### Конус



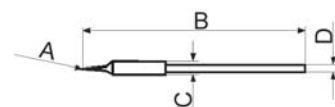
Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-28	032BD	232.94	222.81	202.56

## Жала ERSA для паяльников MicroTool. Серия 212

Размеры в таблицах указаны в мм

#### Игла

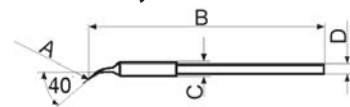


Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за	Паяльник		
			1+	10+	20+
212SD	0,2	72,5	4,0	3,0	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-64-76	212SD	469.39	448.05	426.72

#### Игла изогнутая



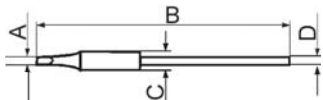
Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за	Паяльник		
			1+	10+	20+
212RD	0,4	72,0	4,0	3,0	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-39	212RD	508.50	485.39	462.28

# Паяльное оборудование

## Клин

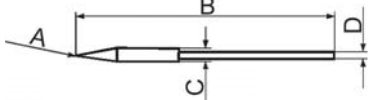


Производитель: ERSA GmbH

	A	B	C	D
212CD	1,0	74,0	4,0	3,0
212ED	1,8	72,0	4,0	3,0
212KD	1,8	74,0	4,0	3,0
212FD	2,2	75,0	5,0	3,0
212GD	3,2	75,0	5,0	3,0
212VD	5,0	75,0	5,0	3,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-93-88	212CD	348.63	332.79	316.94
4-98-26	212ED	348.63	332.79	316.94
4-98-30	212KD	348.63	332.79	316.94
4-98-27	212FD	430.27	410.71	391.15
4-98-28	212GD	371.29	354.42	337.54
4-13-30	212VD	391.16	373.38	355.60

## Конус

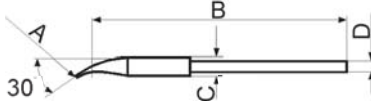


Производитель: ERSA GmbH

	A	B	C	D
212BD	0,4	75,0	4,0	3,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-98-25	212BD	352.04	336.04	320.04

## Конус изогнутый

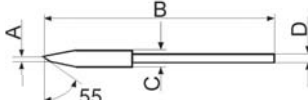


Производитель: ERSA GmbH

	A	B	C	D
212ID	0,6	75,0	5,0	3,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-98-29	212ID	455.75	435.03	414.32

## Конус со скосом

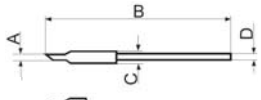


Производитель: ERSA GmbH

	A	B	C	D
212AD	1,0	75,0	5,0	3,0
212ND	2,0	73,0	5,0	3,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-81-46	212AD	430.27	410.71	391.15
4-98-31	212ND	391.16	373.38	355.60

## Микроволна

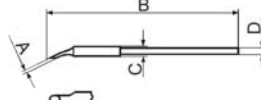


Производитель: ERSA GmbH

	A	B	C	D
2120D	3,0	72,5	5,0	3,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-83-64	2120D	924.55	906.06

## Микроволна, жало изогнутое



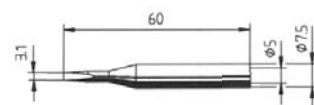
Производитель: ERSA GmbH

	A	B	C	D
212WD	1,6	72,5	5,0	3,0
212MS	2,3	72,5	5,0	3,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-64-77	212WD	1386.83	1359.09
4-13-31	212MS	888.99	871.21

## Жала ERSA для паяльников MultiTip. Серия 172

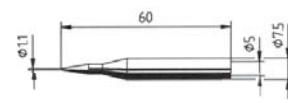
### Клин 3,1мм



Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-02	172KD	204.47	195.58	177.80

### Конус 1,1мм

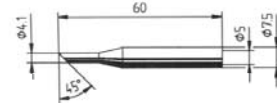


Производитель: ERSA GmbH

Конус 1,1мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-21	172BD	204.47	195.58	177.80

### Цилиндр со скосом 4,1мм



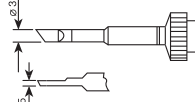
Производитель: ERSA GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-05	172LD	204.47	195.58	177.80

## Жала ERSA для паяльников TechTool. Серия 612

Размеры в таблицах указаны в мм

### Жало ножевидное

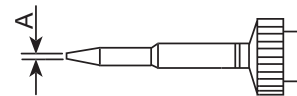


Производитель: ERSA GmbH

Ножевидное (1,5мм), скос 5,5мм - для PLCC

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-13-20	612MD	1216.18	1191.86

## Клин

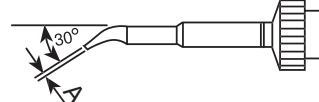


Производитель: ERSA GmbH

	A	Толщина
612CD	1,0	0,4
612AD	1,6	0,6
612KD	2,4	0,7
612ED	3,2	0,7
612GD	5,0	1,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-12	612CD	680.28	649.36	618.44
4-13-18	612AD	688.18	656.90	625.62
4-13-08	612KD	704.08	672.08	640.07
4-13-10	612ED	704.08	672.08	640.07
4-13-17	612GD	704.08	672.08	640.07

## Клин изогнутый

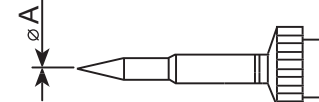


Производитель: ERSA GmbH

	A	Толщина
612JD	1,6	0,6

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-23-64	612JD	972.22	952.78

## Конус

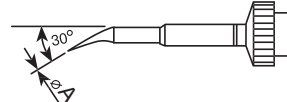


Производитель: ERSA GmbH

	A
612SD	0,4
612UD	0,8
612BD	1,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-09	612SD	690.27	658.90	627.52
4-13-14	612UD	690.26	658.89	627.51
4-13-15	612BD	704.08	672.08	640.07

## Конус изогнутый

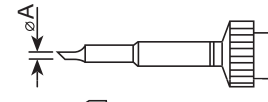


Производитель: ERSA GmbH

	A
612ID	0,4

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-13-19	612ID	924.55	906.06

## Микроволна

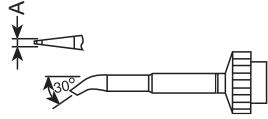


Производитель: ERSA GmbH

# Жала ERSA для паяльников TechTool. Серия 612

А	612TW	
3,0		
Артикул	Наименование	Цена руб. за
4-13-16	612TW	1280.15 1254.55

## Микроволна, жало изогнутое



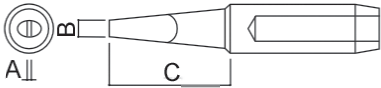
Производитель: ERSA GmbH

А	612HD	
2,5		
Артикул	Наименование	Цена руб. за
4-13-13	612HD	1437.12 1408.38

## Жала НАККО DASH для паяльников 452, 453, 454

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Клин

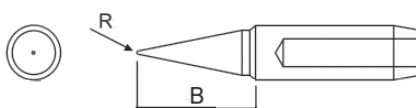


Производитель: Hakko Corp.

А	В	С	
НАККО 452-T-D	0,5	3,0	15,0
НАККО 454-T-D	0,8	3,0	22,0
НАККО 452-T-SD	1,0	2,0	17,0

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
18-81-59	НАККО 452-T-D	250.25	239.37	217.61
18-81-70	НАККО 454-T-D	299.21	285.61	272.01
18-81-63	НАККО 452-T-SD	250.25	239.37	217.61

### Конус

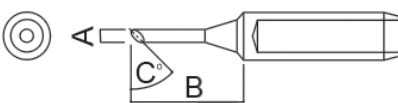


Производитель: Hakko Corp.

R	В	
НАККО 452-T-I	0,4	17,0
НАККО 454-T-I	0,4	23,0
НАККО 452-T-B	0,5	17,0
НАККО 454-T-B	0,5	20,0
НАККО 452-T-SB	2,0	17,0

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
18-81-60	НАККО 452-T-I	250.25	239.37	217.61
18-81-71	НАККО 454-T-I	299.21	285.61	272.01
18-81-56	НАККО 452-T-B	250.25	239.37	217.61
18-81-69	НАККО 454-T-B	299.21	285.61	272.01
18-81-61	НАККО 452-T-SB	250.25	239.37	217.61

### Цилиндр со скосом



Производитель: Hakko Corp.

А	В	С	
НАККО 452-T-SC	0,8	17,0	45
НАККО 452-T-1C	1,0	15,0	60
НАККО 452-T-C	1,5	17,0	45
НАККО 452-T-2C	2,0	17,0	45
НАККО 454-T-2C	2,0	23,0	45
НАККО 452-T-3C	3,0	17,0	45
НАККО 454-T-3C	3,0	22,0	45

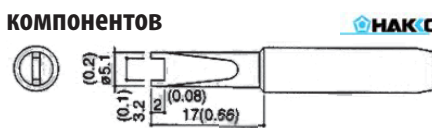
А	В	С	
НАККО 452-T-4C	4,0	17,0	45
НАККО 454-T-4C	4,0	20,0	45
НАККО 454-T-5C	5,0	20,0	45

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
18-81-62	НАККО 452-T-SC	250.25	239.37	217.61
18-81-50	НАККО 452-T-1C	250.25	239.37	217.61
18-81-57	НАККО 452-T-C	250.25	239.37	217.61
18-81-51	НАККО 452-T-2C	250.25	239.37	217.61
18-81-65	НАККО 454-T-2C	299.21	285.61	272.01
18-81-52	НАККО 452-T-3C	250.25	239.37	217.61
18-81-66	НАККО 454-T-3C	299.21	285.61	272.01
18-81-55	НАККО 452-T-4C	250.25	239.37	217.61
18-81-67	НАККО 454-T-4C	299.21	285.61	272.01
18-81-68	НАККО 454-T-5C	299.21	285.61	272.01

## Жала НАККО Серия 900L/M

Наружный диаметр сменных наконечников серии 900L равен 8,5 мм, серии 900 M - 6,5 мм  
Размеры в таблицах указаны в мм

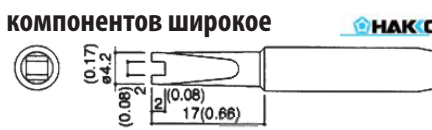
### Жало для демонтажа SMD компонентов



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
6-94-02	НАККО 900M-T-R	418.89	399.85	380.81

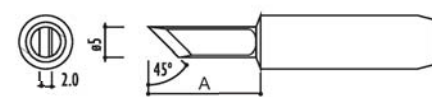
### Жало для демонтажа SMD компонентов широкое



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
6-94-03	НАККО 900M-T-RT	418.89	399.85	380.81

### Жало ножевидное

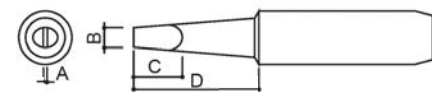


Производитель: Hakko Corp.

А	
НАККО 900M-T-K	15
НАККО 900L-T-K	18

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
6-94-00	НАККО 900M-T-K	448.81	428.41	408.01
6-93-95	НАККО 900L-T-K	448.81	428.41	408.01

### Клин



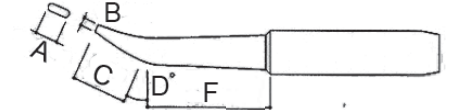
Производитель: Hakko Corp.

А	В	С	Д	
НАККО 900M-T-1.6D	0,5	1,6	3,0	17,0
НАККО 900M-T-2.4D	0,5	2,4	5,0	17,0
НАККО 900L-T-2.4D	0,5	2,4	5,0	20,0
НАККО 900M-T-3.2D	0,5	3,2	6,5	17,0
НАККО 900L-T-3.2D	0,5	3,2	8,0	20,0
НАККО 900M-T-0.8D	0,6	0,8	-	17,0
НАККО 900M-T-1.2D	0,7	1,2	-	17,0

А	В	С	Д	
НАККО 900M-T-1.2LD	0,7	1,2	-	25,0
НАККО 900M-T-3.2LD	1,0	3,2	12,5	25,0
НАККО 900M-T-S3	1,0	5,2	9,0	19,0
НАККО 900L-T-S1	1,0	5,6	9,0	19,0

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
6-94-14	НАККО 900M-T-1.6D	281.53	269.29	244.81
6-94-16	НАККО 900M-T-2.4D	225.53	215.73	196.12
6-93-86	НАККО 900L-T-2.4D	218.97	209.45	190.40
6-94-18	НАККО 900M-T-3.2D	218.97	209.45	190.40
6-93-89	НАККО 900L-T-3.2D	218.97	209.45	190.40
6-94-10	НАККО 900M-T-0.8D	218.97	209.45	190.40
6-94-11	НАККО 900M-T-1.2D	218.97	209.45	190.40
6-94-12	НАККО 900M-T-1.2LD	281.53	269.29	244.81
6-94-19	НАККО 900M-T-3.2LD	359.05	342.73	326.41
6-94-04	НАККО 900M-T-S3	281.53	269.29	244.81
6-93-96	НАККО 900L-T-S1	299.21	285.61	272.01

### Клин изогнутый

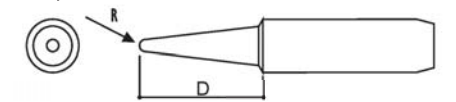


Производитель: Hakko Corp.

