



**Паяльная станция**  
**MEGEON - 00300**

*Руководство по эксплуатации*



## Введение

Благодарим Вас за покупку паяльной станции **МЕГЕОН - 00300**. Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием паяльной станции и сохраните для последующего использования.

### ***Важные замечания***

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Неправильное использование может стать причиной травм и порчи оборудования. Для безопасного использования обращайтесь внимание на данные предупреждения.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

При подключенном питании, температурный диапазон паяльника составляет от 200°C до 480°C.

Во избежание повреждения станции и обеспечения безопасных условий эксплуатации соблюдайте следующие требования:

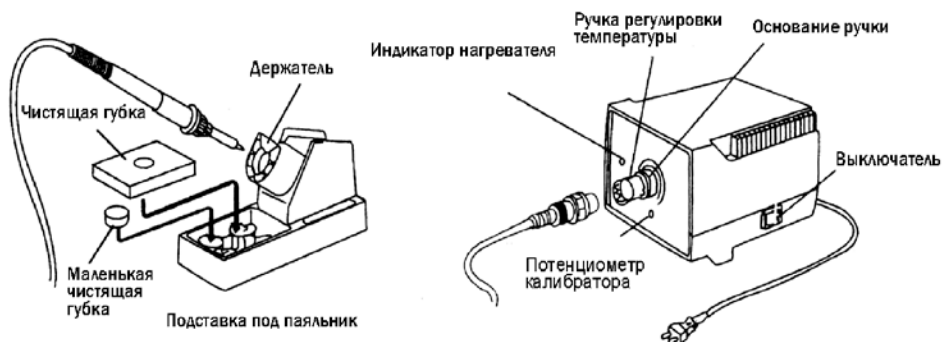
- Не дотрагивайтесь до металлических частей расположенных рядом с жалом паяльника.
- Не включайте прибор рядом с легко воспламеняющимися предметами.
- Не забывайте о том, что прибор сильно нагревается при работе.
- Не забывайте отключать питание прибора при перерывах или окончании работы.
- Прежде чем переставлять прибор или убирать его на хранение, отключите питание и дождитесь, когда паяльник остынет до комнатной температуры.

**Для безопасной работы прибора и во избежание травм соблюдайте следующее:**

- Используйте паяльник только по его прямому назначению.
- Не трясите прибор, в противном случае Вы рискуете повредить его.
- Не модифицируйте устройство. Используйте только оригинальные части для замены.
- Не подвергайте прибор воздействию влаги и не пользуйтесь им, когда у Вас влажные руки.

- При пайке выделяется дым, поэтому производите работы в хорошо вентилируемом помещении.
- Избегайте получения ожогов и повреждения других объектов при пайке.

## Элементы паяльной станции



### ***Подготовка к работе и работа паяльной станции***

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Паяльная губка является сжатым материалом, она разбухает при увлажнении водой. Перед пайкой намочите губку и затем отожмите ее.

Несоблюдение этого правила может привести к порче жала паяльника.

#### **Держатель паяльника:**

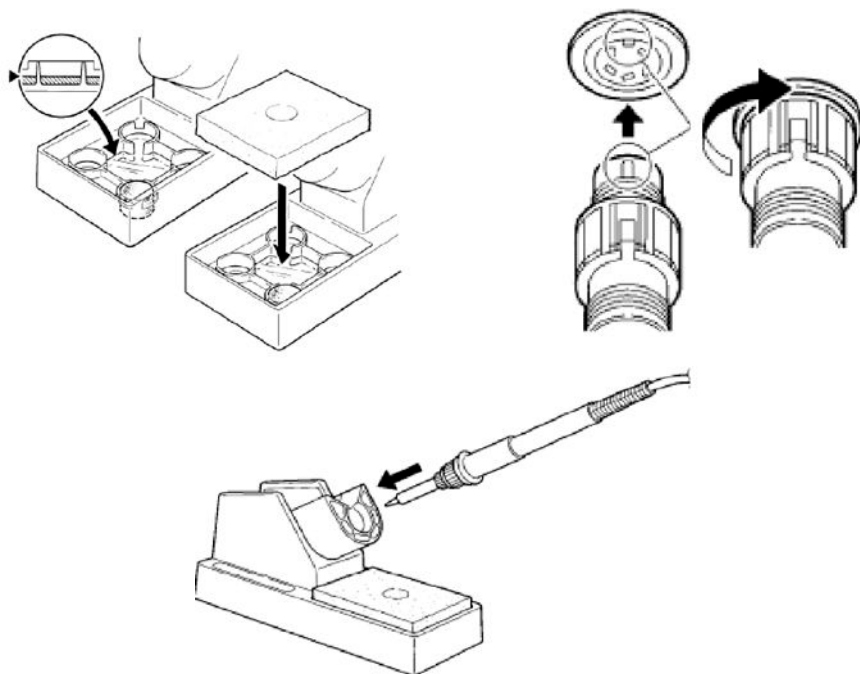
Намочите маленькую очищающую губку, затем отожмите ее, необходимо, чтобы губка все время была влажной.

