



XYTRONIC

Модель 169D ESD

паяльная станция  
с цифровым индикатором температуры

Инструкция по эксплуатации  
и паспорт

## Содержание.

1. Введение.
2. Технические характеристики.
3. Комплектность.
4. Подготовка к работе.
5. Указание мер безопасности.
6. Возможные неисправности и методы их устранения.
7. Правила эксплуатации.
8. Правила хранения.
9. Гарантии изготовителя.

## 1. Введение.

Паяльная станция с электронной регулировкой температуры была разработана для использования в электронной промышленности. Многие параметры станций XYTRONIC делают их идеальным инструментом как для обслуживания и ремонта так и для использования на производственных линиях при выполнении паяльных работ.

Температура жала поддерживается с точностью  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  для любой фиксированной установки в диапазоне  $200\text{--}450^{\circ}\text{C}$  электронной схемой, имеющей температурный датчик расположенный на конце нагревательного элемента.

**Цифровая станция** имеет трехразрядный цифровой светодиодный дисплей для точной индикации текущей температуры жала с погрешностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , а также один красный 5 мм светодиод для индикации со стояния включения нагревателя паяльника. Переключатель «SET» и «READ» служит для индикации температуры: установленной регулятором или текущей температуры жала паяльника.

## 2. Технические характеристики.

Потребляемая мощность	70 Вт
Напряжение питания	220 В 50 Гц
Предохранитель	0,5 А
Вторичное напряжение	32 В 50 Гц
Мощность паяльника	70 Вт
Диапазон температур	непрерывный 200-450С
Стабилизация температуры	К типа датчик-
Тип нагревателя	нихромовый
Индикация	трехразрядный дисплей
Масса	не более 2 кг

## 3. Комплектность.

В комплект поставки входит:

1. Блок управления 169D ESD	1 шт.
2. Паяльник 208ESD	1 шт.
3. Наконечник паяльника	1 шт.
4. Подставка для паяльника	1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации	1 шт.
6. Упаковочная коробка	1 шт.

## 4. Подготовка к работе.

- Внимательно и полностью прочитайте инструкцию.
- Тщательно проверьте не была ли повреждена станция при транспортировке
- Проверьте соответствие рабочего напряжения указанному на корпусе станции.
- Установите выключатель питания в положение «0» (выключено).
- Подсоедините паяльник к станции.
- Вставьте шнур питания в сеть АС 220 в.
- Включите станцию.

Для установки температуры, переключатель "SET- READ" переведите в положение "SET". Регулятором температуры установите желательную температуру, затем установите переключатель "SET- READ" в положение "READ". Цифровой дисплей будет отображать текущее значение температуры нагрева паяльника. Станция будет поддерживать предварительно установленную температуру.

Первое включение:

1. Убедитесь, что переключатель питания основного блока установлен в положение "ОТКЛ".
2. Установите ручку управления температурой на минимальный отсчет.
3. Переставьте переключатель питания основного блока в положение "ON" - ВКЛ. Помните, что светодиодный индикатор отключится, когда паяльник нагреется до выбранной температуры.
4. Установите ручкой управления температуру 250 °С, подождите пока светодиод погаснет и приступайте к обильному облуживанию жала паяльника защитным слоем припоя .
5. Установите рабочую температуру. Когда светодиод погаснет можно начинать пайку

#### 5. Указание мер безопасности.

При эксплуатации необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, относящиеся к работам, связанным с электрическим током.

Замена предохранителя осуществляется только после отключения станции от сети переменного тока.

. **ВНИМАНИЕ!** Паяльники работают при высоких температурах и могут легко нанести ожоги или вызвать возгорание предметов. **НИКОГДА НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ** к жалу или нагревателю при включенной станции и держите ее на безопасном расстоянии от горючих предметов. Необходимо достаточно много времени для охлаждения нагревателя паяльника, прежде чем менять жала или производить техобслуживание устройства.