А	В	С	Д	Ф	
НАККО 900M-T-1.8H	1,8	1,0	7,5	25	14,0
НАККО 900M-T-H	3,5	1,2	7,5	25	19,0

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
6-93-97	НАККО 900M-T-1.8H	359.05	342.73	326.41
6-93-99	НАККО 900M-T-H	359.05	342.73	326.41

### Конус

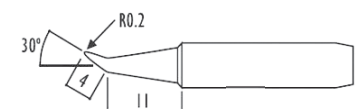


Производитель: Hakko Corp.

R	Д	
НАККО 900M-T-SI	0,2	13,0
НАККО 900M-T-B	0,2	14,0
НАККО 900M-T-SB	0,2	14,0
НАККО 900M-T-I	0,2	17,0
НАККО 900L-T-I	0,2	20
НАККО 900M-T-LB	0,2	25,0
НАККО 900M-T-S4	0,25	15,0
НАККО 900L-T-B	0,5	20,0
НАККО 900L-T-2B	1,0	20,0

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
6-94-24	НАККО 900M-T-SI	250.25	239.37	217.61
6-93-98	НАККО 900M-T-B	218.97	209.45	190.40
6-94-06	НАККО 900M-T-SB	281.53	269.29	244.81
6-94-23	НАККО 900M-T-I	218.97	209.45	190.40
6-93-94	НАККО 900L-T-I	218.97	209.45	190.40
6-94-01	НАККО 900M-T-LB	281.53	269.29	244.81
6-94-05	НАККО 900M-T-S4	250.25	239.37	217.61
6-93-93	НАККО 900L-T-B	218.97	209.45	190.40
6-93-87	НАККО 900L-T-2B	218.97	209.45	190.40

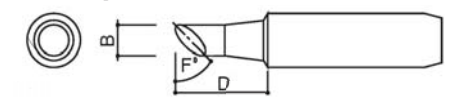
### Конус изогнутый



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
6-94-07	НАККО 900M-T-0.2RB	418.89	399.85	380.81

### Цилиндр со скосом



Производитель: Hakko Corp.

# Паяльное оборудование

	B	D	F
НАККО 900M-T-0.5C	0,5	15,0	45
НАККО 900M-T-0.8C	0,8	17,0	45
НАККО 900M-T-1C	1,0	15,0	60
НАККО 900M-T-2C	2,0	17,0	45
НАККО 900L-T-2C	2,0	20,0	45
НАККО 900M-T-3CM	3,0	17,0	45
НАККО 900M-T-3C	3,0	17,0	45
НАККО 900L-T-3C	3,0	20,0	45
НАККО 900M-T-4C	4,0	17,0	45
НАККО 900L-T-4C	4,0	20,0	45
НАККО 900L-T-5C	5,0	15,0	45

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-94-08	НАККО 900M-T-0.5C	281.53	269.29	244.81
6-94-09	НАККО 900M-T-0.8C	281.53	269.29	244.81
6-94-15	НАККО 900M-T-1C	281.53	269.29	244.81
6-94-17	НАККО 900M-T-2C	218.97	209.45	190.40
6-93-88	НАККО 900L-T-2C	218.97	209.45	190.40
6-94-20	НАККО 900M-T-3CM	329.13	314.17	299.21
6-94-21	НАККО 900M-T-3C	218.97	209.45	190.40
6-93-90	НАККО 900L-T-3C	218.97	209.45	190.40
6-94-22	НАККО 900M-T-4C	218.97	209.45	190.40
6-93-91	НАККО 900L-T-4C	218.97	209.45	190.40
6-93-92	НАККО 900L-T-5C	250.25	239.37	217.61

## Жала НАККО для паяльников 582, 583, 585, 587, 589, 592. Серия MG

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Жала для Накко MG

Производитель: Накко Corp.

Сменные наконечники для паяльников НАККО 582-592

	Диаметр
НАККО 582-T-4	4 мм
НАККО 585-T-6	6 мм

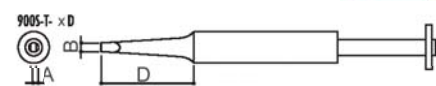
Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-93-63	НАККО 582-T-4	156.40	149.60	136.00
6-93-65	НАККО 585-T-6	156.40	149.60	136.00

## Жала НАККО для паяльников 900. Серия 900S

Наружный диаметр 5.8 мм.

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Клин



Производитель: Накко Corp.

	A	B	D
НАККО 900S-T-1.2D	0,4	1,2	17,0
НАККО 900S-T-1.6D	0,5	1,6	17,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-94-28	НАККО 900S-T-1.2D	329.13	314.17	299.21
6-94-29	НАККО 900S-T-1.6D	299.21	285.61	272.01

### Конус

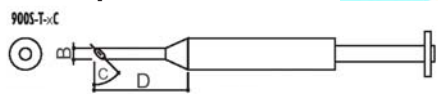


Производитель: Накко Corp.

	R
НАККО 900S-T-1	0,2
НАККО 900S-T-B	0,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-94-32	НАККО 900S-T-1	299.21	285.61	272.01
6-94-31	НАККО 900S-T-B	299.21	285.61	272.01

### Цилиндр со скосом



Производитель: Накко Corp.

	B	C	D
НАККО 900S-T-1C	1,0	60	15,0
НАККО 900S-T-2C	2,0	45	17,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-94-33	НАККО 900S-T-1C	329.13	314.17	299.21
6-94-30	НАККО 900S-T-2C	329.13	314.17	299.21

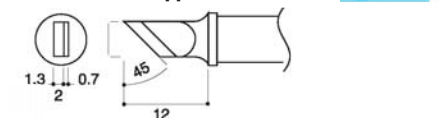
## Жала НАККО для паяльников 902

Жала интегрированные с нагревательным элементом.

Размеры в таблицах указаны в мм.



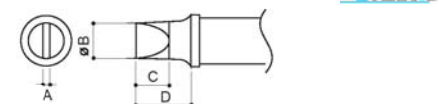
### Жало ножевидное



Производитель: Накко Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-94-98	НАККО A1163	1632.04	1599.40

### Клин

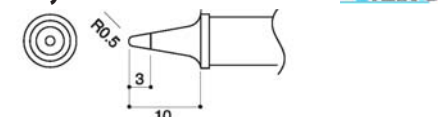


Производитель: Накко Corp.

	A	B	C	D
НАККО A1080	0,5	2,4	5,0	8,0
НАККО A1081	0,7	5,2	5,0	8,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-94-73	НАККО A1080	1632.04	1599.40
6-94-74	НАККО A1081	1632.04	1599.40

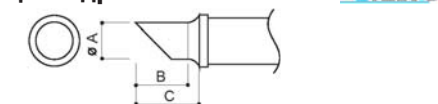
### Конус



Производитель: Накко Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-95-03	НАККО A1173	1632.04	1599.40

### Цилиндр со скосом



Производитель: Накко Corp.

	A	B	C
НАККО A1160	2,0	2,0	11,0
НАККО A1161	3,0	3,0	11,0
НАККО A1162	5,2	7,5	9,1

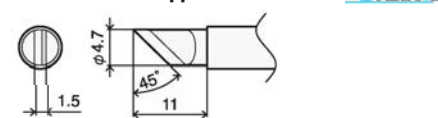
Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-94-95	НАККО A1160	1632.04	1599.40
6-94-96	НАККО A1161	1632.04	1599.40
6-94-97	НАККО A1162	1632.04	1599.40

## Жала НАККО для паяльников 912. Серия T2

Размеры в таблицах указаны в мм.



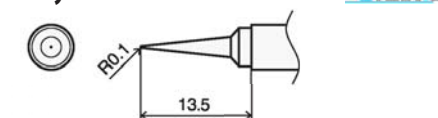
### Жало ножевидное



Производитель: Накко Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-83-23	НАККО T2-K	807.86	771.14	734.42

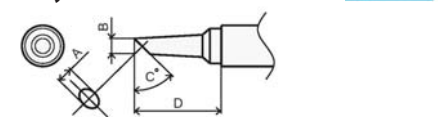
### Конус



Производитель: Накко Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
7-10-61	НАККО T2-LI	807.86	771.14	734.42

### Конус со скосом



Производитель: Накко Corp.

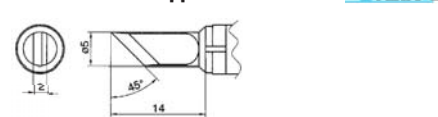
	A	B	C	D
НАККО T2-4C	-	4,0	45	11,5
НАККО T2-1C	0,1	1,0	60	12,0
НАККО T2-2BC	2,1	2,0	45	11,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
7-10-60	НАККО T2-4C	832.10	794.27	756.45
7-10-58	НАККО T2-1C	807.86	771.14	734.42
7-10-59	НАККО T2-2BC	807.86	771.14	734.42

## Жала НАККО для паяльников 917. Серия T10

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Жало ножевидное

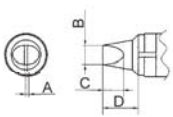


Производитель: Накко Corp.

# Жала НАККО для паяльников 917. Серия T10

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-79-14	НАККО T10-K	1251.23	1226.21
18-79-15	НАККО T10-KL	1251.23	1226.21
18-79-16	НАККО T10-KU	1251.23	1226.21

## Клин

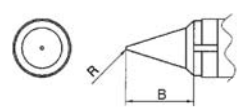


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за			
		A	B	C	D
НАККО T10-D08		0,5	0,8	3,0	8,5
НАККО T10-D12		0,5	1,2	3,0	8,5
НАККО T10-D16		0,5	1,6	3,0	8,5
НАККО T10-D24		0,5	2,4	3,0	8,5
НАККО T10-D32		0,5	3,2	3,5	6,0
НАККО T10-D4		0,5	4,0	3,5	6,0
НАККО T10-D52		0,7	5,2	4,0	6,0
НАККО T10-D6		0,7	6,0	4,0	6,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-79-04	НАККО T10-D08	1251.23	1226.21
18-79-05	НАККО T10-D12	1251.23	1226.21
18-79-06	НАККО T10-D16	1251.23	1226.21
18-79-07	НАККО T10-D24	1251.23	1226.21
18-79-08	НАККО T10-D32	1251.23	1226.21
18-79-09	НАККО T10-D4	1251.23	1226.21
18-79-10	НАККО T10-D52	1251.23	1226.21
18-79-11	НАККО T10-D6	1251.23	1226.21

## Конус

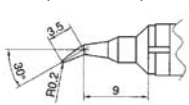


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		R	B
НАККО T10-LI		0,1	12,5
НАККО T10-I		0,1	8,5
НАККО T10-LB		0,2	12,5
НАККО T10-B		0,2	8,5
НАККО T10-B2		0,5	8,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-79-18	НАККО T10-LI	1251.23	1226.21
18-79-12	НАККО T10-I	1251.23	1226.21
18-79-17	НАККО T10-LB	1251.23	1226.21
18-78-93	НАККО T10-B	1251.23	1226.21
18-78-94	НАККО T10-B2	1251.23	1226.21

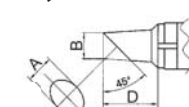
## Конус изогнутый



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-79-13	НАККО T10-J02	1251.23	1226.21

## Конус со скосом



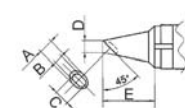
Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		A	B	D
НАККО T10-BC1		1,3	1,0	8,5
НАККО T10-BC2		2,4	2,0	8,5
НАККО T10-BC3		3,4	3,0	8,5
НАККО T10-BC4		4,3	4,0	8,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-78-95	НАККО T10-BC1	1251.23	1226.21
18-78-96	НАККО T10-BC2	1251.23	1226.21

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-78-97	НАККО T10-BC3	1251.23	1226.21
18-78-98	НАККО T10-BC4	1251.23	1226.21

## Микроволна

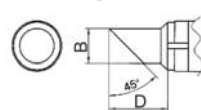


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за				
		A	B	C	D	E
НАККО T10-BCM2		2,4	1,4	2,5	2,0	8,5
НАККО T10-BCM3		3,4	2,5	3,8	3,0	8,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-79-00	НАККО T10-BCM2	1251.23	1226.21
18-79-01	НАККО T10-BCM3	1251.23	1226.21

## Цилиндр со скосом



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		B	D
НАККО T10-C5		5,0	8,5
НАККО T10-C6		6,0	8,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-79-02	НАККО T10-C5	1251.23	1226.21
18-79-03	НАККО T10-C6	1251.23	1226.21

## Жала НАККО для паяльников FM-2021. Серия T7

Объединенные в один узел керамический нагреватель, датчик температуры и паяльная головка. Высокая теплопроводность, защита от коррозии long-life (особо долговечные).