Поместите ее в одно из 4 отверстий на подставке для паяльника.

#### **Подключение:**

**ВНИМАНИЕ:** Перед подключением и отключением кабеля паяльника убедитесь в том, что вы отключили питание, в противном случае может выйти из строя паяльная станция.

1. Вставьте кабель паяльника в разъем паяльной станции.
2. Установите паяльник в держатель.
3. Включите шнур питания в розетку, убедитесь, что станция заземлена.



## **В. Установка температуры:**

1. Установите ручку регулирования температуры на нужную отметку.

### **Включение питания:**

Лампа индикатор нагрева начинает моргать при достижении паяльником требуемой температуры. Для дополнительного удобства и эффективности пайки станции можно устанавливать одна на другую как на рисунке.

**ВНИМАНИЕ:** неиспользуемый паяльник должен всегда находиться в держателе.

### **Уход за жалом паяльника и его использование:**

- Температура жала. Высокая температура жала может привести к его порче. Используйте минимально необходимую температуру. Прекрасные характеристики схемы поддержания температуры позволяют эффективно проводить пайку даже при низкой температуре. Это также предохраняет от перегрева радиоэлементы.

- Чистка. Чистите регулярно жало паяльника чистящей губкой, т.к. окислы и органические соединения припоя и флюса постепенно загрязняют жало. Эти загрязнения могут привести к некачественной пайке и плохой теплоотдаче жала паяльника.
- Когда паяльник не используется. Никогда не оставляйте паяльник без работы при установленной высокой температуре на длительное время. Образующаяся окисная пленка сильно ухудшает теплоотдачу паяльника.
- После работы. Вытрите паяльник и покройте его жало свежим припоем. Это предотвратит окисление жала паяльника.

### ***Калибровка температуры жала паяльника***

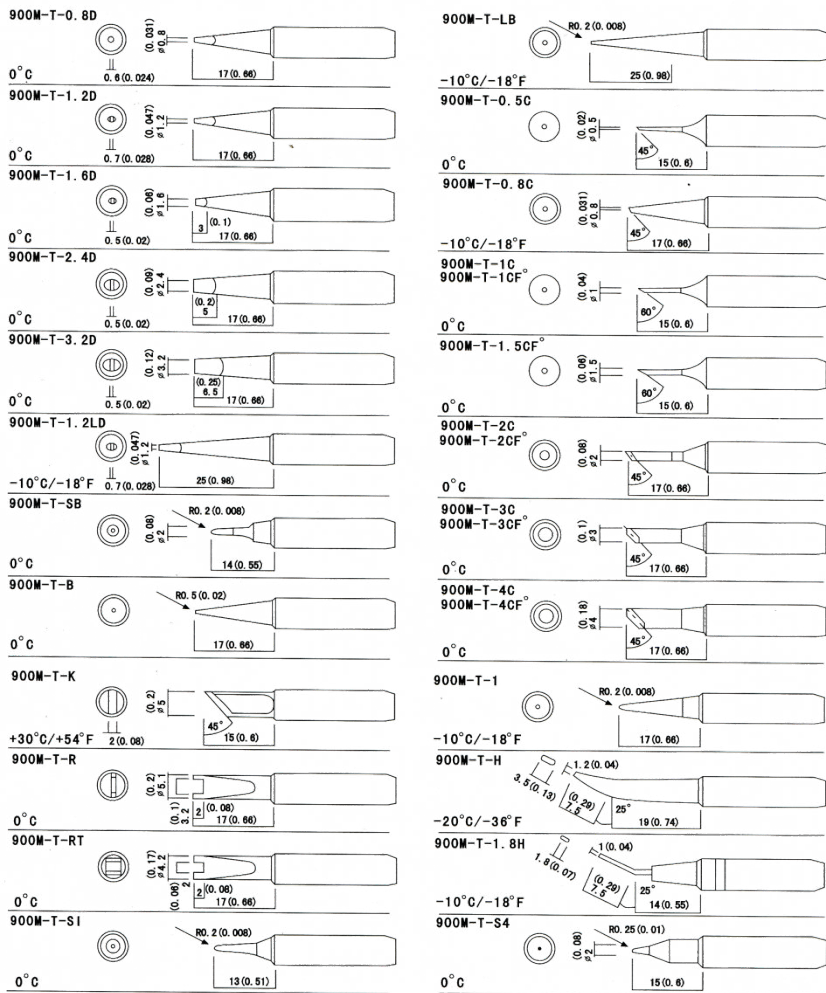
После смены паяльника или нагревательного элемента или жала паяльная станция нуждается в калибровке.

