

Паяльные станции серии Альфа-100, Альфа-102  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**



## Паяльная станция Альфа-100



### АЛЬФА-100

Одноканальная паяльная станция ~220 В с паяльником 100 Вт и подставкой для паяльника.

### АЛЬФА-100-М36а

Одноканальная паяльная станция ~36 В с паяльником 100 Вт и подставкой для паяльника.

## Паяльная станция Альфа-102



### АЛЬФА-102

Одноканальная паяльная станция ~220 В с 2-мя паяльниками 100 Вт и 2-мя подставками для паяльников.

### АЛЬФА-102-М36а

Одноканальная паяльная станция ~36 В с 2-мя паяльниками 100 Вт и 2-мя подставками для паяльников.

### Технические характеристики блока управления АЛЬФА-100 и 102

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Напряжение питания АЛЬФА-100, АЛЬФА-102	Однофазная сеть переменного тока 220-230 В / 50 Гц / класс I по ГОСТ 12.2.007.0-75
Напряжение питания АЛЬФА-100-М36а, АЛЬФА-102-М36а	Однофазный источник переменного тока 36 В / 50 Гц / 150 Вт
Максимальная потребляемая мощность	100 Вт (150 Вт)
Тип заземления	Через заземляющую жилу в кабеле питания (для питания от розеток с заземляющим контактом)
Дополнительное заземление	Винтовой зажим М4
Мощность паяльного инструмента	1канал x 100 Вт (2канала x 100 Вт)
Действующее напряжение питания паяльного инструмента	=18 В
Автоматическая регулировка рабочей мощности паяльного инструмента	0% - 100%
Номинальный диапазон рабочих температур паяльного инструмента (рекомендуемый)	100 - 400° С
Расширенный диапазон рабочих температур (для кратковременного применения)	100 - 450° С

Точность поддержания температуры нагревателя	±1,5°C при спокойном воздухе
Скорость измерения температуры на одном канале	Более 120 измерений за 1 секунду
Подключаемый паяльный инструмент	Паяльник α-100 (100 Вт), паяльник α-50 (50 Вт)
Число ячеек памяти для записи рабочих температур	4 перезаписываемые ячейки
Габаритные размеры без кабеля	180 x 135 x 125 мм
Масса без учета кабеля питания, не более	3 кг
Климатическое исполнение	УХЛ при категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150
Диапазон колебания температуры в производственном помещении	15 - 35°C
Диапазон колебания относительной влажности в производственном помещении	30 – 80% при атмосферном давлении 84 ÷ 106,7 кПа
Гарантия производителя	3 года
Срок службы изделия	7 лет

### Функционал блока управления АЛЬФА-100 и 102

Микропроцессорный регулятор температуры и мощности

Соответствие требованиям ESD защиты

Пятипроводная схема подключения нагревателя и термодатчика с отдельным проводом заземления насадки

Разъем для эквипотенциальной пайки

Встроенный фильтр для защиты от помех в питающей сети

Высококонтрастный ЖКИ дисплей

Два меню для установки параметров пайки и сервисных параметров паяльной станции

Быстродействующая система измерения температуры на основе шестнадцатиразрядных АЦП

Система автоматического подбора оптимальной рабочей мощности инструмента

Независимая регулировка температуры по каналам (для АЛЬФА-102)

Индикация установленной и текущей температуры инструмента (для АЛЬФА-102 одновременно по 2-м каналам)

Индикация рабочей мощности каждого инструмента

Индикация состояния параметров станции

Четыре ячейки памяти температур с возможностью блокировки перезаписи

Память температурной компенсации всех видов наконечников (настраиваемая температурная поправка)\*

Настраиваемая температурная поправка (калибровка) наконечников\*

Режим блокировки изменения рабочей температуры оператором

Режим ограничения диапазона регулировки температуры оператором

Диагностика и индикация неисправностей

Отключение нагрева при обнаружении неисправности аппаратуры или паяльника

Режим ограничения максимальной рабочей мощности инструмента

Дежурный режим «Сон» для снижения температуры после установки паяльника в подставку. Задержка и температура регулируются, режим отключаемый.

Режим автоматического выключения нагрева после установки паяльника в подставку (гибернация). Задержка регулируется, режим отключаемый.

Отключаемый звуковой сигнал

Кнопка отключения нагрева (standby)

Восстановление заводских параметров паяльной станции

Установка изменяемого кода доступа (пароля) к параметрам

\* На предприятиях с военной приемкой большое внимание уделяется точному поддержанию рабочей температуры в соответствии с требованиями КД. По этой причине в паяльных станциях АЛЬФА-100 реализован самый продвинутый механизм пропорциональной температурной калибровки, не имеющий аналогов.