Размеры в табличке указаны в мм.

## Жало ножевидное

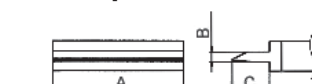


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		A	B	D
НАККО T7-KU		1,2	3,0	11,0
НАККО T7-KL		1,5	4,7	11,0
НАККО T7-K		2,0	4,7	15,0
НАККО T7-KF		2,4	4,6	17,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-77	НАККО T7-KU	807.86	771.14	734.42
18-82-76	НАККО T7-KL	807.86	771.14	734.42
18-82-74	НАККО T7-K	807.86	771.14	734.42
18-82-75	НАККО T7-KF	807.86	771.14	734.42

## Жало широкое

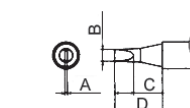


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		A	B	C
НАККО T7-1401		15,7	2,0	7,2
НАККО T7-1404		40,0	2,0	7,2

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-83-47	НАККО T7-1401	1686.44	1652.71
18-83-50	НАККО T7-1404	2828.87	2772.30

## Клин



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за			
		A	B	C	D
НАККО T7-D4		0,5	0,4	-	8,5
НАККО T7-D08		0,5	0,8	3,0	9,5
НАККО T7-D12		0,5	1,2	4,3	10,0
НАККО T7-D16		0,5	1,6	3,5	10,0
НАККО T7-D24		0,5	2,4	4,1	10,0
НАККО T7-D32		0,5	3,2	1,6	5,0
НАККО T7-D52		1,2	5,2	7,0	8,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-83-75	НАККО T7-D4	807.86	771.14	734.42
18-83-69	НАККО T7-D08	807.86	771.14	734.42
18-83-70	НАККО T7-D12	807.86	771.14	734.42
18-83-71	НАККО T7-D16	807.86	771.14	734.42
18-83-73	НАККО T7-D24	807.86	771.14	734.42
18-83-74	НАККО T7-D32	807.86	771.14	734.42
18-83-76	НАККО T7-D52	807.86	771.14	734.42

## Конус

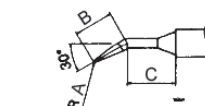


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		A	B
НАККО T7-LI		0,2	12,7
НАККО T7-B		0,2	7,5
НАККО T7-I		0,2	9,5
НАККО T7-B2		0,5	10,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-80	НАККО T7-LI	807.86	771.14	734.42
18-83-54	НАККО T7-B	807.86	771.14	734.42
18-82-68	НАККО T7-I	807.86	771.14	734.42
18-83-55	НАККО T7-B2	807.86	771.14	734.42

## Конус изогнутый

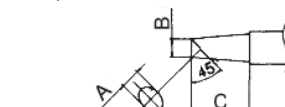


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		A	B	C
НАККО T7-JS02		0,2	1,6	7,9
НАККО T7-J02		0,2	3,5	12,0
НАККО T7-JL02		0,2	7,5	9,3

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-73	НАККО T7-JS02	807.86	771.14	734.42
18-82-69	НАККО T7-J02	807.86	771.14	734.42
18-82-72	НАККО T7-JL02	807.86	771.14	734.42

## Конус со скосом



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		A	B	C
НАККО T7-C4		-	4,0	11,5
НАККО T7-C1		1,0	1,0	12,0
НАККО T7-BC1		1,1	1,0	11,5
НАККО T7-BC2		2,1	2,0	11,5
НАККО T7-BC3		3,3	3,0	10,0

# Паяльное оборудование

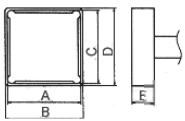
Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-83-65	НАККО Т7-С4	807.86	771.14	734.42
18-83-64	НАККО Т7-С1	807.86	771.14	734.42
18-83-58	НАККО Т7-ВС1	807.86	771.14	734.42
18-83-61	НАККО Т7-ВС2	807.86	771.14	734.42
18-83-63	НАККО Т7-ВС3	807.86	771.14	734.42

## Жала НАККО для паяльников FM-2025. Серия Т12

Объединенные в один узел керамический нагреватель, датчик температуры и паяльная головка. Высокая теплопроводность, защита от коррозии long-life (особо долговечные).

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Для демонтажа PLCC

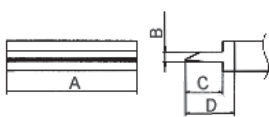


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб.				
		1+	10+	20+	30+	50+
НАККО Т12-1202		10,3	11,5	10,3	11,5	5,5
НАККО Т12-1203		12,8	14,0	12,8	14,0	5,5
НАККО Т12-1201		13,6	14,8	8,5	9,7	5,5
НАККО Т12-1207		15,5	16,7	15,5	16,7	5,0
НАККО Т12-1208		15,8	17,0	15,8	17,0	5,5
НАККО Т12-1204		17,9	19,0	17,9	19,0	5,5
НАККО Т12-1206		22,5	23,7	16,5	17,7	5,8
НАККО Т12-1205		23,4	24,6	17,3	18,5	5,8
НАККО Т12-1209		8,4	9,6	8,4	9,6	5,5

Артикул	Наименование	Цена руб.		
		1+	10+	20+
18-79-31	НАККО Т12-1202		5304.14	
18-79-32	НАККО Т12-1203		5304.14	
18-79-30	НАККО Т12-1201		5304.14	
18-79-36	НАККО Т12-1207		5304.14	
18-79-37	НАККО Т12-1208		5304.14	
18-79-33	НАККО Т12-1204		5304.14	
18-79-35	НАККО Т12-1206		5304.14	
18-79-34	НАККО Т12-1205		5304.14	
18-79-38	НАККО Т12-1209		5304.14	

### Для демонтажа SIP

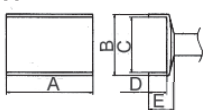


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за			
		1+	10+	20+	30+
НАККО Т12-1401		10,4	2,0	7,2	9,5
НАККО Т12-1402		10,4	2,0	7,2	9,5
НАККО Т12-1403		21,2	2,0	7,2	9,5
НАККО Т12-1404		25,5	2,0	7,2	9,5
НАККО Т12-1405		32,0	2,0	7,2	9,5
НАККО Т12-1406		40,0	2,0	7,2	10,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-79-39	НАККО Т12-1401	1904.05	1865.97	
18-79-40	НАККО Т12-1402	1904.05	1865.97	
18-79-41	НАККО Т12-1403	1904.05	1865.97	
18-79-42	НАККО Т12-1404	2665.67	2612.36	
18-79-43	НАККО Т12-1405	2665.67	2612.36	
18-79-44	НАККО Т12-1406	2665.67	2612.36	

### Для демонтажа SOJ/DIP

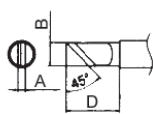


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за				
		1+	10+	20+	30+	50+
НАККО Т12-1008		10,2	20,9	19,5	3,0	6,0
НАККО Т12-1002		10,4	6,7	5,1	2,3	4,5
НАККО Т12-1006		11,4	8,7	6,9	2,3	4,5
НАККО Т12-1010		12,0	20,9	19,5	3,0	6,0
НАККО Т12-1005		13,2	11,1	9,5	3,2	5,5
НАККО Т12-1004		15,8	11,1	9,5	3,2	5,5
НАККО Т12-1003		18,3	11,1	9,5	3,2	5,5
НАККО Т12-1007		18,8	9,3	7,9	3,2	5,5
НАККО Т12-1009		20,5	14,8	13,4	4,3	6,0
НАККО Т12-1001		4,6	6,7	5,1	2,3	4,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-79-27	НАККО Т12-1008	1904.05	1865.97
18-79-21	НАККО Т12-1002	1904.05	1865.97
18-79-25	НАККО Т12-1006	1904.05	1865.97
18-79-29	НАККО Т12-1010	1904.05	1865.97
18-79-24	НАККО Т12-1005	1904.05	1865.97
18-79-23	НАККО Т12-1004	1904.05	1865.97
18-79-22	НАККО Т12-1003	1904.05	1865.97
18-79-26	НАККО Т12-1007	1904.05	1865.97
18-79-28	НАККО Т12-1009	1904.05	1865.97
18-79-20	НАККО Т12-1001	1904.05	1865.97

### Жало ножевидное

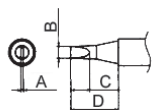


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
НАККО Т12-KU		1,2	3,0	11,0
НАККО Т12-KL		1,5	4,7	11,0
НАККО Т12-KR		1,5	4,7	11,0
НАККО Т12-KRZ		2,0	4,7	12,0
НАККО Т12-K		2,0	4,7	15,0
НАККО Т12-KFZ		2,4	4,6	17,0
НАККО Т12-KF		2,4	4,6	17,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-60	НАККО Т12-KU	807.86	771.14	734.42
18-82-57	НАККО Т12-KL	807.86	771.14	734.42
18-82-58	НАККО Т12-KR	807.86	771.14	734.42
18-82-59	НАККО Т12-KRZ	807.86	771.14	734.42
18-82-54	НАККО Т12-K	807.86	771.14	734.42
18-82-56	НАККО Т12-KFZ	807.86	771.14	734.42
18-82-55	НАККО Т12-KF	807.86	771.14	734.42

### Клин



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за			
		1+	10+	20+	30+
НАККО Т12-D08		0,5	0,8	3,2	9,5
НАККО Т12-WD08		0,5	0,8	3,5	11,0
НАККО Т12-D12		0,5	1,2	3,0	10,0
НАККО Т12-WD12		0,5	1,2	3,0	11,0
НАККО Т12-D12Z		0,5	1,2	4,0	10,0
НАККО Т12-D16		0,5	1,6	3,5	10,0
НАККО Т12-WD16		0,5	1,6	3,5	11,0
НАККО Т12-D16Z		0,5	1,6	5,0	10,0
НАККО Т12-D24		0,5	2,4	4,0	10,0
НАККО Т12-D24Z		0,5	2,4	6,0	10,0
НАККО Т12-DL12		0,5	3,2	7,0	10,0
НАККО Т12-DL32		0,5	3,2	7,0	10,0
НАККО Т12-D4Z		0,5	4,0	4,0	10,0
НАККО Т12-D4		0,5	4,0	4,0	8,5
НАККО Т12-DL08		0,6	0,8	3,0	13,0
НАККО Т12-WD52		1,2	5,2	7,0	10,0
НАККО Т12-D52		1,2	5,2	7,0	8,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-33	НАККО Т12-D08	807.86	771.14	734.42
18-82-62	НАККО Т12-WD08	807.86	771.14	734.42
18-82-34	НАККО Т12-D12	807.86	771.14	734.42
18-82-63	НАККО Т12-WD12	807.86	771.14	734.42
18-82-35	НАККО Т12-D12Z	807.86	771.14	734.42
18-82-36	НАККО Т12-D16	807.86	771.14	734.42
18-82-64	НАККО Т12-WD16	807.86	771.14	734.42
18-82-37	НАККО Т12-D16Z	807.86	771.14	734.42
18-82-38	НАККО Т12-D24	807.86	771.14	734.42
18-82-39	НАККО Т12-D24Z	807.86	771.14	734.42

