

## Инструкция по эксплуатации

Благодарим Вас за выбор паяльной станции данной модели. Данный прибор был разработан для бесвинцовой пайки и распайки. Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием паяльной станции и сохраните для последующего использования.

### ВНИМАНИЕ!!!

Во избежание поражения электрическим током, причинения травм и нанесения урона вследствие возникновения пожара, при использовании данного прибора следует соблюдать следующие основные меры предосторожности:

1. В целях обеспечения безопасности после завершения работы с прибором установите переключатель питания в положение «Выключено», а также извлеките вилку шнура питания из розетки.
2. Для обеспечения личной безопасности, а также во избежание получения серьезных травм при работе с прибором следует использовать утвержденные оригинальные или рекомендованные сменные части и элементы.
3. При поломке прибора для его ремонта обратитесь в специализированный сервисный центр или к уполномоченным компанией-производителем частным лицам.
4. Данный прибор имеет трехполюсную штекер с заземлением, который должен вставляться в трехполюсную розетку с гнездом заземления. Не меняйте штекер и не используйте адаптеры без заземлений, которые могут послужить причиной отсутствия заземления.
5. Во включенном состоянии прибор может нагреваться до температуры 400°. Не используйте паяльную станцию рядом с взрывоопасными газами и легковоспламеняющимися предметами. Трубки и нагревательные элементы прибора в процессе работы раскаляются, во избежание получения ожогов не дотрагивайтесь до них и не касайтесь самим прибором частей тела.
6. Перед включением термофена убедитесь в безопасности условий эксплуатации, не оставляйте прибор включенным без присмотра.
7. При замене насадок или других частей, обязательно отключите питание и дождитесь пока трубка нагревателя и сама насадка не остынет до комнатной температуры. Только после этого можно произвести замену насадки.
8. Перед помещением прибора на хранение, дождитесь его охлаждения до комнатной температуры.
9. Используйте прибор только для пайки или распайки. Не ударяйте паяльником по рабочей поверхности для того, чтобы стряхнуть остатки припоя, это может привести к серьезному повреждению прибора
10. В процессе пайки возможно появление дыма, поэтому используйте прибор в хорошо проветриваемом помещении.

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. В комплекте с паяльными станциями серий D+ предусмотрен стандартный паяльник, а также сдвоенный паяльник в форме пинцета. Приборы данных моделей просты в использовании и характеризуются быстрым нагревом. Использование стандартного паяльника и термопинцета в работе при установке или демонтаже электронных компонентов позволяет обеспечить максимально эффективный результат. Паяльная станция предусматривает возможность раздельной установки температуры паяльника и термопинцета.
2. Паяльные станции серий BD+ оснащены электрическим пинцетом и электрическим паяльником. Их совместное использование удобно при работе с электронными компонентами небольшого размера, бескорпусными ИС, для демонтажа или установки «заплаточных» элементов. При демонтаже используется сдвоенный пинцет с единым сопротивлением двух частей для нагрева основы компонента. Это позволяет легко и быстро демонтировать компоненты внешних устройств при помощи электрокаустики. Паяльник позволяет быстро демонтировать электронные компоненты для их переноса на новую позицию. Использование приборов данных моделей позволяет быстро и легко установить или демонтировать электронные компоненты небольшого размера при помощи пинцета.
3. В данных приборах используется самая современная технология программного контроля PID для обеспечения стабильности температуры, быстрого нагрева. Функция температурной компенсации позволяет паяльным станциям данных моделей обеспечить точность нагрева прибора до установленной температуры, стабильность и быструю компенсацию температуры быстрее, чем другие похожие приборы.
4. Паяльные станции указанных серий оборудованы современными LCD дисплеями, позволяющими отображать температуру паяльника, пинцета и другие функции.
5. Наличие внутренней двухсторонней платы, изготовленной по промышленным технологиям, позволяет производить систематизацию внутренних процессов, упорядочить обработку поступающих сигналов, обеспечить стабильность и надежность прибора, а также его адаптацию к использованию в неблагоприятных окружающих средах.
6. Данное высокопроизводительное универсальное устройство предусматривает следующие функции:

#### **А. Тройная запись данных в памяти устройства:**

Приборы данных моделей предусматривают функцию записи в памяти устройства необходимой температуры. В процессе работы возможно сохранение значений температуры в трех позициях CH1/CH2/CH3.

#### **В. Функция отображения температуры по шкале Цельсия / Фаренгейта:**

Паяльные станции данных серии изготовлены для работы в различных регионах, поэтому предусматривают возможность отображения температурных показателей в градусах по шкалам Цельсия и Фаренгейта.

