

Паяльная станция МВТ 350Е / 301Е



Инструкция по эксплуатации
Паспорт оборудования

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение продукции PACE модели MBT 350 или 301.

Настоящая инструкция позволит Вам правильно подготовить Ваше оборудование к работе и обеспечить соответствующее обслуживание. Система предназначена для самых требовательных задач пайки. MBT 3xx поддерживает технологии Sensatemp и Tempwise одновременно, инструменты могут быть подключены к одному из 3-х постоянно активных каналов.

Широко известная технология Sensatemp славится своей высокой температурной стабильностью и возможностью работы с большими тепловыми массами. Для задач с более мелкими компонентами, где важен быстрый и точный нагрев предназначена технология Tempwise. Tempwise – это запатентованная технология, которая дает возможность более быстрого монтажа больших объемов компонентов, которая сохраняется даже при частой смене условий работы.

MBT 350 / 301 выпускается в двух версиях для сети питания в 115В и 230В переменного тока. Версия для сетей 230В имеет маркировку соответствия CE и соответствует всем требованиям директивы EMC 89/336/ЕЕС и 73/23/ЕЕС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	230В, 50Гц, 240Вт, макс 2А.
Диапазон температур для инструментов SensaTemp	37 - 482°C
Диапазон температур для инструментов TempWise	205 - 454°C
Стабильность температуры холостого хода	+/- 1.1°C
Глубина вакуума:	508 мм рт.ст.
Время достижения макс. вакуума:	150 мсек.
Максимальное давление воздуха компрессора	18 psi
Сопротивление заземления наконечника	не более 5 Ом
Габариты (В, Ш, Г; мм):	135x165x260
Вес блока управления:	5 кг
Допустимая температура среды при работе	от 0 до +50°C
Допустимая температура среды при хранении	от -40 до +100°C

Замечание

Максимальная и минимальная температуры наконечника могут значительно различаться для различных моделей наконечников.

ВОЗМОЖНОСТИ

Паяльная станция предназначена для монтажа и замены электронных компонентов на плате. Возможность работы с тем или иным типом компонентов зависит от применяемого термоинструмента. (инструмент заказывается отдельно). Доступные наконечники и инструмент перечислены ниже.

Термоинструменты SensaTemp (синий разъем)

Артикул	Наименование
6993-0267	PS-90 Универсальный паяльник с подставкой (наконечник поставляется отдельно)
6993-0266	SX-80 Вакуумный паяльник с подставкой (наконечник поставляется отдельно)
6993-0268	TT-65 Термопинцет с подставкой и наконечником 1121-0313
6993-0205	TP-65 Термоэкстрактор с подставкой (наконечник поставляется отдельно)
6993-0206	TJ-70 Минитермофен с подставкой и наконечником 1121-0338