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-44	НАККО Т12-DL12	807.86	771.14	734.42
18-82-45	НАККО Т12-DL32	807.86	771.14	734.42
18-82-41	НАККО Т12-D4Z	807.86	771.14	734.42
18-82-40	НАККО Т12-D4	807.86	771.14	734.42
18-82-43	НАККО Т12-DL08	807.86	771.14	734.42
18-82-66	НАККО Т12-WD52	807.86	771.14	734.42
18-82-42	НАККО Т12-D52	807.86	771.14	734.42

### Конус

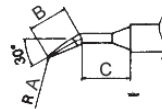


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
НАККО Т12-ILS		0,15	13,5
НАККО Т12-WI		0,2	11,0
НАККО Т12-BL		0,2	12,0
НАККО Т12-IL		0,2	12,7
НАККО Т12-B		0,2	7,5
НАККО Т12-BZ		0,2	8,0
НАККО Т12-I		0,2	9,5
НАККО Т12-B4		0,4	5,0
НАККО Т12-B2		0,5	10,0
НАККО Т12-BZ2		0,5	10,0
НАККО Т12-WB2		0,5	11
НАККО Т12-B3		0,7	5,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-49	НАККО Т12-ILS	807.86	771.14	734.42
18-82-67	НАККО Т12-WI	807.86	771.14	734.42
18-82-27	НАККО Т12-BL	807.86	771.14	734.42
18-82-48	НАККО Т12-IL	807.86	771.14	734.42
18-79-45	НАККО Т12-B	807.86	771.14	734.42
18-82-29	НАККО Т12-BZ	807.86	771.14	734.42
18-82-46	НАККО Т12-I	807.86	771.14	734.42
18-82-19	НАККО Т12-B4	807.86	771.14	734.42
18-79-46	НАККО Т12-B2	807.86	771.14	734.42
18-79-47	НАККО Т12-BZ2	807.86	771.14	734.42
18-82-61	НАККО Т12-WB2	807.86	771.14	734.42
18-82-18	НАККО Т12-B3	32.22	30.82	28.02

### Конус изогнутый

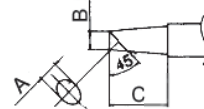


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
НАККО Т12-JS02		0,2	1,6	7,9
НАККО Т12-J02		0,2	3,5	12,0
НАККО Т12-JL02		0,2	7,5	9,3

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-53	НАККО Т12-JS02	807.86	771.14	734.42
18-82-51	НАККО Т12-J02	807.86	771.14	734.42
18-82-52	НАККО Т12-JL02	807.86	771.14	734.42

### Конус со скосом



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
НАККО Т12-C4				

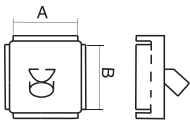
# Жала ХУТРОНИС для станций XY-136, 137, 988

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
18-82-20	НАККО T12-BC1	807.86	771.14	734.42
18-82-21	НАККО T12-BC1Z	807.86	771.14	734.42
18-82-22	НАККО T12-BC2	807.86	771.14	734.42
18-82-23	НАККО T12-BC2Z	807.86	771.14	734.42
18-82-26	НАККО T12-BC3Z	807.86	771.14	734.42
18-82-24	НАККО T12-BC3	807.86	771.14	734.42
18-82-32	НАККО T12-C4Z	807.86	771.14	734.42

## Жала ХУТРОНИС для станций XY-136, 137, 988

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Жала для демонтажа SMD компонентов

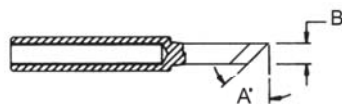


Производитель: Хутроник

АхВ	Тип корпуса
XY-46-010006	13,3x13,3 PLCC
XY-46-010005	14,0x14,0 PLCC/QFP100
XY-46-010004	17,0x17,0 PQFP52/QFP100
XY-46-010009	20,0x14,0 PQFP80/100
XY-46-010003	20,0x20,0 PLCC68/QFP132
XY-46-010001	6,5x6,5 PLCC20
XY-46-010002	9,5x9,5 PLCC28/QFP84
XY-44-510608	Адаптер наконечников для демонтажа SMD компонентов

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-86	XY-46-010006	508.50	485.39	462.28
3-35-62	XY-46-010005	522.32	498.58	474.84
3-82-92	XY-46-010004	522.32	498.58	474.84
3-82-88	XY-46-010009	522.32	498.58	474.84
3-35-63	XY-46-010003	522.32	498.58	474.84
3-82-89	XY-46-010001	522.32	498.58	474.84
3-82-90	XY-46-010002	522.32	498.58	474.84
3-35-35	XY-44-510608	132.21	126.46	114.96

### Жало ножевидное

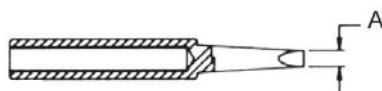


Производитель: Хутроник

	A	B
XY-46-040002	45	10,0
XY-44-510630/JP	45	5,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-35-60	XY-46-040002	201.18	192.44	174.94
3-82-94	XY-44-510630/JP	318.89	304.40	289.90

### Клин

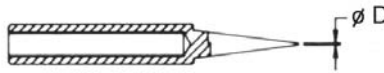


Производитель: Хутроник

	A
XY-44-510602/JP	0,8
XY-44-510604/JP	1,6
XY-44-510605/JP	3,2
яХУ-44-510610/JP	4,8

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-25	XY-44-510602/JP	201.18	192.44	174.94
3-82-26	XY-44-510604/JP	201.18	192.44	174.94
3-82-21	XY-44-510605/JP	201.18	192.44	174.94
3-82-37	яХУ-44-510610/JP	153.04	146.39	133.08

### Конус

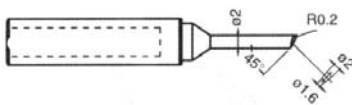


Производитель: Хутроник

	D
XY-44-510603/JP	0,4
XY-44-510623/JP	0,4 тонкое жало
XY-44-510601/JP	0,8

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-35-66	XY-44-510603/JP	201.18	192.44	174.94
3-82-93	XY-44-510623/JP	201.18	192.44	174.94
3-97-11	XY-44-510601/JP	201.18	192.44	174.94

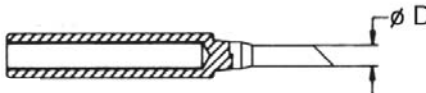
### Микроволна



Производитель: Хутроник

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-19	XY-44-510607/JP	302.02	288.29	274.56

### Цилиндр со скосом



Производитель: Хутроник

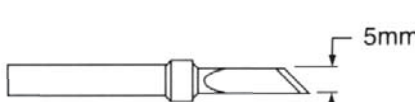
	D
XY-44-510633/JP	2,0
XY-44-510611/JP	3,0
XY-44-510634/JP	4,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-96	XY-44-510633/JP	201.18	192.44	174.94
3-82-95	XY-44-510611/JP	201.18	192.44	174.94
3-82-97	XY-44-510634/JP	202.75	193.93	176.30

## Жала ХУТРОНИС для станций XY9-60A, XY9-60D, XY-168

Размеры в таблицах указаны в мм.

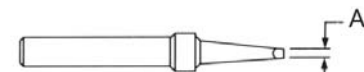
### Жало ножевидное



Производитель: Хутроник

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-15	XY-44-415430	100.79	96.41	87.65

### Клин



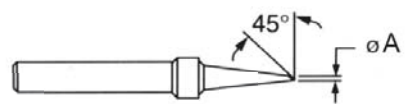
Производитель: Хутроник

	A
XY-44-415402	0,8
XY-44-415406	1,2
XY-44-415404	1,6

	A
XY-44-415405	3,2
XY-44-415410	5,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-29	XY-44-415402	100.02	95.67	86.97
3-35-65	XY-44-415406	100.02	95.67	86.97
3-35-64	XY-44-415404	100.02	95.67	86.97
3-82-24	XY-44-415405	100.02	95.67	86.97
3-82-18	XY-44-415410	100.02	95.67	86.97

### Конус

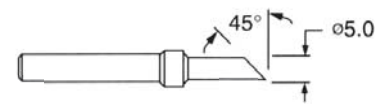


Производитель: Хутроник

	A
XY-44-415403	0,4
XY-44-415401	0,8

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-31	XY-44-415403	100.02	95.67	86.97
3-82-30	XY-44-415401	100.02	95.67	86.97

### Цилиндр со скосом



Производитель: Хутроник

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-22	XY-44-415411	100.02	95.67	86.97

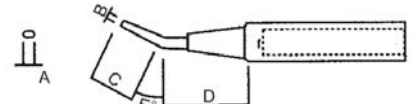
## Жала АКТАКОМ для станций АТР-110х, 3101, 5020

Размеры в таблицах указаны в мм.



### Жало изогнутое

актакком

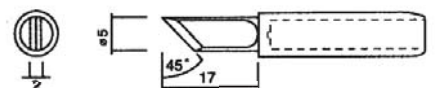


	A	B	C	D	E, °
АТР-8618	1,8	1,0	7,5	14,0	75
АТР-8635	3,5	1,2	7,5	19,0	25

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-37-40	АТР-8618	236.48	226.20	205.64
3-37-41	АТР-8635	236.48	226.20	205.64

### Жало ножевидное

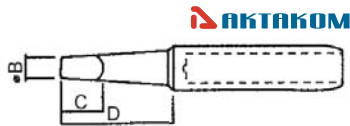
актакком



Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-37-42	АТР-8760	236.48	226.20	205.64

# Паяльное оборудование

## Клин

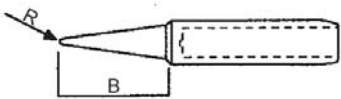


актакор

	A	B	C	D
АТР-8416	0,5	1,6	3,0	17,0
АТР-8424	0,5	2,4	5,0	17,0
АТР-8432	0,5	3,2	6,5	17,0
АТР-8408	0,6	0,8	-	17,0
АТР-8412	0,7	1,2	-	17,0
АТР-8512	0,7	1,2	-	25,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-37-36	АТР-8416	139.20	133.15	121.04
3-37-37	АТР-8424	139.20	133.15	121.04
3-37-38	АТР-8432	139.20	133.15	121.04
3-37-34	АТР-8408	139.20	133.15	121.04
3-37-35	АТР-8412	139.20	133.15	121.04
3-37-39	АТР-8512	139.20	133.15	121.04

## Конус

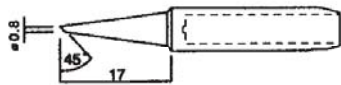


актакор

	R	B
АТР-8202	0,2	17,0
АТР-8302	0,2	25,0
АТР-8205	0,5	17,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-44-86	АТР-8202	135.76	129.86	118.05
3-37-33	АТР-8302	139.20	133.15	121.04
3-37-32	АТР-8205	139.20	133.15	121.04

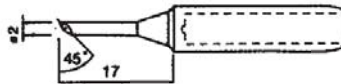
## Конус со скосом



актакор

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-37-28	АТР-8108	139.20	133.15	121.04

## Микроволна



актакор

Долговивущие

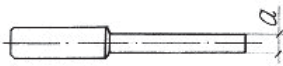
	A	B
АТР-8120	2,0	17,0
АТР-8130	3,0	17,0
АТР-8140	4,0	17,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-37-29	АТР-8120	139.20	133.15	121.04
3-37-30	АТР-8130	139.20	133.15	121.04
3-37-31	АТР-8140	139.20	133.15	121.04

## Жала для станций "Магистр"

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Жало-заготовка



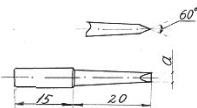
Производитель: НТЦ Магистр

Вы можете придать заготовке любую форму, в соответствии с Вашими требованиями

	Размер, d, мм	
Магистр М-20 D=1.5	1,5	
Магистр М-20 D=2.0	2,0	
Магистр М-20 D=3.0	3,0	
Магистр М-20 D=4.0	4,0	
Магистр М-20 D=5.0	5,0	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-93-31	Магистр М-20 D=1.5	25.78	24.65	22.41
6-93-32	Магистр М-20 D=2.0	25.78	24.65	22.41
6-93-33	Магистр М-20 D=3.0	25.78	24.65	22.41
6-93-34	Магистр М-20 D=4.0	25.78	24.65	22.41
6-93-35	Магистр М-20 D=5.0	25.78	24.65	22.41

## Клин

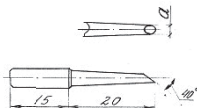


Производитель: НТЦ Магистр

	Размер, d, мм	
Магистр М20-DA-01	1,5	
Магистр М20-DA-02	2,5	
Магистр М20-DA-03	3,5	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
7-02-93	Магистр М20-DA-01	87.59	83.78	76.16
7-02-94	Магистр М20-DA-02	87.59	83.78	76.16
7-02-95	Магистр М20-DA-03	87.59	83.78	76.16

## Конус со скосом

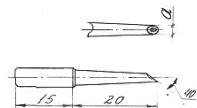


Производитель: НТЦ Магистр

	Размер, d, мм	
Магистр М20-DB-01	1,5	
Магистр М20-DB-02	2,5	
Магистр М20-DB-03	3,5	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
7-02-96	Магистр М20-DB-01	87.59	83.78	76.16
7-02-97	Магистр М20-DB-02	87.59	83.78	76.16
7-02-98	Магистр М20-DB-03	87.59	83.78	76.16

## Микроволна



Производитель: НТЦ Магистр

	Размер, d, мм	
Магистр М20-DC-02	2,5	
Магистр М20-DC-03	3,5	

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
7-02-99	Магистр М20-DC-02	109.48	104.72	95.20
7-03-00	Магистр М20-DC-03	109.48	104.72	95.20

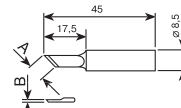
## Жала и насадки ERSA

Серия 832 и 842

Размеры в таблицах указаны в мм.