#### **С. Функция автоматического перехода в «спящий» режим:**

Паяльные станции данных серий предусматривают функцию автоматического определения рабочего состояния. Если прибор не используется в течение длительного периода времени, он автоматически переходит в «спящий» режим, при этом температура паяльника опустится до 100°C. Наличие указанной функции позволяет избежать окисления жала паяльника, увеличить срок его использования, оптимизировать энергопотребление и защитить окружающую среду от неблагоприятного воздействия.

#### **Д. Функция автоматического выключения:**

Если паяльная станция перешла в «спящий» режим и не происходит ее дальнейшее использование, через 0~99 минут произойдет автоматическое выключение прибора.

#### **Е. Функция температурной коррекции**

Данная функция необходима для адаптации прибора к условиям работы или при необходимости замены нагревательного элемента вследствие отображения ошибочной температуры. Температурная коррекция производится в температурном диапазоне: -50°C~+50°C.

7. Чувствительные к прикосновениям кнопки, расположенные на панели прибора, позволяют обеспечить удобство и быстроту настройки необходимых функций. Кроме того, срок службы таких кнопок больше срока службы традиционных.

## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Функции Модель	Паяльник		Паяльник с импортным нагревательным элементом	Термопинцет
938D+ стандартная версия	•	•		
938D+ обновленная версия	•		•	
938BD+ стандартная версия	•			•
938BD+ обновленная версия			•	•

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур	100°C~480°C/212°F~896°F
Тип дисплея	LCD
Стабильность температуры	±2°C (помехи)
Напряжение нагревательного элемента	AC 24V ±10% 50Гц
Электрическое сопротивление между корпусом жала и заземлением	<20м
Разность потенциалов между корпусом жала и заземлением	<2мВ
Размеры	150(Д)×136(Ш)×93(В) мм. ±5мм.
Длина кабеля рукоятки прибора	≥120 см.
Температура рабочей среды	0~40°C/32°F~104°F
Температура среды хранения	-20°C~80°C/-4°F~176°F
Допустимая влажность при хранении	35%-45%

## 4. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

Передняя панель



1. Температура Термопинцета / Паяльника 1;
2. Фирменный знак;
3. Кнопка уменьшения значений температуры Термопинцета / Паяльника 1 CH3 (сохранение в памяти устройства температуры);
4. Кнопка CH1 Термопинцета / Паяльника 1 (сохранение в памяти устройства температуры);
5. Кнопка CH2 Термопинцета / Паяльника 1 (сохранение в памяти устройства температуры);
6. Выключатель питания Термопинцета / Паяльника 1;
7. Температура Паяльника 2;
8. Функциональная кнопка;
9. Кнопка увеличения значений температуры CH1 Паяльника 2 (сохраненная в памяти устройства температура);
10. Кнопка CH3 Паяльника 2 (сохранение в памяти устройства температуры);
11. Кнопка CH2 Паяльника 2 (сохранение в памяти устройства температуры);
12. Выключатель питания Паяльника 2;
13. Разъемы для подключения паяльника (6-pin), паяльника с импортным нагревательным элементом (7-pin), термопинцета (8-pin).

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Подключите паяльник к станции.  
2. Подключите прибор к электрической сети.  
3. Включите питание прибора, на дисплее отобразится . Прибор готов к работе.



4. Включите Термопинцет / Паяльник 1 или Паяльник 2, на дисплее отобразится значение относительной температуры (по умолчанию отображается значение температуры, сохраненное в CH1). Через 3 секунды прибор активировать быстрый нагрев. Когда температура станет стабильной можно начинать работу прибором.



5. Настройка температуры Термопинцета / Паяльника 1:  
Нажмите кнопку , значения текущей температуры на дисплее начнут мигать.



С помощью кнопок (увеличение значений) и (уменьшение значений) установите необходимую температуру паяльника. После установки необходимого значения температуры, подождите немного, когда значения закончат мигать, они будут сохранены в памяти прибора. Через 3 секунды после этого прибор начнет нагреваться. Когда температура станет стабильной можно начинать работу прибором.



6. Настройка температуры Паяльника 2:  
А. Одновременно включите Термопинцет / Паяльник 1 или Паяльник 2: дважды нажмите кнопку , значение температуры, находящееся справа на дисплее начнет мигать, установите необходимое значение температуры в соответствии со способом, указанным в п.5.



В. Включите только Паяльник: нажмите кнопку , значение температуры, находящееся справа на дисплее начнет мигать, установите необходимое значение температуры.