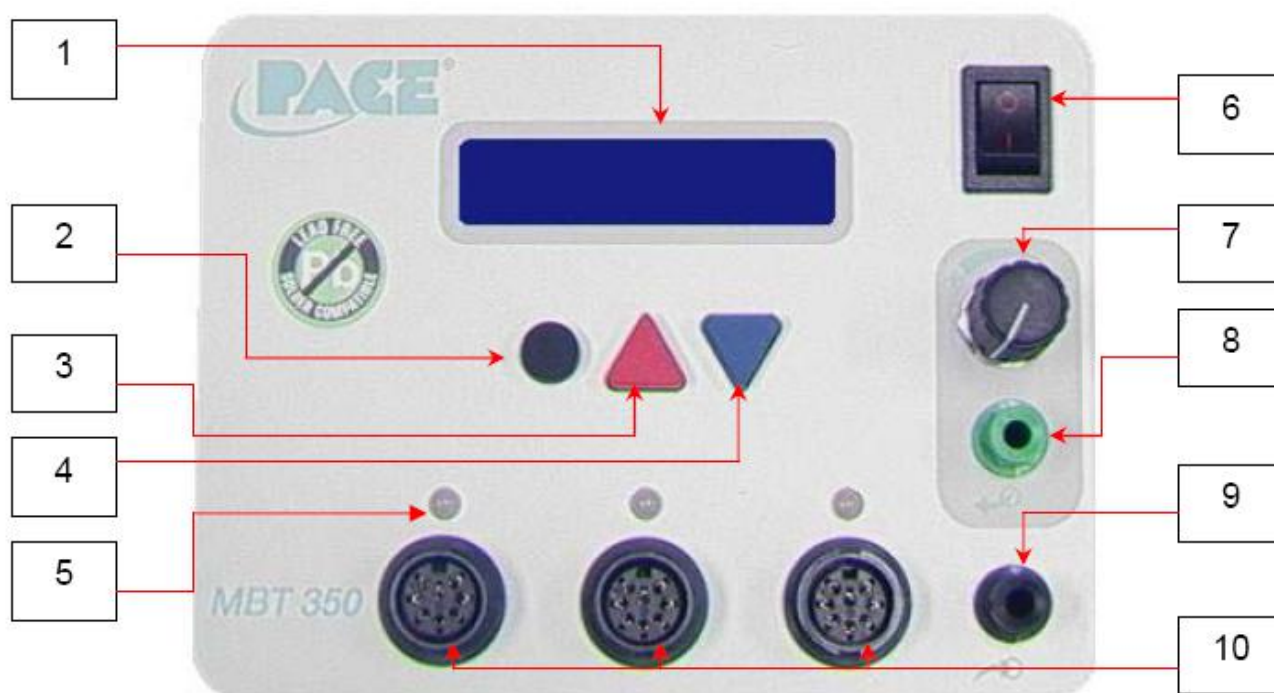
Микроинструменты TempWise

6993-0263	TD-100 Микропаяльник с подставкой (наконечник поставляется отдельно)
6993-0272	TD-100N Микропаяльник для работы в азотной среде (наконечник не входит в комплект), требуется набор 6993-0271
6993-0264	MT-100 Микротермопинцет с подставкой (наконечник поставляется отдельно)
6993-0270	TJ-80 Микротермофен с подставкой и наконечником 1259-0129

Полный список доступных инструментов и наконечников можно получить у вашего дистрибьютора PACE, а так же в каталоге на сайте www.argus-x.ru или www.paceworldwide.com.

УСТРОЙСТВО ПАЯЛЬНОЙ СТАНЦИИ.

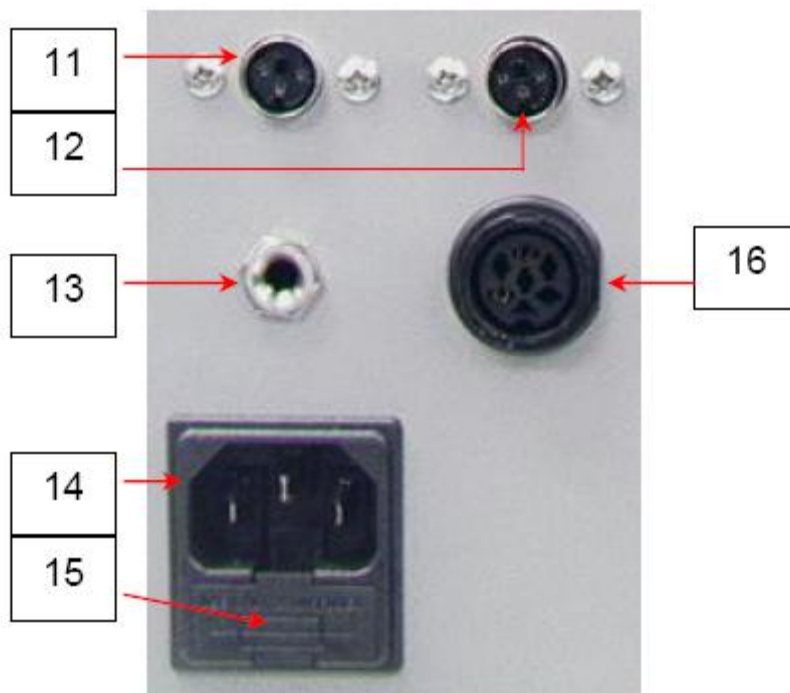
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ.