**ВНИМАНИЕ!** Смена жала осуществляется только с выключенной станцией при температуре паяльника не более 50 град. С.

#### 6. Возможные неисправности и методы их устранения.

Если станция не включается  
следует проверить: - наличие питающего напряжения

-исправность сетевого предохранителя

Если станция включается, но паяльник не греется или перегревается необходимо проверить омметром сопротивление нагревательного элемента (между выводами 3 и 4 разъема должно быть сопротивление порядка 13 Ом) и термодатчика ( между выводами 1 и 2 - не более 2 Ом)

### 7. Правила эксплуатации

#### ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕПРИЛИПАНИЯ ПРИПОЯ К ЖАЛУ

1. Температура жала выше, чем 410 ° С.
2. Рабочая поверхность жала не облужена, когда паяльник не используется.
3. Отсутствие флюса при пайке, ремонте и мелких операциях.
4. Обтирание жала веществами с большим содержанием серы, грязными, сухими губками или тряпками.
5. Прикосновение к органическим веществам таким, например как пластик, смола, силикон, жиры, и другим химическим веществам.
6. Примеси в припое или низкое содержание олова.

#### УХОД ЗА наконечниками

**ВНИМАНИЕ :** Паяльник может нагреваться до очень высоких температур. Убедитесь, что станция отключена прежде, чем приступать к любым работам по техобслуживанию или поиску неисправностей !

Снимайте наконечник и очищайте его после каждого умеренного или интенсивного использования, а если оно используется на производственной линии, то очистку производите ежедневно.

Удаляйте любые рыхлые наросты на жале для предотвращения его "обмерзания" (покрытие налетом).

Поставляемые паяльные наконечники имеют специальное покрытие и при правильном использовании должны служить долго.

Всегда облуживайте наконечник перед тем как приступить к работе, перед отключением станции или перед длительным хранением. Обтирайте жало сухой чисткой перед использованием.

2. Длительная работа паяльника при высоких температурах (более 400° С) сокращает срок его службы.
3. Не применяйте избыточную силу и не трите им соединение при пайке - это не повышает тепло передачу, а может повредить наконечник.
4. При пайке наносите припой на соединение, а не наконечник. Флюс представляет собой, едкое вещество и будет разъедать кончик жала.
5. Никогда не чистите жало напильником или абразивом.
6. Не используйте флюсы, которые содержат хлориды или кислоту. Используйте только канифоль или флюсы активированные смолой.
7. Если на жале образуется оксидная пленка, то ее можно удалить аккуратной полировкой с помощью шкурки с зерном размера 600-800 микрон, либо изоприловым спиртом или его эквивалентом и - затем обмотайте проволочный припой вокруг вновь очищенных поверхностей. Покройте поверхности припоем после того как флюс растворится. Можно использовать готовый облуживатель TIP TINNER (TT-95 фирмы PLATO)

#### НОВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Выполнение этих указаний обеспечит жалам долгий срок службы.

1. Установите температуру на минимальное значение, затем установите основной переключатель питания в положение "ON"-ВКЛ.
2. Установите температуру на отсчет 250 ° С.
3. Облудите поверхности наконечника проволочным припоем после достижения им температуры 250 ° С
4. Установите желаемую температуру выдержав аппарат в не рабочем состоянии при температуре 250 ° С в течении 3-х минут .

5. Паяльник будет готов к использованию как только он достигнет предварительно установленной температуры. •

**ВАЖНО:** Снимайте и чистите наконечник паяльника ежедневно. При установке нового жала в цилиндрический держатель удалите оттуда рыхлый нарост, окалину, иначе жало может припаяться к нагревательному элементу или цилиндрическому держателю.

#### 8. Правила хранения.

Хранение паяльной станции производится в упакованном виде, в складском помещении при отсутствии прямых солнечных лучей, при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 град. С, относительной влажности воздуха до 60 % .

#### 9. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие паяльной станции техническим условиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.