### Запись данных Термопинцета / Паяльника 1 в памяти устройства на примере CH2.



- 1-1. Включите питание паяльной станции, включите Термопинцет / Паяльник 1, на дисплее отобразится температура, записанная в памяти CH1, нажмите кнопку



- 2-1. Нажмите кнопку , значение температуры на дисплее начнет мигать.
- 2-2. Когда включен Паяльник 2, при однократном нажатии кнопки

(2), расположенную слева на приборной панели, на дисплее отобразится значение, сохраненное в памяти CH2. 1-2. В это же время можно включить Паяльник 2.

**FUN.CNV**, прибор установит сохраненное значение температуры CH2.



3. С помощью кнопок (увеличение значений) и (уменьшение значений) установите необходимую температуру паяльника. Например, 350°C (при удерживании кнопки уменьшения или увеличения значений температуры значения будут быстро изменяться; при кратковременном нажатии указанных кнопок, значения будут изменяться шаг за шагом).



4. После установки необходимого значения температуры, подождите немного, когда значения CH2 Термопинцета / Паяльника 1 закончат мигать, они будут сохранены в памяти прибора. На дисплее прибора отобразится сохраненная температура CH2 Термопинцета / Паяльника 1. Установка температуры CH2 Термопинцета / Паяльника 1 завершена.

Процесс записи значений температуры CH1/CH3 Термопинцета / Паяльника 1 в памяти устройства идентичен процессу записи данных CH2. После сохранения данных, выберите необходимую позицию - CH1/CH2/ CH3 для выполнения работ прибором.

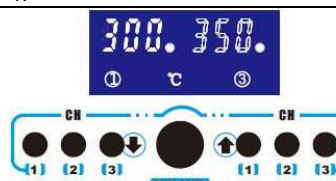
### Запись данных Паяльника 2 в памяти устройства на примере CH3.



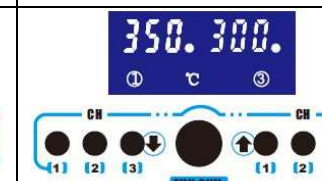
1-1. Включите питание паяльной станции, включите Паяльник 2, на дисплее отобразится температура, записанная в памяти CH1, нажмите кнопку (3), расположенную слева на приборной панели, на дисплее отобразится значение, сохраненное в памяти CH3. 1-2. В это же время можно включить Термопинцет / Паяльник 1.



2-1. Когда включен только паяльник, нажмите кнопку **FUN.CNV**, значение на дисплее начнет мигать. 2-2. Когда одновременно включены Термопинцет / Паяльник 1, дважды нажмите кнопку **FUN.CNV**, значение температуры CH3 Паяльника 2 начнет мигать.



3. С помощью кнопок (увеличение значений) и (уменьшение значений) установите необходимую температуру паяльника. Например, 350°C (при удерживании кнопки уменьшения или увеличения значений температуры значения будут быстро изменяться; при кратковременном нажатии указанных кнопок, значения будут изменяться шаг за шагом).



4. После установки необходимого значения температуры, подождите немного, когда значение CH2 Паяльника 2 перестанет мигать, оно будет сохранено в памяти прибора. На дисплее прибора отобразится сохраненная температура CH2 Паяльника 2. Установка температуры CH2 Паяльника 2 завершена.

Процесс записи значений температуры CH1/CH2 Паяльника 2 в памяти устройства идентичен процессу записи данных CH3. После сохранения данных, выберите необходимую позицию - CH1/CH2/ CH3 для выполнения работ прибором.

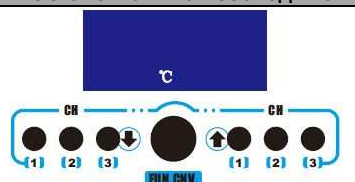
## 6. НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

Порядок настройки функций (порядок может быть циклическим). Нажмите кнопку **FUN.CNV** для установки.

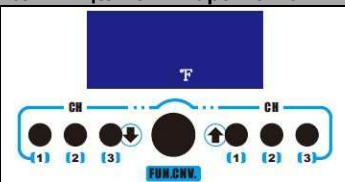
1	Выбор типа температурной шкалы – Цельсия/Фаренгейта
2	Термопинцет / Паяльник 1: «спящий» режим
3	Паяльник 2: «спящий» режим
4	Термопинцет / Паяльник 1: время автоматического выключения
5	Паяльник 2: время автоматического выключения
6	Термопинцет (1) / Паяльник 1: Коррекция температуры
7	Термопинцет (2): Коррекция температуры
8	Паяльник 2: Коррекция температуры

Примечание: Приборы серии 938D+ не предусматривают 7 шаг.