1. **LCD дисплей** – Показывает информацию о температуре всех трех каналов. В том числе: Текущая рабочая температура наконечника (в обычном режиме), Значение температурной поправки и режимы работы, Устанавливаемые температуры наконечника и поправки и другую информацию в режиме калибровки.
2. **Круглая программная кнопка** – Доступ к настройке температурной поправки и переключение между каналами.
3. **Кнопка «вверх»** - меняет температуру наконечника в обычном режиме и значение тепловой поправки. Так же используется в режиме калибровки.
4. **Кнопка «вниз»** - аналогично предыдущему.
5. **Светодиод индикатор состояния канала** – меняет цвет в зависимости от состояния канала:
 ЗЕЛЕНЬЙ – рабочее состояние,
 ЖЕЛТЫЙ – канал активен(происходит нагрев),
 КРАСНЫЙ – нет соединения или ошибка.
6. **Выключатель питания**
7. **Регулятор подачи воздуха** – плавно регулирует воздушный поток
8. **Воздушный порт подачи воздуха** – используется для подачи воздуха под давлением. Использована конструкция с возможностью быстро подсоединять/отсоединять инструмент. Давление возрастает до рабочего значения за 1.2 секунды после включения помпы кнопкой на инструменте или педалью.
9. **Вакуумный воздушный порт**
10. Разъемы для подключения термоинструментов к каждому из трех / двух каналов.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

11. Порт ISB подставки для TD-100 с автоматическим отключением, канал 1. Работает только с паяльником TD-100 и подставкой с автоотключением.
12. Порт ISB подставки для TD-100 с автоматическим отключением, канал 2. Работает только с паяльником TD-100 и подставкой с автоотключением.
13. Порт заземления – служит для электрического соединения наконечника с антистатической системой рабочего места.
14. Разъем шнура питания.
15. Предохранитель.
16. Порт педали – служит для подключения педали, которая запускает помпу для питания воздушного инструмента.



Замечание: Если вы нуждаетесь в консультации по устройству этой станции, обратитесь к вашему поставщику.

ISB подставка для паяльника TD-100

Такая подставка оборудована датчиком, распознающим то, что паяльник находится в подставке. Подставка дополнительно подключается кабелем к разъему на задней панели станции. После установки паяльника в подставку станция начинает отсчет таймера. Через 45 секунд станция переведет 1 или 2 канал в режим автоматического снижения температуры. А на дисплее появится сообщение **ISB**.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Следующие пункты мер предосторожности следует понимать и соблюдать при использовании и обслуживании этого устройства:

1. ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ – ремонт этой станции должен выполняться только квалифицированными специалистами. При разборке устройства некоторые электрические линии могут быть открыты. Персонал должен избегать контакта с ними при диагностике и ремонте.
2. Для предотвращения травм персонала следует соблюдать правила техники безопасности в соответствии с OSHA и другими стандартами.
3. Наконечники и нагреватели инструмента имеют опасно высокую температуру, когда система находится в рабочем режиме. А так же продолжительное время после выключения станции не прикасайтесь к горячим частям. Это может привести к серьезным ожогам.
4. Подставки и инструменты PACE специально спроектированы так, чтобы избежать травм и ожогов. Храните термоинструмент только в подставке. Всегда проверяйте, что нагреватель остыл перед тем, как оставить станцию без присмотра.
5. Используйте системы PACE только в хорошо проветриваемых помещениях. Настоятельно рекомендуется пользоваться дымоуловителями для предотвращения воздействия на персонал токсичных паров припоя и флюса.
6. Примите надлежащие меры предосторожности при работе с химикатами (например, паяльными пастами). Изучите материалы руководства к химическому материалу (Material Safety Data Sheet (MSDS)) и соблюдайте все меры предосторожности рекомендованные производителем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. В случае неправильного использования паяльной станции MBT 350 - 301 существует опасность возникновения пожара.
2. Не используйте MBT 350 / 301 во взрывоопасной среде.
3. Опасайтесь близости горючих материалов, тепло от инструмента и станции может вызвать возгорание горючих материалов даже вне поля прямой видимости.
4. Не производите нагрев при помощи MBT 350 одной области в течение длительного времени.
5. Не оставляйте MBT 350 / 301 без присмотра, если питание станции включено.