#### Что это такое?

1. Стандартные паяльные насадки распределены на группы. Насадки с похожими тепловыми потерями объединены в одну из 8 групп. Зарезервировано еще 2 пользовательские группы.
2. Для каждой группы насадок определена функция зависимости тепловых потерь от рабочей температуры и записана в память изделия.
3. При смене паяльной насадки на дисплее выбирается либо номер группы насадки, либо ее артикул из перечня.
4. При выборе группы система управления с достаточной точностью вычисляет температурную поправку для установленной рабочей температуры, и сама корректирует ее при переходе на другую температуру.
5. Для особенно требовательных пользователей предусмотрен режим точной температурной калибровки. Для этого достаточно установить на дисплее температуру, которую отображает внешний поверенный измеритель температуры насадки паяльника.

4



Точная температурная калибровка паяльной насадки



Пример предустановленной функции пропорциональной калибровки насадок

Паяльные системы серии АЛЬФА-100 оснащены интерфейсом обмена данными с внешней средой. Производителем принимаются заявки на **КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ** сборочных производств станциями с централизованной системой мониторинга и управления режимами пайки по Т.З. заказчика.

## Паяльник Альфа-100 и 102



### Технические характеристики паяльника $\alpha$ -100 ( $\alpha$ -50)

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Действующее напряжение питания	=18 В
Номинальная мощность	100 Вт (50 Вт) (другие мощности по заказу)
Способ заземления	Металлический сердечник нагревателя заземлен отдельным проводом в кабеле питания паяльника и через разъем подключен к заземленному корпусу паяльной станции
Тип паяльных насадок	Долговечные медные насадки с многослойным покрытием
Способ крепления паяльных насадок	Установка насадки в отверстие нагревателя до упора и фиксация установочным винтом
Тип встроенного термодатчика нагревателя	Платиновый пленочный терморезистор
Номинальный диапазон рабочих температур паяльника (рекомендуемый)	100 - 400° С
Расширенный диапазон рабочих температур (для кратковременного применения)	100 - 450° С
Точность поддержания температуры нагревателя	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ при спокойном воздухе
Габаритные размеры без кабеля питания и наконечника	Диаметр рукоятки $17\pm 1$ мм, длина $178\pm 3$ мм
Масса паяльника без кабеля питания и наконечника	Не более 45 г
Диапазон колебания температуры в производственном помещении	15 - 35°С
Диапазон колебания относительной влажности в производственном помещении	30 – 80% при атмосферном давлении $84 \div 106,7$ кПа
Принадлежности в комплекте	Ключ шестигранный для закрепления насадок. Запасной установочный винт. <i>Насадки заказываются отдельно от паяльника по спецификации.</i>
Гарантия производителя (без насадок)	1 год
Срок службы изделия (без насадок)	1 – 3 года (зависит от режима эксплуатации)

## Подставка под паяльник Альфа-100 и 102



### Технические характеристики стальной подставки для хранения паяльника $\alpha$ -100, $\alpha$ -50

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Габаритные размеры без соединительного кабеля	Не более 210 x 80 x 100 мм
Масса подставки	0,7 кг $\pm$ 5%
Способ заземления	Через кабель и разъем корпус подставки подключен к заземленному корпусу паяльной станции
Способ определения наличия паяльника в подставке	Подвижный язычок, замыкающий контакты встроенного микропереключателя
Принадлежности для очистки насадок паяльника	Вискозная губка и латунная стружка в комплекте
Число мест для хранения сменных насадок паяльника	6 мест
Дополнительные принадлежности в комплекте с подставкой	Магнит для хранения ключа. Запасная губка. Запасная стружка.
Гарантия производителя	3 года
Срок службы изделия	7 лет

6

## Комплект поставки Альфа-100

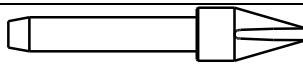
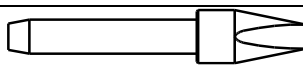
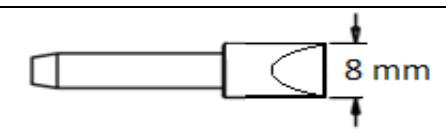