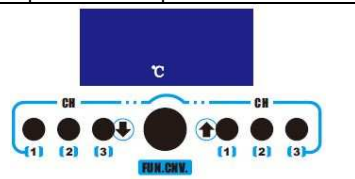
### 1. Установка типа необходимой шкалы – Цельсия/Фаренгейта



1. Нажмите кнопку **FUN.CNV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Прибор находится в режиме выбора шкалы °C/°F.



2. Нажмите кнопку (увеличение значений), на дисплее появится мигающий индикатор °F.



3. Если необходимо выбрать температурную шкалу Цельсия, нажмите кнопку (уменьшение значений).

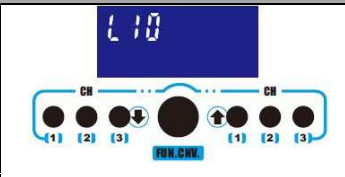


4. После установки типа шкалы подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. Включите прибор, на дисплее отобразится значок типа выбранной шкалы и температура CH1. (если необходимо произвести установку других функций, не выключайте прибор, нажмите кнопку **FUN.CNV**, прибор войдет в меню режимов установки функций)

### 2. Термопинцет / Паяльник 1: установка времени активации «спящего» режима



1-1. Нажмите кнопку **FUN.CNV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Нажмите кнопку **FUN.CNV**, слева на дисплее появится мигающий индикатор L00. 1-2. С помощью способа, указанного в разделе установки типа необходимой шкалы,



2. Установленное по умолчанию время активации «спящего» режима – 10 минут, с каждым нажатием кнопки (увеличение значений) время будет увеличиваться на 1 минуту.

установите время активации «спящего» режима.

L08



3. Если необходимо установить время активации «спящего режима» - 8 минут, используйте кнопку для уменьшения заданного по умолчанию значения. С каждым нажатием кнопки время будет уменьшаться на 1 минуту.

300.300.



4. После установки времени активации «спящего» режима подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. Включите прибор, на дисплее отобразятся установленные данные и температура CH1. (если необходимо произвести установку других функций, не выключайте прибор, нажмите кнопку **FUN.CHV**, прибор войдет в меню режимов установки функций)

100 300.



5. В паяльных станциях данных моделей предусмотрена функция автоматического определения рабочего состояния – когда прибор не используется в течение определенного периода времени, он автоматически переходит в «спящий» режим, температура паяльника снижается до 100°C. На дисплее будут отображаться значения 100 и SLP.

Способы выхода из «спящего режима»:

- A. Возьмите паяльник и покачайте его немного;
- B. Нажмите любую кнопку;
- C. Нажмите кнопку включения питания прибора.

Диапазон установки времени активации «спящего» режима: 0~99 минут. Если необходимо исключить переход прибора в «спящий» режим, установите значение времени активации «спящего» режима 0 минут.

### 3. Паяльник 2: установка времени активации «спящего» режима

L00



1-1. Нажмите кнопку **FUN.CHV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Нажмите кнопку **FUN.CHV**, слева на дисплее появится мигающий индикатор L00.

1-2. С помощью способа, указанного в разделе установки времени активации «спящего» режима Термопинцета / Паяльника 1, перейдите в раздел установки времени активации «спящего» режима.

L10



2. Установленное по умолчанию время активации «спящего» режима – 10 минут, с каждым нажатием кнопки время будет увеличиваться на 1 минуту.

L08



3. Если необходимо установить время активации «спящего» режима - 8 минут, используйте кнопку для уменьшения заданного по умолчанию значения. С каждым нажатием кнопки время будет уменьшаться на 1 минуту.

300.300.



4. После установки времени активации «спящего» режима подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. Включите прибор, на дисплее отобразятся установленные данные и температура CH1. (если необходимо произвести установку других функций, не выключайте прибор, нажмите кнопку **FUN.CHV**, прибор войдет в меню режимов установки функций)

300.100



300.SLP



5. В паяльных станциях данных моделей предусмотрена функция автоматического определения рабочего состояния – когда прибор не используется в течение определенного периода времени, он автоматически переходит в «спящий» режим, температура паяльника снижается до 100°C. На дисплее будут отображаться значения 100 и SLP.

Способы выхода из «спящего режима»:

- A. Возьмите паяльник и покачайте его немного;
- B. Нажмите любую кнопку;
- C. Нажмите кнопку включения питания прибора.

Диапазон установки времени активации «спящего» режима: 0~99 минут. Если необходимо исключить переход прибора в «спящий» режим, установите значение времени активации «спящего» режима 0 минут.