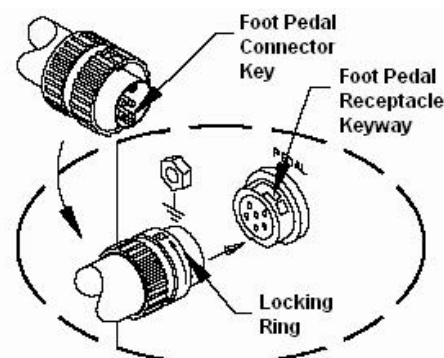
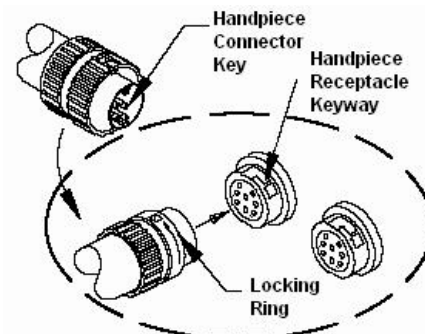
ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Блок станции MBT 350 потребляет приблизительно 240 Ватт (указано на табличке на задней панели). Для питания устройства может понадобиться отдельная линия питания. Если характеристики розетки не соответствуют требованиям, обратитесь к квалифицированному и сертифицированному электрику для установки другой.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

После распаковки блока управления переведите выключатель питания в положение OFF или «0».

1. Затем внимательно проверьте все компоненты системы на повреждения, полученные в процессе транспортировки. Проверьте комплектность.
2. Соберите подставки для термоинструмента. Заземлите их, если необходимо.
3. Подключите термоинструменты к любому каналу блока управления, для чего совместите выступ в разьеме термоинструмента с пазом в разьеме блока управления. Вставьте разъем в разъем и поверните по часовой стрелке до упора.
4. Во избежание путаницы в проводах термоинструментов рекомендуется использовать цветные кольца-маркеры (P/N 6993-0136 Cable Marker Kit).
5. Если вы используете дополнительную ножную педаль, подсоедините ее к разьему на заднее панели с обозначением PEDAL.
6. Подключите систему к сети с помощью сетевого кабеля, предварительно убедившись, что розетка имеет клемму заземления, и она заземлена.



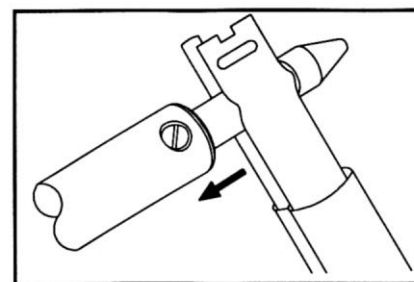
ВНИМАНИЕ! При первом включение системы происходит обжиг нагревателя с выделением дыма, которое прекращается через короткое время. Вы можете ускорить процесс обжига, повысив температуру нагревателя на некоторое время.

УСТАНОВКА НАКОНЕЧНИКА

Для наиболее эффективной работы возможно и рекомендуется устанавливать наконечник в нагретый термоинструмент, не дожидаясь пока он остынет. Для этого вставьте наконечник до упора в нагреватель и слегка затяните винт с помощью пинцета-отвертки.

Удаляется наконечник в обратной последовательности. На подставках для инструмента имеются специальные места для хранения наконечников.

Картриджи-наконечники для **TD-100** и **MT-100** устанавливаются и удаляются с помощью термостойкой резиновой салфетки.



ВНИМАНИЕ!

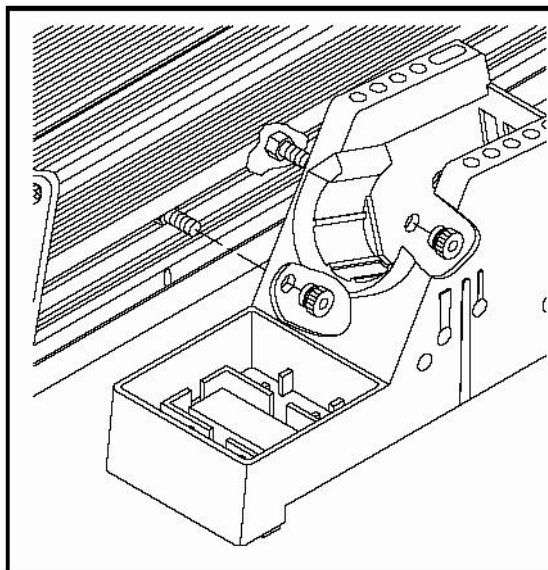
Для наилучшей теплопередачи паяльника PS-90 и SX-80/90/100 и предотвращения заклинивания наконечника в нагревателе рекомендуется периодически вынимать наконечник и чистить нагреватель с помощью металлической щетки (поставляется отдельно, артикул 1127-0014-P5)

Для поддержания наконечника в рабочем виде и продления срока службы необходимо после выполнения каждой пайки обильно облуживать его припоем, а перед пайкой вытирать о влажную губку в подставке. Обработка наконечников абразивными материалами недопустима.

УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ ДЛЯ ТЕРМОИНСТРУМЕНТА

Чтобы прикрепить подставку к блоку станции нужно выполнить следующую процедуру:

1. Вставьте 2 крепежных винта с шестигранной головкой в направляющую на боковой стенке блока станции. Некоторые наборы включают 4 винта, по 2 с разным размером головок, используйте подходящие. Так же следует использовать нижнюю направляющую на блоке станции.
2. Расположите винты на расстоянии приблизительно 5 см друг от друга, как показано на рисунке.
3. Установите подставку сбоку блока станции так, чтобы винты попали в соответствующие отверстия на подставке.
4. Закрутите две пластиковые гайки от руки, прочно зафиксировав подставку на блоке станции.



ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими терминами. Они неоднократно будут использоваться в дальнейших инструкциях по работе с системой MBT 350 / 301.

Автоматическое отключение: функция безопасности, которая производит отключение питания после перехода системы в режим возврата температуры (через 1-90 минут, устанавливается с шагом 1 минута).

Нормальный режим: режим работы системы, в котором отображается температура наконечника.

Пароль: специальная функция для защиты от несанкционированного изменения температурных и других настроек. Если установлен пароль, то на экране появится соответствующее сообщение. Для выбора 4-значного пароля используйте стрелки вверх/вниз.

Меню программирования: это интерфейс, используемый для установки параметров системы (например, температурные пределы, пароль, время перехода в режим возврата температуры).

Установка температуры наконечника: установка температуры холостого хода наконечника

Режим настройки температуры: режим, при котором возможно изменение температуры наконечника

Автоматическое снижение температуры: системная функция, которая самостоятельно устанавливает температуру наконечника на значение 177°C после выбранного пользователем периода бездействия наконечника. Это функция схожа с ждущим режимом. Паяльник быстро разогревается от температуры 177°C, но при этой температуре покрытие наконечника не обгорает слишком быстро.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Зелено-красные светодиоды на передней панели помогают узнать состояние каждого канала в реальном времени.

Зеленый цвет – указывает, что температура наконечника достигла установленной. В это время питание нагревателя включается и выключается для поддержания установленной температуры.

Желтый цвет – непрерывная подача мощности на нагреватель. Эта ситуация возникает при запуске системы, когда нагреватели слишком холодные или после увеличения заданной температуры наконечника.



Красный цвет – на нагреватель не подается мощность. Если индикатор горит красным и никогда не меняет состояния, проверьте исправность термоинструмента.

РАБОТА

Меню программирования

Этот режим позволяет установить основные параметры системы:



1. Ввести, удалить или изменить пароль.
2. Установить шкалу C / F.
3. Изменить верхний и нижний предел температур.
4. Активировать автоматическое снижение температуры инструмента во время простоя.
5. Активировать автоматическое отключение нагрева.
6. Изменить метод сброса калибровки для нового термоинструмента или наконечника.
7. Разрешить пользователю сбрасывать предупреждения о смене наконечника/термоинструмента.
8. Задать режим сканирования каналов на дисплее
9. Изменить контрастность и подсветку дисплея.

Чтобы перейти в меню программирования нажмите и удерживайте программную кнопку  во время включения станции. Отпустите кнопку , когда появится сообщение «Software Version». Нажатием кнопки вы переходите от одного пункта меню к следующему.

Следуйте подсказкам на экране для просмотра и изменения каждого из параметров, начиная с пароля.

1. Пароль


Same – оставляет предыдущий пароль и переходит к следующему пункту.

Yes – подтверждение оператором ввода нового пароля. Используйте кнопки вверх  и вниз  для выбора 4-значного пароля.