### Жало ножевидное

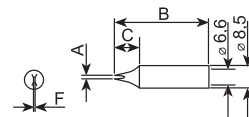


Производитель: Ersa GmbH

	A	B
832AD	7,0	1,5
832OD=8520D	7,5	2,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-74	832AD	625.85	597.40	568.95
4-14-96	832OD=8520D	649.88	620.34	590.80

## Клин



Производитель: Ersa GmbH

H-толщина клина

Тип:

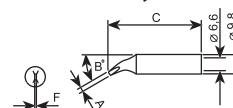
T-термосбалансированное

Y-удлиненное

	A	B	C	D	E	F	H	Тип
842YD	1,6	37,5	10	6,6	8,5	0,6	-	T
842CD	2,2	42,5	15	6,6	8,5	1,0	-	T
832CD	2,2	46	18,5	-	8,5	-	-	-
832KD	2,2	55	27,5	-	8,5	-	-	Y
842KD	2,2	55	28	6,6	8,5	1,0	-	TY
842ED	3,2	42,5	15	6,6	8,5	1,0	-	T
832ED	3,2	46	18,5	-	8,5	-	-	-

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-68	842YD	430.27	410.71	391.16
4-14-67	842CD	430.27	410.71	391.16
4-14-82	832CD	298.11	285.14	259.22
4-14-83	832KD	306.70	293.37	266.70
4-23-59	842KD	430.27	410.71	391.16
4-14-69	842ED	430.27	410.71	391.16
4-14-85	832ED	306.70	293.37	266.70

## Клин изогнутый



Производитель: Ersa GmbH

H-толщина клина

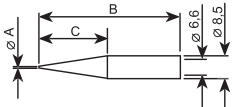
Тип: T-термосбалансированное

	A	B	C	D	E	F	H	Тип
842JD	2,2	30	40	6,6	8,5	1,0	-	T
832WD	2,5	-	50	-	9,8	-	1,0	-
832RD	5,0	-	50	-	9,8	-	1,4	-

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-15-50	842JD	469.39	448.05	426.72
4-14-77	832WD	508.50	485.39	462.28
4-14-89	832RD	508.50	485.39	462.28

# Жала и насадки Ersa Серия 832 и 842

## Конус



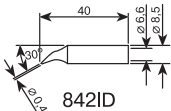
Производитель: Ersa GmbH

Тип: T-термосбалансированное;  
Y-удлиненное

	A	B	C	Тип
842UD	0,4	55	27	TY
842SD	0,8	55	27	TY
832SD	0,8	55	27,5	Y
842BD	1,0	42,5	15	T
832BD	1,0	46	18,5	-

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-71	842UD	430.27	410.71	391.16
4-14-73	842SD	430.27	410.71	391.16
4-14-84	832SD	306.70	293.37	266.70
4-14-70	842BD	420.59	401.47	382.35
4-14-88	832BD	306.70	293.37	266.70

## Конус изогнутый

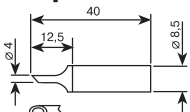


Производитель: Ersa GmbH

Долговечное термосбалансированное жало.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-72	842ID	470.91	449.51	428.10

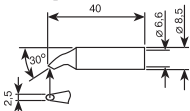
## Микроволна



Производитель: Ersa GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-92	832PW	570.00	544.09	518.18

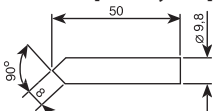
## Микроволна, жало изогнутое



Производитель: Ersa GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-94	832HD	821.43	784.09	746.75

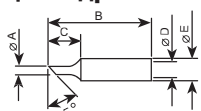
## Цилиндр с двусторонним скосом



Производитель: Ersa GmbH

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-79	832MD	547.62	522.73	497.84

## Цилиндр со скосом



Производитель: Ersa GmbH

	A	B	C	D	E	F
832FD	2,0	40	12,5	-	8,5	45
832TD	3,0	40	12,5	5,5	8,5	45
832ND	4,0	40	12,5	-	5,5	45
832GD	9,5	40	14,0	-	9,8	35
832LD	9,8	50	17,0	-	9,8	35

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-14-81	832FD	625.85	597.40	568.95
4-14-80	832TD	625.85	597.40	568.95
4-14-95	832ND	594.17	567.16	540.15
4-14-93	832GD	514.61	491.22	467.83
4-14-90	832LD	520.26	496.61	472.96

## Насадки Ersa для вакуумных термоотсосов CU100A. Серия 722

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Насадки термоотсосам X-Tool



Производитель: Ersa GmbH

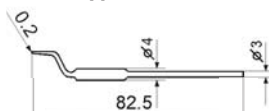
	D1	D2	Цена руб. за		
			1+	10+	20+
722EN0818	0,8	1,8			
722EN0823	0,8	2,3			
722EN1020	1,0	2,0			
722EN1023	1,0	2,3			
722EN1223	1,2	2,3			
722EN1529	1,5	2,9			
722EN1548	1,5	4,8			
722EN2332	2,3	3,2			
722EN2348	2,3	4,8			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-23-65	722EN0818	508.50	485.39	462.28
4-23-61	722EN0823	508.50	485.39	462.28
4-13-32	722EN1020	508.50	485.39	462.28
4-13-37	722EN1023	482.76	460.82	438.88
4-23-60	722EN1223	482.76	460.82	438.88
4-23-62	722EN1529	508.50	485.39	462.28
4-13-29	722EN1548	508.50	485.39	462.28
4-13-34	722EN2332	482.76	460.82	438.88
4-13-36	722EN2348	508.50	485.39	462.28

## Насадки Ersa для термопинцетов ChipTool. Серия 422

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Игловидные

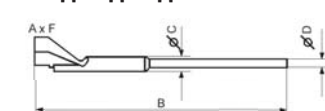


Производитель: Ersa GmbH

Насадки игловидные (пара) диаметром 0,2мм к термопинцету (chip, microMELF)

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-98-50	422SD /пара/	1071.91	1050.47

### Насадки для демонтажа PLCC

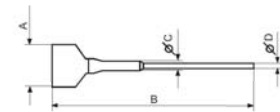


Производитель: Ersa GmbH

	AxF	B	C	D	Корпус
422QD5 /пара/	10,0x10,0	82,5	4,0	3,0	PLCC20
422QD1 /пара/	12,5x12,5	82,5	4,0	3,0	PLCC28
422QD6 /пара/	15,0x15,0	82,5	4,0	3,0	-
422RD2 /пара/	15x12,5	82,5	4,0	3,0	PLCC32
422QD3 /пара/	17,5x17,5	82,5	4,0	3,0	PLCC44
422QD4 /пара/	20,0x20,0	82,5	4,0	3,0	PLCC52
422RD1 /пара/	22,5x16,5	82,5	4,0	3,0	QFP100
422QD2 /пара/	25,0x25,5	82,5	4,0	3,0	PLCC68
422QD7 /пара/	30,0x30,0	82,5	4,0	3,0	PLCC84

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-86-12	422QD5 /пара/	1920.22	1881.82
4-83-59	422QD1 /пара/	1848.12	1811.16
4-13-69	422QD6 /пара/	1985.83	1946.11
4-13-71	422RD2 /пара/	2098.02	2056.06
4-68-56	422QD3 /пара/	1552.42	1521.37
4-68-57	422QD4 /пара/	2026.90	1986.36
4-13-73	422RD1 /пара/	2133.58	2090.91
4-68-55	422QD2 /пара/	1995.97	1956.05
4-13-04	422QD7 /пара/	2060.75	2019.54

## Насадки для демонтажа SOIC

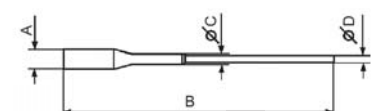


Производитель: Ersa GmbH

	A	B	C	D	Корпус
422FD4 /пара/	12,5	82,5	4,0	3,0	SOIC20
422FD2 /пара/	15,0	82,5	4,0	3,0	SOIC24
422FD5 /пара/	17,5	82,5	4,0	3,0	SOIC28
422FD6 /пара/	20,0	82,5	4,0	3,0	SOIC32
422FD7 /пара/	25,0	82,5	4,0	3,0	SOIC40
422FD8 /пара/	27,5	82,5	4,0	3,0	-
422FD9 /пара/	40,0	82,5	4,0	3,0	-
422FD3 /пара/	7,5	82,5	4,0	3,0	SOIC12, SOIT23

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-98-46	422FD1 /пара/	1219.76	1195.36
4-83-62	422FD4 /пара/	1219.76	1195.36
4-68-54	422FD2 /пара/	1330.64	1304.03
4-98-48	422FD5 /пара/	1441.53	1412.70
5-01-36	422FD6 /пара/	1478.50	1448.93
4-13-70	422FD7 /пара/	1515.46	1485.15
4-13-68	422FD8 /пара/	1635.74	1603.03
4-13-67	422FD9 /пара/	1811.16	1774.94
4-13-72	422FD3 /пара/	1145.83	1122.92

## Плоские

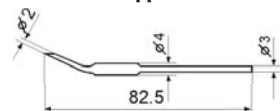


Производитель: Ersa GmbH

	A	B	C	D	Корпус
422ED /пара/	6,0	82,5	4,0	3,0	SOIC8

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-98-47	422FD10 /пара/	1034.95	1014.25
4-81-42	422ED /пара/	1066.79	1045.45

## Эллипсоидные



Производитель: Ersa GmbH

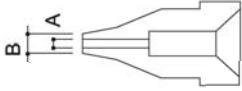
Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
4-98-49	422MD /пара/	924.06	905.58

# Паяльное оборудование

## Насадки НАККО для демонтажных пистолетов 808, 809, 815, 816

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Сменные насадки для НАККО 808, 809

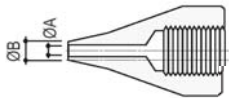


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
НАККО А1002	0,8	1,8		
НАККО А1004	0,8	2,3		
НАККО А1003	1,0	2,0		
НАККО А1005	1,0	2,5		
НАККО А1006	1,3	3,0		
НАККО А1007	1,6	3,0		

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-94-56	НАККО А1002	598.42	571.21	544.01
6-94-58	НАККО А1004	598.42	571.21	544.01
6-94-57	НАККО А1003	598.42	571.21	544.01
6-94-59	НАККО А1005	598.42	571.21	544.01
6-94-60	НАККО А1006	598.42	571.21	544.01
6-94-61	НАККО А1007	598.42	571.21	544.01

### Сменные насадки для НАККО 815/ 816



Производитель: Hakko Corp.