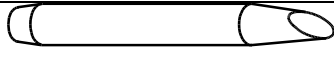
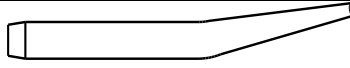
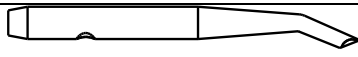
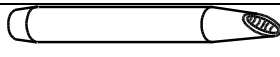
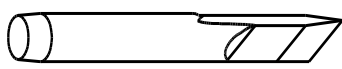
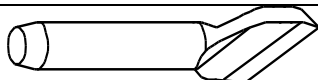
	АЛЬФА-100-М36а	АЛЬФА-100
БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО
Блок управления	1шт.	1шт.
Кабель питания	----	1шт.
Паяльник $\alpha$ -100 ( $\alpha$ -50)	1шт.	1шт.
Подставка паяльника	1шт.	1шт.
ЗИП: винт М4х3, ключ, магнит, губка, стружка, предохранитель	1комплект	1комплект

## Комплект поставки Альфа-102

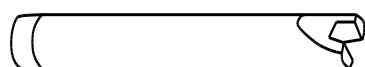
	АЛЬФА-102-М36а	АЛЬФА-102
<b>БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	<b>КОЛ-ВО</b>	<b>КОЛ-ВО</b>
Блок управления	1шт.	1шт.
Кабель питания	----	1шт.
Паяльник α-100 (α-50)	2шт.	2шт.
Подставка паяльника	2шт.	2шт.
ЗИП: винт М4х3, ключ, магнит, губка, стружка, предохранитель	1комплект	1комплект

## Насадки долговечные для паяльников серии Альфа

Наконечники для монтажа	Артикул	Группа	Рекомендуемая t поправка для 325С°	Наименование, размер
	A-357	8	35	0.4мм, конический
	A-336	<u>6</u>	25	0.8мм, конический
	A-359	<u>6</u>	25	0.8мм, клиновидный
	A-830	<u>6</u>	25	0.4мм, конический изогнутый
	A-361	<u>6</u>	25	0.8мм, клиновидный изогнутый
	A-500	<u>3</u>	16	1.6мм, клиновидный изогнутый
	A-335	<u>2</u>	14	1.6мм, клиновидный
	A-349	<u>6</u>	25	1.6мм, отвертка
	A-414	<u>2</u>	14	1.6мм, клиновидный
	A-499	<u>5</u>	21	1.6мм, клиновидный удлинённый.
	A-360	<u>2</u>	14	2.4мм, клиновидный
	A-337	<u>1</u>	12	3.2мм, клиновидный
	A-358	<u>3</u>	16	4.8мм, клиновидный

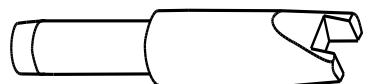
	A-510	<u>2</u>	14	1.6мм, клиновидный, ВЭ
	A-518	<u>1</u>	12	3.2мм, клиновидный, ВЭ
	A-901	<u>4</u>	18	8.0мм, клиновидный
	A-563	7	30	1.5мм, односторонний срез
	A-406	<u>1</u>	12	3.3мм, односторонний срез
	A-564	<u>5</u>	21	1.8мм, "миниволна"
	A-610	<u>5</u>	21	2.5мм, "миниволна"
	A-490	<u>1</u>	12	3.3мм, "миниволна"
	A-652 <a href="#">(A-402)</a>	<u>3</u>	16	6.6мм, ножевидный
	A-305	<u>4</u>	18	10.2мм, ножевидный

8

**Наконечники для демонтажа**
**Артикул**
**Наименование**


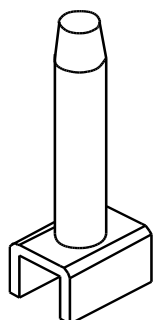
A-302

W-1



A-303

W-2



A-390

SO-8

A-391

SO-14

A-392

SO-16

A-394

SO-20

A-442

SO-28

A-403

TSOP



!!! Паяльные насадки являются расходным материалом, гарантии не подлежат, кроме случаев заводского брака. Срок службы насадок зависит от температурного режима эксплуатации, используемого флюса, своевременного обслуживания, интенсивности пайки и использования режима автоматического снижения температуры при простоях. Обычно срок службы находится в пределах от 3-х месяцев до 2-х лет.



**ВНИМАНИЕ!**

**Насадки в комплект поставки паяльной станции не входят и заказываются дополнительно по спецификации, утвержденной клиентом.**

*Конструкция изделия, функционал и его технические характеристики могут изменяться производителем без предварительного уведомления.*