No – отменяет пароль и переходит к следующему пункту.

2. Выбор шкалы

Дисплей показывает шкалу температур в C / F. Выбор:


а) Нажать круглую кнопку , чтобы оставить выбранную шкалу

б) Нажать кнопку вверх , чтобы изменить шкалу.

Нажмите круглую кнопку , чтобы перейти к следующему пункту


3. Пределы температур

Дисплей показывает верхний предел:

а) Нажать круглую кнопку , чтобы оставить все без изменения

б) Нажать кнопку ВВЕРХ  или ВНИЗ , чтобы изменить предел.


Дисплей показывает нижний предел:

а) Нажать круглую кнопку , чтобы оставить все без изменения

б) Нажать кнопку ВВЕРХ  или ВНИЗ , чтобы изменить предел.

4. Установка времени таймера автоматического снижения температуры

Дисплей показывает время в минутах начала снижения температуры инструмента до 177 после последнего изменения температуры на термодатчике.

а) Нажать круглую кнопку , чтобы оставить все без изменения

б) Нажать кнопку ВВЕРХ  или ВНИЗ , чтобы изменить время. 00 – означает отключение

функции. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему пункту

5. Автоматическое отключение нагрева

Дисплей показывает время отключения питания инструментов после их перехода в дежурный режим. Если этот режим включен, то система автоматически выключит питание инструмента через 10-90 минут после активизации режима снижения температуры. Во время работы режима выключения на дисплее моргает сообщение «OFF», а светодиодные индикаторы горят красным. Если нажать любую кнопку на панели, то система перейдет в нормальный режим работы.

а) Нажать круглую кнопку ●, чтобы оставить все без изменения

б) Нажать кнопку ВВЕРХ ▲ или ВНИЗ ▼, чтобы изменить время. 00 – означает отключение функции. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему пункту.

6. Формат отображения данных на дисплее

Дисплей может показывать все три температуры трех каналов одновременно. Но возможно выводить температуры по очереди подробнее. Если включен режим сканирования, на дисплее будут указаны целевая пользовательская температура и реальное измеренное значение.



Обычный формат

Формат сканирования каналов

Система показывает, задан ли режим сканирования дисплея (Enable – задан, Disable – не задан)

а) Нажать круглую кнопку ●, чтобы оставить все без изменения

б) Нажать кнопку ВВЕРХ ▲, чтобы изменить настройку. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему пункту.

Если формат сканирования задан, дисплей покажет время отображения температуры каждого канала:

а) Нажать круглую кнопку ●, чтобы оставить все без изменения

б) Нажать кнопку ВВЕРХ ▲ или ВНИЗ ▼, чтобы изменить время. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему пункту.

7. Выбор режима сброса калибровки для TD-100 и MT-100 с наконечниками-картриджами.

Когда канал НЕ был откалиброван, буква «С» в канале («CH») будет отображать МИГАЮЩУЮ точку в центре «С». Смотрите изображение ниже:



Канал 1 и 2 не откалиброваны, канал 3 откалиброван. Индикатор «калибровки» появится в режимах сканирования и обычного отображения. Кроме того, точка не появится, когда к каналу подключен паяльник SensaTemp (старые термоснотрументы с большим нагревателем и платиновым термодатчиком), поскольку он не требует калибровки.

Дисплей показывает Set Offset Mode, выбор метода сброса калибровки:

- а) Нажать круглую кнопку ●, чтобы оставить все без изменения
- б) Нажать кнопку ВВЕРХ ▲ или ВНИЗ ▼, чтобы изменить значение. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему пункту. Возможно выбрать один из трех вариантов:

OS Mode 1 Калибровка и температурная поправка будет сброшена до нуля, если оператор отключил паяльник или поменял наконечник.

Эта опция будет полезна, если вы используете различные наконечники, но вам важно поддерживать высокую точность температуры. Тогда станция будет требовать калибровки канала с новым наконечником после каждой смены наконечника. В центре буквы С соответствующего канала появится точка.

OS Mode 2 Калибровка и температурная поправка будет сброшена до нуля, если оператор отключил паяльник. После смены паяльника появится мигающая точка. А после смены наконечника появится немигающая постоянная точка.