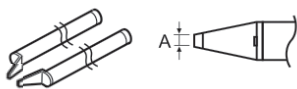
Артикул	Наименование	1+	10+	20+
НАККО А1496	0,8	1,8		
НАККО А1497	0,8	2,2		
НАККО А1498	0,8	2,3		
НАККО А1499	1,0	2,0		
НАККО А1500	1,0	2,5		
НАККО А1501	1,3	3,0		
НАККО А1502	1,6	3,0		
НАККО А1503	2,0	3,6		

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-95-58	НАККО А1496	598.42	571.21	544.01
6-95-59	НАККО А1497	598.42	571.21	544.01
6-95-60	НАККО А1498	598.42	571.21	544.01
6-95-61	НАККО А1499	598.42	571.21	544.01
6-95-62	НАККО А1500	598.42	571.21	544.01
6-95-63	НАККО А1501	598.42	571.21	544.01
6-95-64	НАККО А1502	598.42	571.21	544.01
6-95-65	НАККО А1503	598.42	571.21	544.01

## Насадки НАККО для термопинцетов 950

Размеры в таблицах указаны в мм.

### НАККО А1378/ 1379

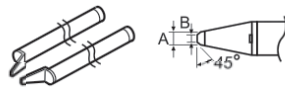


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
НАККО А1379	1,0			
НАККО А1378	2,0			

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-95-36	НАККО А1379	2067.25	2025.91
6-95-35	НАККО А1378	2067.25	2025.91

### НАККО А1388

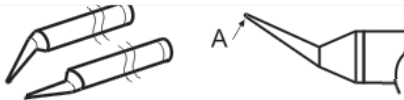


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
НАККО А1388	1,0	0,5		

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-95-44	НАККО А1388	2067.25	2025.91

### НАККО А1389

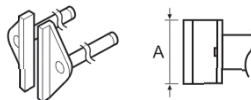


Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
НАККО А1389	0,25			

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-95-45	НАККО А1389	2067.25	2025.91

### Наконечники SOP



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-95-38	НАККО А1381	2067.25	2025.91
6-95-39	НАККО А1382	2067.25	2025.91
6-95-48	НАККО А1392	2067.25	2025.91
6-95-40	НАККО А1383	2067.25	2025.91
6-95-41	НАККО А1384	2067.25	2025.91
6-95-42	НАККО А1385	2067.25	2025.91
6-95-46	НАККО А1390	2067.25	2025.91
6-95-47	НАККО А1391	2067.25	2025.91
6-95-37	НАККО А1380	2067.25	2025.91

## Насадки НАККО для термопинцетов FM-2022. Серия Т8

Размеры в таблицах указаны в мм.

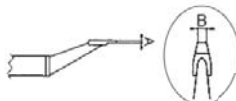
### НАККО Т8 1001



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-82-92	НАККО Т8-1001	2230.46	2185.85

### НАККО Т8 1002-1004



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
НАККО Т8-1002	0,7	0,5		
НАККО Т8-1003	0,7	1,0		
НАККО Т8-1004	0,7	2,0		

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-82-93	НАККО Т8-1002	2230.46	2185.85
18-82-94	НАККО Т8-1003	2230.46	2185.85
18-82-95	НАККО Т8-1004	2230.46	2185.85

### НАККО Т8 1005-1012



Производитель: Hakko Corp.

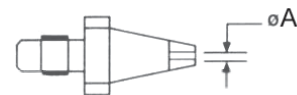
Артикул	Наименование	1+	10+	20+
НАККО Т8-1007	0,7	10,0		
НАККО Т8-1008	0,7	13,0		
НАККО Т8-1009	0,7	16,0		
НАККО Т8-1012	0,7	18,0		
НАККО Т8-1010	0,7	20,0		
НАККО Т7-1010	0,7	20,0		
НАККО Т8-1011	0,7	25,0		
НАККО Т8-1005	0,7	6,0		
НАККО Т8-1006	0,7	8,0		

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
18-82-98	НАККО Т8-1007	2230.46	2185.85
18-82-99	НАККО Т8-1008	2230.46	2185.85
18-83-00	НАККО Т8-1009	2230.46	2185.85
18-83-04	НАККО Т8-1012	2230.46	2185.85
18-83-01	НАККО Т8-1010	2230.46	2185.85
18-83-37	НАККО Т7-1010	2828.87	2772.30
18-83-02	НАККО Т8-1011	2230.46	2185.85
18-82-96	НАККО Т8-1005	2230.46	2185.85
18-82-97	НАККО Т8-1006	2230.46	2185.85

## Насадки XYTRONIC для демонтажного инструмента XY-2008

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Жала демонтажные



Производитель: Xytronic

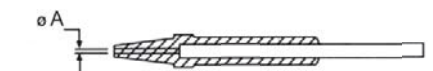
Артикул	Наименование	1+	10+	20+
XY-44-414308	0,8			
XY-44-414310	1,0			
XY-44-414312	1,2			

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-27	XY-44-414308	206.93	197.93	179.94
3-82-33	XY-44-414310	206.93	197.93	179.94
3-82-32	XY-44-414312	206.93	197.93	179.94

## Насадки XYTRONIC для станций XY-968 (DIA-60)

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Конус



Производитель: Xytronic

Артикул	Наименование	1+	10+	20+
XY-44-915410	1,0			

# Насадки АКТАКОМ для вакуумных паяльников АТР

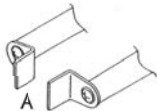
	A
XY-44-915412	1,2
XY-44-915415	1,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-98	XY-44-915410	218.42	208.93	189.93
3-83-00	XY-44-915412	218.42	208.93	189.93
3-82-99	XY-44-915415	218.42	208.93	189.93

## Насадки ХУТРОНИК для термопинцетов TWZ

Размеры в таблицах указаны в мм.

### Насадка для СНІР компонентов



Производитель: Хутроник

	A
XY-46-060102	2,0
XY-46-060103	3,0
XY-46-060105	5,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-60	XY-46-060102	229.92	219.92	199.93
3-82-61	XY-46-060103	229.92	219.92	199.93
3-35-41	XY-46-060105	298.90	285.90	259.91

### Насадка для SOIC, SIMM компонентов



Производитель: Хутроник

	A
XY-46-060110	10,0
XY-46-060115	15,0
XY-46-060120	20,0
XY-46-060130	30,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-82-62	XY-46-060110	298.90	285.90	259.91
3-35-42	XY-46-060115	298.90	285.90	259.91
3-82-63	XY-46-060120	298.90	285.90	259.91
3-35-43	XY-46-060130	298.90	285.90	259.91

## Насадки АКТАКОМ для вакуумных паяльников АТР-2101, АТР-3101

Размеры в таблицах указаны в мм.



### Насадки для демонтажного паяльника



Используются в АТР-2101 и 3101

	Диаметр D, мм
АТР-8810	1,0
АТР-8812	1,2
АТР-8815	1,5

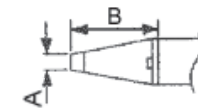
Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
3-37-43	АТР-8810	332.72	317.60	302.47
3-37-44	АТР-8812	332.72	317.60	302.47
3-37-45	АТР-8815	332.72	317.60	302.47

## Насадки АКТАКОМ для термопинцета АТР-1209

Размеры в таблицах указаны в мм.



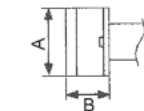
### СНІР



	A	B
АТР-8379	1,0	13,0
АТР-8378	2,0	13,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
15-98-44	АТР-8379	227.72	217.82	198.02
15-98-43	АТР-8378	227.72	217.82	198.02

### SOР



	A	B
АТР-8381	10,0	8,0
АТР-8382	13,0	8,0
АТР-8383	18,0	8,0
АТР-8384	20,0	8,0
АТР-8380	8,0	8,0

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
15-98-47	АТР-8381	227.72	217.82	198.02
15-98-48	АТР-8382	229.91	219.92	199.93
15-98-49	АТР-8383	229.91	219.92	199.93
15-98-50	АТР-8384	229.91	219.92	199.93
15-98-45	АТР-8380	229.91	219.92	199.93

## Насадки для термовоздушных станций

Внимание! Из-за различия в крепеже насадок рекомендуется использовать насадки того же производителя, что и паяльно-демонтажный инструмент.

Размеры в таблицах указаны в мм.

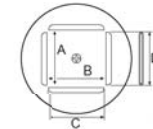
### Двойное сопло



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	10+
6-95-14	НАККО А1190	3563.29	3492.03

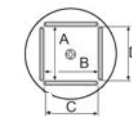
## Для корпусов PLCC



	A	B	C	D	Корпус
АТР-8939	9,0	14,0	6,9	6,9	PLCC 12,5 x 7,3
НАККО А1139	9,0	14,0	6,9	6,9	PLCC 12,5 x 7,3
НАККО А1188В	11,0	11,0	10,0	10,0	PLCC 9 x 9
XY-А1140	13,0	13,0	10,0	10,0	PLCC 11,5 x 11,5
АТР-8940	13,0	13,0	10,0	10,0	PLCC 11,5 x 11,5
НАККО А1140В	13,0	13,0	10,0	10,0	PLCC 11,5 x 11,5
XY-А1141	15,0	13,0	10,0	15,0	PLCC 11,5 x 14
АТР-8941	15,0	13,0	10,0	15,0	PLCC 11,5 x 14
НАККО А1141	15,0	13,0	10,0	15,0	PLCC 11,5 x 14
XY-А1135	18,5	18,5	15,0	15,0	PLCC 17,5 x 17,5
АТР-8935	18,5	18,5	15,0	15,0	PLCC 17,5 x 17,5
НАККО А1135В	18,5	18,5	15,0	15,0	PLCC 17,5 x 17,5
АТР-8936	21,0	21,0	19,0	19,0	PLCC 20 x 20
XY-А1136	21,0	21,0	19,0	19,0	PLCC 20 x 20
НАККО А1136	21,0	21,0	19,0	19,0	PLCC 20 x 20
АТР-8937	26,0	26,0	24,0	24,0	PLCC 25 x 25
XY-А1137	26,0	26,0	24,0	24,0	PLCC 25 x 25
НАККО А1137	26,0	26,0	24,0	24,0	PLCC 25 x 25
АТР-8938	31,0	31,0	29,0	29,0	PLCC 30 x 30
XY-А1138	31,0	31,0	29,0	29,0	PLCC 30 x 30
НАККО А1138	31,0	31,0	29,0	29,0	PLCC 30 x 30
НАККО А1189В	36,5	36,5	33,5	33,5	PLCC 34 x 34

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
3-55-09	АТР-8939	1996.80	1956.87
6-94-90	НАККО А1139	5155.08	5051.98
6-95-12	НАККО А1188В	2937.68	2878.92
3-35-47	XY-А1140	2174.26	2130.77
3-51-64	АТР-8940	1996.80	1956.87
6-94-91	НАККО А1140В	2937.68	2878.92
3-35-48	XY-А1141	2174.26	2130.77
3-51-65	АТР-8941	1996.80	1956.87
6-94-92	НАККО А1141	3025.81	2965.29
3-35-46	XY-А1135	2174.26	2130.77
3-44-97	АТР-8935	1331.20	1304.58
6-94-86	НАККО А1135В	2937.68	2878.92
3-55-08	АТР-8936	1996.80	1956.87
3-82-77	XY-А1136	2174.26	2130.77
6-94-87	НАККО А1136	3025.81	2965.29
3-51-62	АТР-8937	1996.80	1956.87
3-83-01	XY-А1137	2174.26	2130.77
6-94-88	НАККО А1137	3025.81	2965.29
3-51-63	АТР-8938	1996.80	1956.87
3-82-72	XY-А1138	2174.26	2130.77
6-94-89	НАККО А1138	3025.81	2965.29
6-95-13	НАККО А1189В	6936.18	6797.45