### 4. Термопинцет / Паяльник 1: установка времени автоматического выключения прибора

P00



1-1. Нажмите кнопку **FUN.CHV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Три раза нажмите кнопку **FUN.CHV**, слева на дисплее появится мигающий индикатор P00.

1-2. С помощью способа, указанного в разделе установки времени активации «спящего» режима Паяльника 2, перейдите в раздел установки времени автоматического выключения прибора.

P10



2. Установленное по умолчанию время автоматического выключения прибора – 10 минут, с каждым нажатием кнопки время будет увеличиваться на 1 минуту.

P08



3. Если необходимо установить время автоматического выключения прибора - 8 минут, используйте кнопку для уменьшения заданного по умолчанию значения. С каждым нажатием кнопки время будет уменьшаться на 1 минуту.

300.300.



4. После установки времени автоматического выключения прибора подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. Включите прибор, на дисплее отобразятся установленные данные и температура CH1. (если необходимо произвести

установку других функций, не выключайте прибор, нажмите кнопку **FUN.CNV**, прибор войдет в меню режимов установки функций)



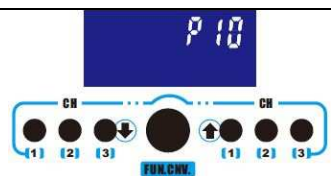
5. После перехода паяльной станции в «спящий» режим на дисплее будут отображаться значения 100 и SLP. Если работа прибором не будет возобновлена, через установленный период времени произойдет автоматическое выключение прибора, на дисплее отобразится индикатор **---**. Функция автоматического выключения прибора будет активна если значение установленного времени автоматического выключения прибора больше 0.

#### 5. Паяльник 2: установка времени автоматического выключения прибора

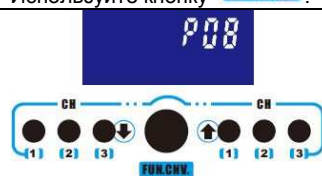


1-1. Нажмите кнопку **FUN.CNV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Четыре раза нажмите кнопку **FUN.CNV**, справа на дисплее появится мигающий индикатор P00.

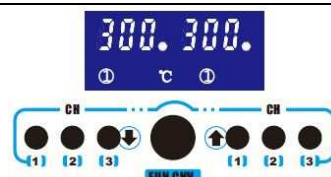
1-2. С помощью способа, указанного в разделе установки времени активации времени автоматического выключения Термопинцета / Паяльника 1, перейдите в раздел установки времени автоматического выключения прибора. Используйте кнопку **FUN.CNV**.



2. Установленное по умолчанию время автоматического выключения прибора – 10 минут, с каждым нажатием кнопки **↑**, расположенной справа на панели, время будет увеличиваться на 1 минуту.



3. Если необходимо установить время автоматического выключения прибора - 8 минут, используйте кнопку **↓** для уменьшения заданного по умолчанию значения. С каждым нажатием кнопки **↓** время будет уменьшаться на 1 минуту.



4. После установки времени автоматического выключения прибора подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. Включите прибор, на дисплее отобразятся установленные данные и температура CH1. (если необходимо произвести установку других функций, не выключайте прибор, нажмите кнопку **FUN.CNV**, прибор войдет в меню режимов установки функций)



5. После перехода паяльной станции в «спящий» режим на дисплее будут отображаться значения 100 и SLP. Если работа прибором не будет возобновлена, через установленный период времени произойдет автоматическое выключение прибора, на дисплее отобразится индикатор **---**. Функция автоматического выключения прибора будет активна если значение установленного времени

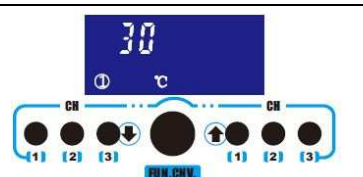
автоматического выключения прибора больше 0.

#### 6. Термопинцет (1) / Паяльник 1: калибровка температуры

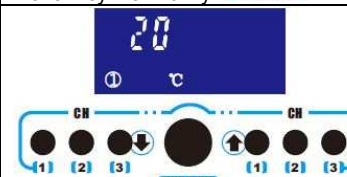


1-1. Нажмите кнопку **FUN.CNV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Пять раз нажмите кнопку **FUN.CNV**, на дисплее отобразятся следующие значения – см. рис. слева.

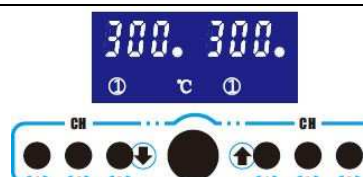
1-2. С помощью способа, указанного в разделе установки времени установки режима автоматического выключения Паяльника 2, перейдите в раздел калибровки температуры Термопинцета (1) / Паяльника 1. Используйте кнопку **FUN.CNV**.