Если вы используете наконечники схожей геометрии, выбирайте этот режим. Он может пригодится, если вам нужно знать, что оператор сменил наконечник.

OS Mode 3 Калибровка и температурная поправка будет сброшена до нуля, если оператор отключил паяльник. Никакой реакции на смену наконечника не будет. После смены паяльника появится мигающая точка.

Если вы пользуетесь одним и тем же наконечником и редко его меняете, этот режим для вас. Такой режим подойдет вам, если вы хотите калибровать станцию только после смены паяльника.

8. Разрешение сброса пользователем индикатора о смене паяльника или наконечника.

OS Mode 2 Reset ?= ON Оператор / пользователь линии может сбросить индикатор смены наконечника/паяльника, выполнив последовательность сброса:

Если паяльники TD-100 или MT-100 с наконечниками-картриджами TNC подключены к отображаемому каналу, то нажатие клавиши ВВЕРХ ▲ приведет к остановке индикатора - точки требования калибровки.

Если термоинструменты SensaTemp подключены к отображаемому каналу, удерживайте кнопку ● в течение 5 секунд. Переключитесь на нужный канал и установите температурную поправку.

OS Mode 2 Reset ?= OFF Невозможно сбросить точку на экране.

9. Изменение контрастности и подсветки дисплея.

Дисплей показывает уровень контрастности:

- а) Нажать круглую кнопку ●, чтобы оставить все без изменения
- б) Нажать кнопку ВВЕРХ ▲ или ВНИЗ ▼, чтобы изменить контрастность. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему пункту.

Дисплей показывает уровень подсветки:

- а) Нажать круглую кнопку ●, чтобы оставить все без изменения
- б) Нажать кнопку ВВЕРХ ▲ или ВНИЗ ▼, чтобы изменить подсветку. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему пункту.

10. Выход из режима настройки

Дисплей показывает, что настройка завершена «End». Для выхода в обычный режим работы нажмите кнопку ВВЕРХ ▲, для повторения процедуры настройки нажмите ВНИЗ ▼.

Режим настройки температуры

Нажав любую из кнопок ВВЕРХ ▲ или ВНИЗ ▼, вы включаете режим задания температуры. С помощью кнопок ВВЕРХ ▲ и ВНИЗ ▼ установите желаемую температуру наконечника паяльника. Нажмите круглую кнопку ●, чтобы перейти к следующему каналу.

ВНИМАНИЕ!

Наиболее универсальной является температура 316 C(600F). При работе на толстых многослойных платах может потребоваться более высокая температура, однако не рекомендуется устанавливать ее выше, чем 399 C, т.к. при этом резко снижается ресурс наконечника. Если установленной температуры недостаточно, целесообразно применять предварительный подогрев печатной платы.

Если в течение 10 секунд не нажимать ни на какие кнопки, система автоматически возвращается из режима задания в режим индикации температуры наконечника. Для более раннего выхода из режима задания температуры нажмите круглую кнопку ●.

В нормальном режиме дисплей показывает текущую температуру наконечника, которая будет меняться до тех пор, пока не достигнет заданного значения температуры. При этом возможно перерегулирование, т.е. кратковременное превышение заданной температуры на несколько градусов.

Температурная коррекция OffSet для термоинструментов SensaTemp и сброс поправки для TempWise в режиме OS Mode 2

Нагреватели **SensaTemp** с платиновым термодатчиком не нуждаются в калибровке. Но вы можете немного подправить их температуру, чтобы компенсировать падение температуры на кончике жала.

Offset – поправка к заданной температуре, компенсирующая разницу температур в точке установки датчика и в рабочей зоне наконечника. Применяется только для больших наконечников, предназначенных для демонтажа SMD-компонентов. Определяется по справочнику температур и наконечников (справочник поставляется отдельно, артикул 5050-0251).

Для ввода или изменения поправки в нормальном режиме нажмите круглую кнопку ●. На дисплее появится значение поправки для первого канала. Можете изменить ее с помощью кнопок ВВЕРХ ▲ и ВНИЗ ▼ или оставить без изменения, нажав круглую кнопку ● для перехода к следующему каналу.