## Для корпусов QFP



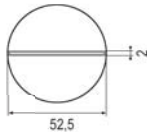
	A	B	C	D	Корпус
АТР-8925	10,2	10,2	10,0	10,0	QFP 10 x 10
XY-А1125	10,2	10,2	10,0	10,0	QFP 10 x 10
НАККО А1125	10,2	10,2	10,0	10,0	QFP 10 x 10
НАККО А1262	12,2	12,2	12,0	12,0	QFP 12 x 12
АТР-8926	15,2	15,2	15,0	15,0	QFP 14 x 14
XY-А1126	15,2	15,2	15,0	15,0	QFP 14 x 14
НАККО А1126В	15,2	15,2	15,0	15,0	QFP 14 x 14
XY-А1128	15,2	21,2	21,0	15,0	QFP 14 x 20
АТР-8928	15,2	21,2	21,0	15,0	QFP 14 x 20
НАККО А1128	15,2	21,2	21,0	15,0	QFP 14 x 20
НАККО А1180В	18,2	18,2	13,6	13,6	ВQFP 17 x 17
НАККО А1181В	19,2	19,2	16,0	16,0	ВQFP 19 x 19
АТР-8927	19,2	19,2	19,0	19,0	QFP 17,5 x 17,5
XY-А1127	19,2	19,2	19,0	19,0	QFP 17,5 x 17,5
НАККО А1127	19,2	19,2	19,0	19,0	QFP 17,5 x 17,5
XY-А1261	20,2	20,2	21,0	21,0	QFP 20 x 20
XY-А1182	24,2	24,2	21,0	21,0	ВQFP 24 x 24
НАККО А1182В	24,2	24,2	21,0	21,0	ВQFP 24 x 24
XY-А1263	27,7	39,7	39,0	29,0	QFP 28 x 40
НАККО А1263	27,7	39,7	39,0	29,0	QFP 28 x 40
АТР-8929	29,7	29,7	29,0	29,0	QFP 28 x 28
XY-А1129	29,7	29,7	29,0	29,0	QFP 28 x 28
НАККО А1129	29,7	29,7	29,0	29,0	QFP 28 x 28
XY-А1265	32,2	32,2	31,0	31,0	QFP 32 x 32
НАККО А1265	32,2	32,2	31,0	31,0	QFP 32 x 32
НАККО А1203В	35,2	35,2	30,6	30,6	QFP 35 x 35

# Паяльное оборудование

	A	B	C	D	Корпус
XY-A1264	40,2	40,2	39,0	39,0	QFP 40 x 40
НАККО A1264	40,2	40,2	39,0	39,0	QFP 40 x 40
НАККО A1215B	42,5	42,5	40,0	40,0	QFP 42,5 x 42,5

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
3-44-88	АТР-8925	1331.20	1304.58
3-82-73	XY-A1125	1159.60	1136.41
6-94-76	НАККО A1125	2633.57	2580.90
6-95-27	НАККО A1262	2633.57	2580.90
3-44-89	АТР-8926	1210.16	1185.96
3-82-83	XY-A1126	1159.60	1136.41
6-94-77	НАККО A1126B	2556.87	2505.73
3-82-64	XY-A1128	1739.41	1704.62
4-05-67	АТР-8928	1331.20	1304.58
6-94-79	НАККО A1128	2633.57	2580.90
6-95-04	НАККО A1180B	5712.15	5597.90
6-95-05	НАККО A1181B	5004.93	4904.83
3-44-90	АТР-8927	1210.16	1185.96
3-82-78	XY-A1127	1739.41	1704.62
6-94-78	НАККО A1127	2633.57	2580.90
3-82-81	XY-A1261	1855.37	1818.26
3-82-67	XY-A1182	2174.26	2130.77
6-95-06	НАККО A1182B	2556.87	2505.73
3-82-80	XY-A1263	2609.11	2556.93
6-95-28	НАККО A1263	5155.08	5051.98
3-44-91	АТР-8929	1331.20	1304.58
3-82-68	XY-A1129	2174.26	2130.77
6-94-80	НАККО A1129	2633.57	2580.90
3-82-82	XY-A1265	2609.11	2556.93
6-95-30	НАККО A1265	2633.57	2580.90
6-95-18	НАККО A1203B	5956.95	5837.81
3-82-66	XY-A1264	2609.11	2556.93
6-95-29	НАККО A1264	5155.08	5051.98
6-95-20	НАККО A1215B	5956.95	5837.81

## Для корпусов SIP



Производитель: Hakko Corp.

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-95-17	НАККО A1192	5956.95

## Для корпусов SOJ

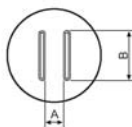


Производитель: Hakko Corp.

	C	D	Корпус
НАККО A1183	10	19	SOJ 18 x 8
НАККО A1214B	12	25,9	SOJ 10 x 26

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-95-07	НАККО A1183	5004.93
6-95-19	НАККО A1214B	2937.68

## Для корпусов SOP

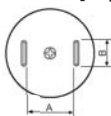


	A	B	Корпус
АТР-8931	4,8	10,0	SOP 4,4 x 10
XY-A1131	4,8	10,0	SOP 4,4 x 10
НАККО A1131	4,8	10,0	SOP 4,4 x 10
АТР-8932	5,7	15,0	SOP 5,6 x 13
XY-A1132	5,7	15,0	SOP 5,6 x 13
АТР-8933	7,2	16,0	SOP 7,5 x 15
XY-A1133	7,2	16,0	SOP 7,5 x 15
АТР-8934	7,2	19,0	SOP 7,5 x 18
XY-A1258	8,2	11,7	SOP 7,6 x 12,7
XY-A1260	8,7	19,0	SOP 8,6 x 18
НАККО A1260	8,7	19,0	SOP 8,6 x 18
XY-A1187	10,0	18,5	TSOP 18,5 x 10

	A	B	Корпус
НАККО A1257	11,7	21,0	SOP 11 x 21
XY-A1257	11,7	21,0	SOP 11 x 21
XY-A1259	13,5	29,0	SOP 13 x 28
НАККО A1259	13,5	29,0	SOP 13 x 28

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
3-44-93	АТР-8931	1331.20	1304.58
3-82-75	XY-A1131	1478.49	1448.92
6-94-82	НАККО A1131	2556.87	2505.73
3-44-94	АТР-8932	1298.02	1272.06
3-82-76	XY-A1132	1478.49	1448.92
3-44-95	АТР-8933	1331.20	1304.58
3-82-79	XY-A1133	1478.49	1448.92
3-44-96	АТР-8934	1331.20	1304.58
14-69-90	XY-A1258	1594.46	1562.57
3-82-65	XY-A1260	1594.46	1562.57
6-95-25	НАККО A1260	3670.19	3596.79
14-69-88	XY-A1187	2029.31	1988.72
6-95-22	НАККО A1257	2633.57	2580.90
14-69-89	XY-A1257	1594.46	1562.57
3-82-71	XY-A1259	1594.46	1562.57
6-95-24	НАККО A1259	2633.57	2580.90

## Для корпусов TSOL

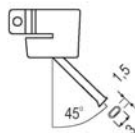


Производитель: Hakko Corp.

	A	B	Корпус
НАККО A1185B	11,9	10,0	TSOL 13 x 10
НАККО A1186B	18,2	11,7	TSOL 18 x 10
НАККО A1187	18,5	10,0	TSOL 18,5 x 8

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-95-09	НАККО A1185B	5712.15
6-95-10	НАККО A1186B	5712.15
6-95-11	НАККО A1187	3670.19

## Одинокое наклонное сопло



Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	20+	30+
3-44-98	АТР-8942	907.69	889.53	
6-94-93	НАККО A1142	3073.68	3012.21	
3-82-70	XY-A1142	478.34	456.59	434.85

## Одинокое сопло



	A
АТР-8924	2,5
XY-A1124	2,5
НАККО A1124	2,5
АТР-8930	4,4
XY-A1130	4,4
НАККО A1130	4,4

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	20+	30+
3-44-87	АТР-8924	907.69	889.53	
3-82-69	XY-A1124	478.34	456.59	434.85
6-94-75	НАККО A1124	1196.83	1172.89	
3-44-92	АТР-8930	907.69	889.53	
3-82-74	XY-A1130	478.34	456.59	434.85
6-94-81	НАККО A1130	1196.83	1172.89	

# Аксессуары (подставки, держатели, термометры...)

## Держатель плат и нагревателя

АТР-9701



Комплект держателя плат и нагревателя:

Штатив для монтажа-демонтажа имеет компактные размеры и устойчивую конструкцию. Удобно использовать со станциями с горячим воздухом и подогревателями плат

Артикул	Наименование	Цена руб.
15-53-66	АТР-9701	5385.19

## Держатель плат и нагревателя

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

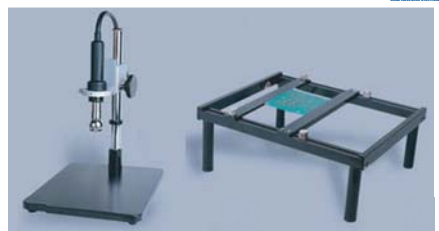
С 1390С - Держатель плат

С 1392В - Штатив термовоздушных станций Hakko

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-95-96	НАККО C1390С	1604.84	1572.74
6-95-98	НАККО C1392В	16701.23	16367.21

## Держатель плат и нагревателя

LUKEY-300



Производитель: Hua Hui Electronic Factory

Держатель фена с плавной настройкой и столик для фиксации платы. Незаменим в работе с термовоздушными станциями.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
20-06-38	LUKEY-300	3339.16	3123.73	2719.80

## Держатель припоя АДК 1.0

ABEPOH



Производитель: Аверон Мед

Держатель катушки припоя на устойчивом основании с вращающейся направляющей пластиковой головкой для подачи проволоочного припоя

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
7-02-91	АДК 1.0	600.96	573.64	546.33

## Очиститель наконечников НАККО FT-700

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Очиститель наконечников  
Очищает от окислов без повреждения поверхности наконечника паяльника.

Мощность 4,5 Вт/3Вт (100В)  
Габаритные размеры 70x54x101 мм  
Вес 650 г

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-85	НАККО FT-700	8649.82

## Очиститель со стружкой НАККО 599

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Картридж очистителя головок со стружкой.  
Габаритные размеры 82 x 23 мм. Вес 60г.  
НЕ НУЖДАЕТСЯ В ВОДЕ.

Не уменьшает температуру наконечника, как обычные губки.

Очищает лучше, чем обычные губки.

НАККО 599-029- запасной картридж со стружкой.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
6-93-66	НАККО 599	329.13	314.17	299.21
6-93-67	НАККО 599-029	93.84	89.76	81.60

## Паяльные пистолеты НАККО 951/ 952

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Паяльный пистолет, возможно использование со станциями НАККО 936/937/928/701/702. Легкое позиционирование при подаче припоя. Компактный дизайн и небольшой вес

Вес ( без кабеля) 177/187 г.

Станция не входит в комплект.

Мощность 50 Вт

Примечание	
НАККО 952	Пистолет. Насадки 900L
НАККО 951	Пистолет. Насадки 900M
НАККО A1321	Нагревательный элемент

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-94-46	НАККО 952	5127.06
6-94-45	НАККО 951	4896.13
6-95-33	НАККО A1321	807.86

## Термометр НАККО 191

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Калибровочный универсальный термометр для измерения рабочей температуры наконечника паяльника.

Быстрое и точное измерение температуры наконечника (паяльной головки) с помощью термопары хромель-алюмель (СА) /Е0.2 мм.

Большой цифровой дисплей, обеспечивающий удобство считывания показаний температуры.

Термопара с покрытием из специального сплава (оформлена заявка на патент), противостоящим коррозии и окислению.

Быстрая и легкая замена термопары.

Разрешающая способность 1 °С

Диапазон измерения 0-600 °С

Датчик Термопара К (СА - хромель-алюмель)

Точность ± 5 °С

НАККО 191-211- Датчики-термопары 10 шт.

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-48	НАККО 191	6174.56
6-93-49	НАККО 191-211	688.18

## Устройство подачи припоя НАККО 375

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Устройство подачи припоя.

-обеспечивает уменьшение забрызгивания флюсом и каплями припоя во время пайки за счет V образного надреза в припое

-компактный дизайн сохраняет рабочее пространство

-может быть установлено вместе с подставкой для катушек припоя

В1649 Ножной переключатель

В2763 Ручной переключатель

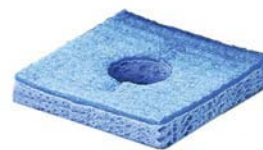
Габаритные размеры: 76 x 96 x 50 мм

Вес: 590 г

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
6-95-80	НАККО В1649	2665.67	2612.36
6-95-86	НАККО В2763	1033.63	1012.95
18-81-48	НАККО 375	9629.05	9436.47

## Чистящая губка ERSА 003В

ERSA



Производитель: ERSА GmbH

Вискозная губка 55x55 мм с центральным отверстием и прорезью для быстрой, аккуратной и неповреждающей очистки паяльных жал и демонтажных насадок. Укладывается в подставки для паяльных инструментов, не требуя дополнительного места на столе. Перед использованием губку необходимо слегка увлажнить.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-15-21	003В	102.23	97.79	88.90

## Манипуляторы-укладчики

### Автономный манипулятор НАККО 394

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Ручной вакуумный захват для работы с SMT компонентами. Встроенная помпа работает от двух элементов ААА.