2. Установленное по умолчанию значение – 30°C, с каждым нажатием кнопки **↑**, расположенной справа на панели, значение будет увеличиваться на 1°C.

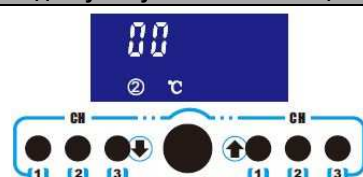


3. Если необходимо установить значение калибровки температуры – 20°C, используйте кнопку **↓** для уменьшения заданного по умолчанию значения. С каждым нажатием кнопки **↓** значение будет уменьшаться на 1°C. Диапазон калибровки: ±50°C.



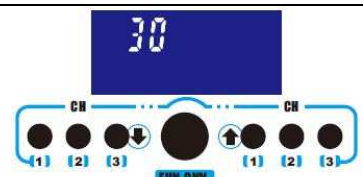
4. После установки подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. (Если необходимо произвести установку других функций, не выключайте прибор, нажмите кнопку **FUN.CNV**, прибор войдет в меню режимов установки функций)

#### 7. Термопинцет (2): калибровка температуры (этот пункт недоступен у паяльных станций серии 938D+)

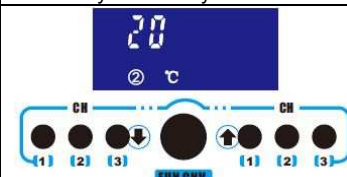


1-1. Нажмите кнопку **FUN.CNV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Шесть раз нажмите кнопку **FUN.CNV**, на дисплее отобразятся следующие значения – см. рис. слева.


1-2. С помощью способа, указанного в разделе калибровки температуры Термопинцета (1) / Паяльника 1, перейдите в раздел калибровки температуры Термопинцета (2). Используйте кнопку **FUN.CNV**.



2. Установленное по умолчанию значение – 30°C, с каждым нажатием кнопки **↑**, расположенной справа на панели, значение будет увеличиваться на 1°C.



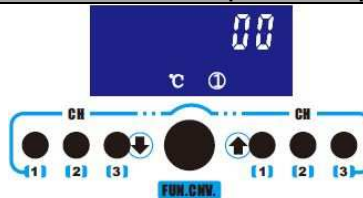
3. Если необходимо установить значение калибровки температуры – 20°C, используйте кнопку **↓** для уменьшения заданного по умолчанию значения. С каждым

нажатием кнопки  значение будет уменьшаться на 1°C. Диапазон калибровки: ±50°C.




4. После установки подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. (Если необходимо произвести установку других функций, не выключайте прибор, нажмите кнопку **FUN.CNV**, прибор войдет в меню режимов установки функций)

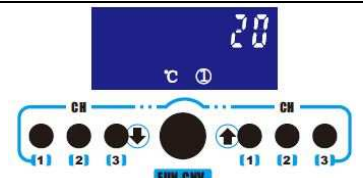
### 8. Паяльник 2: калибровка температуры





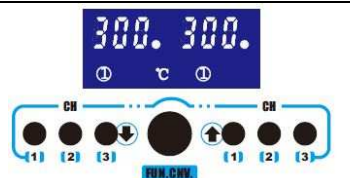
1. Нажмите кнопку **FUN.CNV** и, удерживая ее, включите питание прибора кнопкой, расположенной справа на корпусе прибора. На дисплее отобразится индикатор °C, который через 3 секунды начнет мигать. Семь раз нажмите кнопку **FUN.CNV**, на дисплее отобразятся следующие значения – см. рис. выше.



2. Установленное по умолчанию значение – 30°C, с каждым нажатием кнопки , расположенной справа на панели, значение будет увеличиваться на 1°C.



3. Если необходимо установить значение калибровки температуры – 20°C, используйте кнопку  для уменьшения заданного по умолчанию значения. С каждым нажатием кнопки  значение будет уменьшаться на 1°C. Диапазон калибровки: ±50°C.



4. После установки подождите 3 секунды, затем выключите прибор, установленная информация сохранится в памяти прибора. Установка завершена. (Произведена настройка всех возможных функций, при нажатии кнопки **FUN.CNV**, прибор вернется к настройке 1 функции – типа температурной шкалы.)