Калибровка картриджей-наконечников термоинструментов TempWise

Если вы желаете произвести калибровку, следуйте следующим инструкциям:

Чтобы попасть в режим калибровки, нажмите и удерживайте круглую кнопку ● и кнопку ВВЕРХ ▲ во время включения станции. Далее следуйте подсказкам на дисплее.

Процедура производится в несколько шагов:

1. Удалите все поправки температуры вынув и снова подсоединив разъем термоинструмента.
2. В центре буквы С появится мигающая точка. Установите температуру в 370°C (700F).
3. Измерьте и запишите реальную температуру наконечника точным измерительным прибором.
4. Перейдите в режим калибровки.
5. На дисплее будет показываться первый канал, нажмите ВВЕРХ ▲ для перехода к установке температуры. На дисплее появится сообщение Channel "1" System Cal?
6. Используйте кнопки ВВЕРХ ▲ и ВНИЗ ▼ для установки температуры, которую записали ранее при проверке инструмента.
7. Нажмите круглую кнопку ● для сохранения калибровки и перехода к следующему каналу. После завершения процедуры светодиоды станут зелеными и система перейдет в нормальный режим.

Замечание

Перед калибровкой дайте нагревателю достичь заданной температуры и подержите ее стабильной в течение минимум 15 секунд.

СООБЩЕНИЕ ПРИВЕТСТВИЯ

Настройка функции сообщения приветствия на MBT 350 / 301 ранних версий позволяет пользователю задать сообщение, которое будет появляться, когда система включается. Чтобы попасть в меню настройки нажмите и удерживайте кнопки ● и ВНИЗ ▼ во время включения станции. На экране появится сообщение «Do you want to input a hello message?». Используйте кнопки ВВЕРХ ▲ и ВНИЗ ▼ для изменения символа в позиции, показанной курсором. Нажмите круглую кнопку ● для перемещения курсора к следующей позиции. Нажмите кнопку ● дважды для выхода из меню сообщения приветствия.

Если сообщение приветствия было ранее установлено, то на экране появится предложение удалить старое сообщение. Нажмите кнопку ВВЕРХ ▲ для изменения сообщения или ВНИЗ ▼ для перехода в нормальный режим.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Компания ARGUS-X (ООО «Аргус-Альбион», далее - Поставщик) на правах официального представителя фирмы -изготовителя гарантирует Покупателю качество поставляемого оборудования и его безотказную работу в течение 12 месяцев с даты поставки. В случае выявления в гарантийный период заводских дефектов оборудование или несоответствия техническим характеристикам фирмы-изготовителя Поставщик обязан выполнить за свой счет ремонт или замену дефективного оборудования.

2. Гарантия не предоставляется:

- в случаях нарушения Покупателем правил эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в инструкции по эксплуатации, предоставляемой вместе с оборудованием или по требованию Покупателя;
- при обнаружении на оборудовании следов несанкционированного вскрытия или модернизации, а также небрежного или неправильно обращения с оборудованием, приведшего к его повреждению;
- в случае использования оборудования не по назначению, а также в случае неверного выбора модели с параметрами, не соответствующими применению;
- на части, подверженные естественному износу и старению такие, как фильтры, наконечники паяльников, нагревательные и чистящие элементы;
- если оборудование приобретено не у компании ARGUS-X или у уполномоченных ее дилеров.

3. Рекламации на оборудование принимаются по телефонам компании ARGUS-X +7-495-1238101 или на e-mail info@argus-x.ru . Рекламации принимаются при наличии копии документа, подтверждающего покупку и дату поставки. Гарантийное обслуживание выполняется в сервисном центре Поставщика, находящемся по адресу: г. Москва, ш. Энтузиастов 56 стр.20. Доставка оборудования в ремонт и обратно осуществляется силами и за счет Покупателя, если иное не указано в Договоре поставки.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Заполняется Покупателем	Заполняется Поставщиком	
Модель: _____	Дата поставки: _____	
Серийный номер: _____	Покупатель: _____	
Поставщик: ARGUS X (ООО "Аргус-Альбион"), www.argus-x.ru / info@argus-x.ru +7(495) 123-8101, +7(495) 646-2464, Россия, Москва, 3-й проезд Перова Поля, дом 8 строение 11, бизнес-центр "Перово Поле"	Подпись	Печать