Размеры 130 x 22 x 29мм, вес 43г.

Комплектация:

изогнутая насадка 1,1 мм

силиконовая присоска 5 и 10 мм

Есть возможность дополнительной комплектации насадками разных типов.

Одной замены элементов хватает примерно на 3000 захватов или 15 часов работы.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	10+
6-96-64	НАККО 394	3726.50	3651.97

### Вакуумный манипулятор НАККО 392

НАККО



Производитель: Hakko Corp.

Вакуумный захват.

Встроенный диафрагменный насос.

Вес поднимаемых объектов до 120 г.

Антистатическое исполнение.

Потребляемая мощность 5 Вт.

Максимальное давление 280 мм рт. ст.

Принадлежности: 2 изогнутых насадки (внутренний диаметр 0,4 мм и 0,1 мм) 2 силиконовые присоски (внешний диаметр 3 и 7 мм).

Габаритные размеры, мм:

станция 132 x 83 x 170

ручка 123 x 10

воздушный шланг 1100 x 6

Вес: станция 1,65кг; ручка 25г

# Паяльное оборудование

Описание	
НАККО 392	Вакуумный захват
НАККО А1164	Насадка 0,4 мм
НАККО А1165	Насадка 1,1 мм
НАККО А1166	Присос 3 мм
НАККО А 1312	Присос 5 мм
НАККО А1167	Присос 7 мм

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-93-51	НАККО 392	9792.25
6-94-99	НАККО А1164	187.68
6-95-00	НАККО А1165	187.68
6-95-01	НАККО А1166	218.97
18-81-89	НАККО А 1312	93.84
6-95-02	НАККО А1167	218.97

## Вакуумный манипулятор VAMPIRE



Производитель: Elme

Антистатический вакуумный манипулятор "вампиры" используется для укладки и демонтажа SMD-компонентов; укомплектован изогнутой (45°) иглой, антистатическими силиконовыми присосками трех диаметров (4 мм, 6 мм, 9 мм) и ампулой для увлажнения резинового поршня при работе на очень сухом воздухе.

Описание	
VAMPIRE	Манипулятор VAMPIRE
UV940	изогнутая игла с присоской 1,5 мм
UV300	комплект присосок: 4, 6 и 9 мм
UV840	прямая игла с присоской 1,5 мм

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	20+	30+
4-23-57	VAMPIRE	1319.98	1293.58	
4-88-31	UV940	353.18	337.13	321.07
4-88-30	UV300	353.18	337.13	321.07
4-98-14	UV840	334.22	319.03	303.84

## Вакуумный манипулятор АПВ 1.0



Производитель: Аверон Мед

Автономный малошумящий (10 дБ) вакуумный манипулятор со встроенной электрической помпой (220 В) для укладки компонентов SMT с легкой металлической рукояткой, с двумя иглами 0,84 и с двумя иглами 0,5 мм и комплектом присосок (3 мм, 6 мм, 9 мм)

АКСП 1.0 - дополнительный комплект присосок.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
7-02-87	АПВ 1.0	3277.96	3212.40	
7-02-88	АКСП 1.0	196.72	188.17	171.06

## Видеоустановщик ERSA PL550A



Производитель: ERSA GmbH

Антистатический настольный агрегат для прецизионной (не хуже 10мкм) ручной установки микросхем с ультрамалым

шагом fine pitch и всех видов BGA размером до 40 x 40 мм, конструктивно совместимый со станциями ERSA IR550A plus. Двухцветная подсветка, цветная CCD-видеокамера (72x) с бестеновой кольцевой подсветкой (управляется от клавиатуры); прецизионный держатель плат с плавным перемещением. Подвижная вторая видеокамера RPC используется для визуального контроля процесса оплавления в реальном времени со станциями IR550A plus. Дополнительно необходим монитор (автономный с видеовходом PAL или в составе компьютера с фреймграббером)

Артикул	Наименование	Цена руб.
4-99-79	PL 550A	709106.57

## Ленточный питатель АПЛ 1.0 (8 мм)

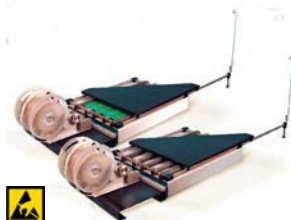


Производитель: Аверон Мед

Быстросъемный металлический конструктив с направляющим роликом и держателем для 7-дюймовой бобины. Значительное улучшение эргономики и качества работ обеспечивается за счет совмещения функций: удержание бобины; удаление защитной ленты; подача элементов для захвата пинцетом.

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	20+
7-02-92	АКП 1.0	910.54	892.33
7-02-86	АПЛ 1.0	1274.76	1249.27

## Столик для монтажа АСП 1.0



Производитель: Аверон Мед

Металлический столик для двустороннего SMT монтажа плат размером до 410 x 310 мм, со скользящим локтевым упором, подвесным держателем проводов и креплением для ленточных питателей АПЛ-1 (до 17 штук одновременно). Макс. высота элементов на нижней стороне платы - 10 мм, на верхней стороне платы (не препятствующая скольжению локтевого упора над платой) - 10 мм. Возможно совмещение с креплением для ленточных питателей АПЛ-1.0 (до 17 штук одновременно)

Артикул	Наименование	Цена руб.
7-02-85	АСП 1.0	8012.78

## Паяльные печи

### АПИК 1.0 [ТРОПИК]



Производитель: Аверон Мед

Конвекционно-инфракрасная настольная камерная печь для малосерийных и опытных производств. До 100 программируемых термoprofiles с возможностью регистрации в компьютере или при автономной работе с вынесенного пульта. Размер рабочей зоны до 310x350 мм, высота компонентов до 40 мм, высокая равномерность нагрева. Питание однофазное 220 В, мощность 2,7 кВт, габаритные размеры 420 x 370 x 300 мм

Артикул	Наименование	Цена руб.
7-02-83	АПИК 1.[ТРОПИК]	83770.00

## Минитигели и ванны

### Паяльные ванны

#### НАККО FX-301



Производитель: Hakko Corp.

Паяльная ванна

Точный температурный контроль при помощи цифрового дисплея.

Легкая замена паяльной ванны.

Свободный выбор программы нагрева.

-быстрый нагрев до оптимальной температуры

-выбор одной из четырех программ нагрева:

Олово-Свинец

Олово-Серебро-Медь

Олово-Медь

Олово

Ванны размером 50 x 50 x 42 или 75 x 75 x 55

Характеристики:

Мощность 200 Вт

Вес 1,7 кг

Габаритные размеры 143 x 100 x 220 мм

Артикул	Наименование	Цена руб.
18-78-86	НАККО FX-301	17517.25

### Паяльные ванны ERSA

#### серии Т



Производитель: ERSA GmbH

Паяльные ванны различной мощности, температура фиксированная или изменяемая при подключении внешнего регулятора мощности СРМ-550, или изменяемая/стабилизируемая при подключении внешнего терморегулятора RD45000 с термосенсором F008

	Вместимость	Max T, °C	Разм., мм
T02	125г	600	D25x47
T10	185г	340	60x30x25
T04	1,9 кг	410	52x52x84
T03	1 кг	430	100x30x55
T05	2,8 кг	440	86x68x90
T06	4,8 кг	560	120x80x60
T07	6,4 кг	600	90x90x100

Артикул	Наименование	Цена руб.
5-00-12	T02	11023.50
5-00-17	T10	3911.56
5-00-14	T04	17602.04
5-00-13	T03	13157.08
5-00-15	T05	13512.68

# Ручные и автоматические дозаторы

Артикул	Наименование	Цена руб.
17-25-19	T06	24536.18
5-00-16	T07	26669.76

## Паяльные ванны НАККО 96



Производитель: Hakko Corp.

Большая вместимость паяльной ванны обеспечивает работу с изделиями массой до 1.2 кг. Температура поддерживается на высоком уровне в течение всего процесса пайки. Улучшенное управление температурой увеличивает эффективность пайки. Паяльная ванна из высококачественной стали и другие сверхпрочные компоненты устройства очень долговечны; а оправа ванны обеспечивает высокую безопасность и увеличивает эффективность работы. Сборщик отходов пайки, расположенный вокруг оправы ванны обеспечивает чистую область работы.

	Max T, °C	Разм., мм	Вместимость
НАККО 96-1	350	70x70x64	1200г
НАККО 96	500	50x50x54	850г

Артикул	Наименование	Цена руб.
6-94-48	НАККО 96-1	10744.28
6-94-47	НАККО 96	9384.24

## Регулятор температуры

### RA4500D



Производитель: Ersa GmbH

Микропроцессорный терморегулятор RA4500D для паяльных ванн мощностью до 3 кВт; стабильность температуры в диапазоне 50°C...600°C; отдельно комплектуется термосенсором F008 для работы в агрессивной среде расплавленного олова.

Термосенсор F008 долговечный в титановой кожухе, подключаемый через разъем к цифровому терморегулятору RA4500D; измерительный элемент погружается в ванну с расплавленным металлом для непрерывного контроля температуры

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	10+
4-99-07	F008	4444.96	4356.06
4-99-90	RA4500D	14757.27	14462.12

## Оловоотсосы и приспособления для удаления припоя

### 1PK-366P



Производитель: Proskit

Оловоотсос. Прочный пластиковый корпус. Замок для компактного хранения.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-93-90	1PK-366P	129.11	110.79	92.48

### 8PK-366D



Производитель: Proskit

Оловоотсос. Компактный металлический антистатический корпус.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
5-52-14	8PK-366D	128.39	110.18	91.97

### 908-366A



Производитель: Proskit

Оловоотсос. Антистатический, металлический корпус.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	15+	50+
4-93-98	908-366A	143.49	123.14	102.79

### 908-366C



Производитель: Proskit

Оловоотсос. Пластиковый корпус.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	25+	100+
5-52-13	908-366C	112.65	83.01	66.54

### HI-VAC



Производитель: Elme

Антистатический (из электропроводного пластика) поршневой вакуумный оловоотсос с объемом камеры 10 куб.см., максимальной тягой 0,5 Бар; длина 220 мм, диаметр корпуса 22 мм

Описание	
HI-VAC	Оловоотсос
HI-TIP	Сменный наконечник

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
17-33-15	HI-VAC	302.17	288.43	274.70
17-25-27	HI-TIP	69.52	66.49	60.45

## Ручные и автоматические дозаторы

### Дозатор паяльной пасты АПДП 1.0



Производитель: Аверон Мед

Программируемый цифровой дозатор паяльной пасты/клея с микропроцессорным управлением для мелкосерийных производств и ремонтных мастерских. Имеет функции обучения, автоматического повтора и хранения 9 установок. В комплект входят педаль, адаптеры (трубки с разъемом) для шприц-картриджей емкостью 10 мл и 30 мл, ассортимент дозирующих игл.

Обеспечивает нанесение до 3000 точек пасты или клея в час. Использует внешний источник сжатого воздуха до 6 бар (не входит в комплект)

Артикул	Наименование	Цена руб.
7-02-84	АПДП 1.0	20396.17

## Дозатор флюса BON-PEN



Производитель: Ersa GmbH

Антистатический резервуар объемом 7 мл с мягкой конусообразной кисточкой для флюсования контактных площадок и тонких выводов SMD, QFP, BGA. Феноменально точное и экономичное дозирование любого жидкого флюса обеспечивается легким сжатием ручки. Многократно перенаправляется.

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	20+
4-13-78	BON-PEN	705.58	673.51	641.43

## Отмывочные ванны

### Ванна для ультразвуковой очистки UR-4180



Ультразвуковая ванна для очистки различных предметов.

Частота излучения: 42 KHz

Материал Ванны: Нержавеющая сталь SUS304

Ёмкость ванны: 450 мл

Таймер: 5 мин, авто отключение

Мощность потребления: 50Вт(220В)

Габаритные размеры: 140x125x200 мм (H x B x L)

Размеры емкости 40 x 90 x 160 мм

Вес: 0.78 кг

Артикул	Наименование	Цена руб. за		
		1+	10+	25+
17-40-48	UR-4180	1255.93	1174.90	1022.97