### 7. УХОД ЗА ЖАЛОМ ПАЙЛЬНИКА И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Температура жала	Использование при пайке температуры выше необходимой может привести к его порче. Используйте минимально необходимую температуру. Многофункциональные характеристики регулировки и поддержания температурного режима обеспечивают эффективную пайку даже при низких температурах. Это также предохраняет электронные элементы от перегрева.
Очистка	Регулярно очищайте жало с помощью чистящей губки, так как оксиды и карбиды, остающиеся от припоя и флюса, вызывают его загрязнение. Это приводит к некачественным соединениям и снижению теплопроводности головки. При постоянном использовании паяльника, с частотой, как минимум, один раз в неделю, извлекайте головку и удаляйте с нее окислы. Это предотвратит возможность заклинивания жала на нагревателе и снижение его температуры.
Когда жало не используется	Никогда не оставляйте на длительное время паяльник, разогретый до высокой температуры, так как это вызывает окисление покрытия жала, в результате чего резко снижается его теплопроводность.
После окончания работы	Во избежание окисления очистите жало и покройте его свежим припоем.

1. В начале работы паяльником температура его жала должна соответствовать температуре плавления используемого припоя, впоследствии температура жала должна иметь необходимое значение для работы с объектом. Помните, что для достижения оптимального результата, при длительной работе паяльником необходимо следить за тем, чтобы жало было покрыто припоем.

2. Вследствие установки слишком низкого значения температуры, которое не позволяет расплавить соответствующим образом припой, на поверхности жала остаются оксиды, при этом температура нагревательного элемента и паяльника повышается. Во избежание ситуации неконтролируемого повышения температуры, следует регулярно по мере загрязнения очищать жало паяльника специальной губкой. Перед очищением следует выключить прибор, дождаться пока жало остынет до комнатной температуры, с помощью шлифовальной бумаги №0 очистить оксиды, после приведения жала в надлежащее состояние продолжите работу.

3. После работы паяльником с использованием высоких температур, установите рукоятку паяльника в специальный держатель, при этом установите значение температуры менее 250°C, подождите около 20 минут, только после этого отключите прибор. При невыполнении этих действий высокая температура жала будет сохраняться в течение длительного периода времени, т.к. аккумулируемая температура между нагревателем и жалом будет продолжать выделяться, нагревательный элемент будет испытывать повышенную нагрузку, на жале паяльника образуются оксиды, что приводит к снижению эффективности работы, либо может повлечь плавление пластмассовой части рукоятки прибора или вызвать короткое замыкание нагревательного элемента.

4. При деформации или эрозии жала паяльника, необходимо заменить его. (Не используйте острые предметы для очищения жала от оксидов)

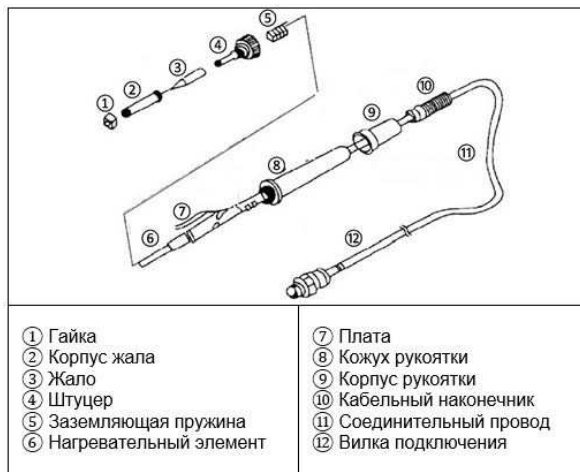
5. При работе прибором не следует применять излишнюю силу, это не приведет к увеличению термоэффективности и может послужить повреждению жала паяльника.

**Примечание:** Термопинцет обычно используется при работе с компонентами небольшого размера, при работе термопинцетом не используйте высокие температуры во избежание его окисления.

### 8. ЗАМЕНА СМЕННЫХ ЧАСТЕЙ

#### Замена частей паяльника

- Открутите гайку (1), снимите стальную трубку (2), извлеките жало.
- Для замены нагревательного элемента необходимо снять штуцер (4), аккуратно вытащить нагревательную спираль (6) вместе с платой (7), обратите внимание на правильность подключения заземляющей пружины (5).
- Выкрутите металлический сердечник из платы, замените нагревательный элемент. Обратите внимание на правильность установки металлического сердечника.



#### Замена частей термопинцета

- Замена наконечника (Рисунок 2)  
Открутите гайку (1), снимите стальные трубки 2 и 3 (образуют единый элемент), замените их новыми.
- Замена нагревательного элемента (Рисунки 3-4)  
А. Открутите гайку (1), снимите трубку (3) (трубки (2) и (3) образуют единый элемент).  
В. Открутите болт (7), фиксирующий составные части рукоятки (11), затем открутите гайку (9), удалите пружину (10).  
С. Открутите болт (12), затем снимите штуцер (5), аккуратно удалите печатную плату (15), обратите внимание на правильность подключения заземляющей пружины (16).  
D. Замените нагревательный элемент, проверьте правильность его подключения.  
E. Соберите термопинцет в последовательности обратной процессу его разбора.

