

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



Паяльная станция Альфа-100



АЛЬФА-100

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

АЛЬФА-100-М36а

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

Паяльная станция Альфа-102



АЛЬФА-102

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

АЛЬФА-102-М36а

Одноканальная паяльная станция ~36 Вт с 2-мя паяльниками 100Вт 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 36В / 50 Гц / 150Вт
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°С 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°С
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

Разъем для эквипотенциальной пайки

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

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

Четыре ячейки памяти температур с возможностью блокировки перезаписи

Память температурной компенсации всех видов наконечников *

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.

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?

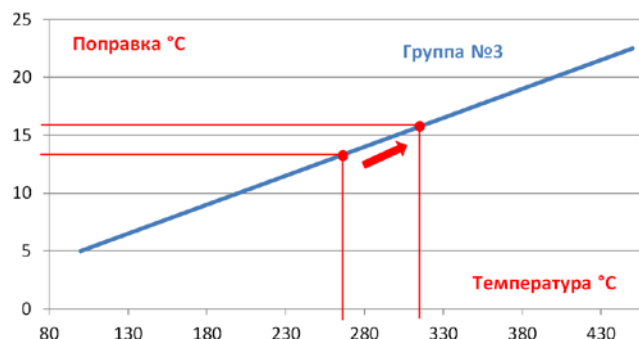
1. Стандартные паяльные насадки распределены на группы. Насадки с похожими тепловыми потерями объединены в одну из 8 групп. Зарезервировано еще 2 пользовательские группы.
2. Для каждой группы насадок определена функция зависимости тепловых потерь от рабочей температуры и записана в память изделия.
3. 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.



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



4

Технические характеристики паяльника α -100 (α -50)

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Действующее напряжение питания	=18 В
Номинальная мощность	100 Вт (50 Вт и 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 ± 1 мм, длина 178 ± 3 мм
Масса паяльника без кабеля питания и наконечника	Не более 45г
Гарантия производителя (без насадок)	1 год
Срок службы изделия (без насадок)	1 – 3 года (зависит от режима эксплуатации)

Комплект поставки Альфа-100

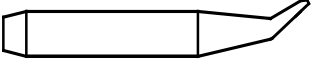
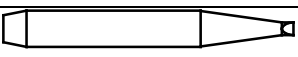
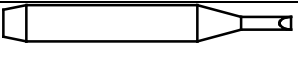
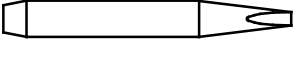
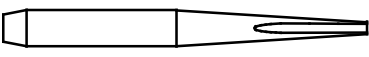
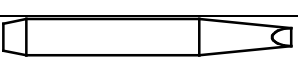
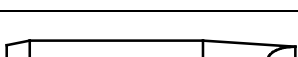
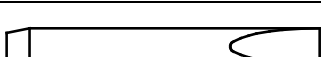
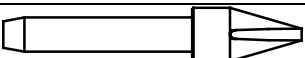
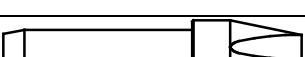
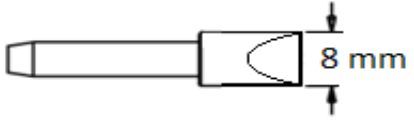

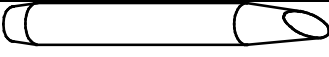
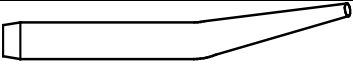
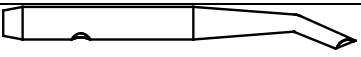
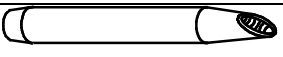
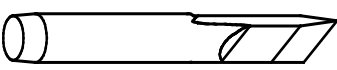
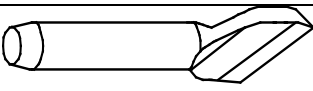
	АЛЬФА-100-М36а	АЛЬФА-100
БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО
Блок управления	1шт.	1шт.
Кабель питания	----	1шт.
Паяльник α-100 (α-50)	1шт.	1шт.
Подставка паяльника	1шт.	1шт.
ЗИП: винт М4х3, ключ, магнит, губка, стружка, предохранитель	1комплект	1комплект

Комплект поставки Альфа-102

	АЛЬФА-102-М36а	АЛЬФА-102
БЛОКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО
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-402)	<u>3</u>	16	6.6мм, ножевидный
	A-305	<u>4</u>	18	10.2мм, ножевидный

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.