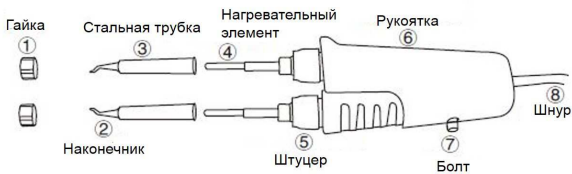


Рис. 2 Замена наконечника

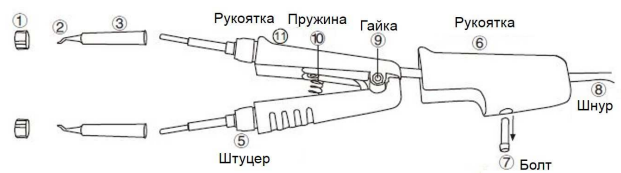


Рис.3

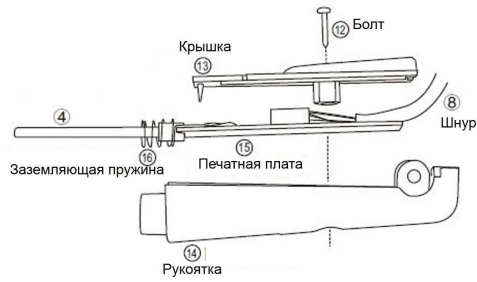


Рис. 4 Замена нагревательного элемента

**КОМПЛЕКТ СМЕННЫХ НАКОНЕЧНИКОВ**

Размер в названии и характеристиках соответствует размеру ИС.

900M-T-0.8D 0°C	900M-T-1.2D 0°C	900M-T-1.6D 0°C	900M-T-2.4D 0°C	900M-T-3.2D 0°C	900M-T-1.2LD -10°C/-18°F	900M-T-5B 0°C	900M-T-B 0°C
900M-T-1.0D 0°C	900M-T-1.5D 0°C	900M-T-2.0D 0°C	900M-T-3.0D 0°C	900M-T-4.0D 0°C	900M-T-1.5CF 0°C	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-1.2D 0°C	900M-T-1.5D -10°C/-18°F	900M-T-2.0D 0°C	900M-T-3.0D 0°C	900M-T-4.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-1.5D 0°C	900M-T-2.0D 0°C	900M-T-3.0D 0°C	900M-T-4.0D 0°C	900M-T-5.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-2.0D 0°C	900M-T-3.0D 0°C	900M-T-4.0D 0°C	900M-T-5.0D 0°C	900M-T-6.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-2.4D 0°C	900M-T-3.2D 0°C	900M-T-4.0D 0°C	900M-T-5.0D 0°C	900M-T-6.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-3.2D 0°C	900M-T-4.0D 0°C	900M-T-5.0D 0°C	900M-T-6.0D 0°C	900M-T-7.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-4.0D 0°C	900M-T-5.0D 0°C	900M-T-6.0D 0°C	900M-T-7.0D 0°C	900M-T-8.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-5.0D 0°C	900M-T-6.0D 0°C	900M-T-7.0D 0°C	900M-T-8.0D 0°C	900M-T-9.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C
900M-T-6.0D 0°C	900M-T-7.0D 0°C	900M-T-8.0D 0°C	900M-T-9.0D 0°C	900M-T-10.0D 0°C	900M-T-1.5CF -10°C/-18°F	900M-T-3C 0°C	900M-T-4C 0°C

900M наружный диаметр Ф6.5

**Ведомость технического обслуживания**

№	Дата приема	Причина	Дата выдачи	Специалист

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи изделия. На изделия, у которых отсутствует дата продажи, гарантия не распространяется. Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть при предъявлении чека и гарантийного талона. Изделия, механическими повреждениями гарантии не подлежат.

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп магазина \_\_\_\_\_

Оборудование соответствует требованиям: ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"  
 Производитель: "ГуангЖоу ихуа Электронис Эквипмент Со.,Лтд " No.7 Шаинг Еаст Род, ГуангЖоу, ГуангДонг,Китай  
 Официальный представитель: ООО «ЭЛСИ» 644103, г.Омск, ул.Седова 63 тел. +7 (3812) 51-27-70 [www.s-line.ru](http://www.s-line.ru)