1. Подключите вилку шнура питания к держателю.
2. Установите ручку регулировки температуры на 400°C.
3. Включите паяльную станцию (ON) и дайте установиться температуре. Удалите заглушку "CAL".
4. После того как температура установилась, вставьте маленькую отвертку в отверстие с маркировкой "CAL" на передней панели станции термометр температуры паяльника не покажет 400°C. Поворот по часовой стрелке означает повышение температуры, против часовой стрелки - понижение температуры паяльника. Установите заглушку "CAL". Рекомендуется использовать термометр **МЕГЕОН-161351** для измерения температуры жала паяльника.

### ***Жало***

Температура жала паяльника может изменяться в зависимости от формы жала. Для точной установки температуры используется термометр температуры паяльника (см. раздел «Калибровка температуры жала паяльника»). Менее точный метод заключается в использовании ручки регулировки температуры в зависимости от типа жала. Например: при установке температуры на 400°C разница между температурой жала номер 900M-T-H (400°C) и жала номер 900W-T-B составляет около 20°C. Поэтому при смене жала 900 M

-Т-Н на жало 900 W-T-B температуру нужно ставить не 400°C, а 420°C. Для работы с различными типами наконечников смотрите таблицу.



### Поиск неисправностей

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** никогда не чистите жало напильником.

1. Задайте температуру жала равной 250°C.
2. Когда температура жала установится, очистите жало чистящей губкой, затем проверьте его состояние.
3. Если на поверхности жала остались черные пятна окисла, нанесите на жало свежий припой с флюсом.

Вытрите жало чистящей губкой. Повторяйте процедуру до тех пор, пока весь окисел не будет удален с поверхности жала. Покройте новым припоем.

4. Если жало деформировано или сильно изъедено, замените его на новое.

### **ВНИМАНИЕ:**

- Перед обслуживанием выньте вилку питания из розетки, в противном случае существует угроза поражения электрическим током.
- Если шнур питания имеет повреждения, то он должен быть заменен изготовителем оборудования или квалифицированной сервисной службой.

### **Таблица поиска неисправностей:**

|   |   |
|---|---|
| 1. Лампа нагревателя не загорается.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте шнур питания.</li> <li>• При сгорании предохранителя установите причину его сгорания. После устранения причины замените предохранитель.</li> </ul> <p>Возможные причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• короткое замыкание внутри паяльника</li> <li>• пружина заземления касается нагревательного элемента</li> <li>• нагревательный элемент скручен и замкнут накоротко</li> </ul> |
| 2. Лампа нагревателя загорается, но паяльник остается холодным. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрыв в шнуре питания паяльника (см. проверку обрыва шнура).</li> <li>• Обрыв в нагревательном элементе (см. проверку нагревательного элемента).</li> </ul>  |
| 3. Неустойчивый нагрев паяльника.                               | Возможные причины: Обрыв в шнуре питания.   |
| 5. Температура жала очень низкая.                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, покрыто ли жало паяльника окислом.</li> <li>• Проверьте правильность калибровки паяльника. Откалибровать заново.</li> </ul>   |
| 6. Жало паяльника не вытаскивается.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жало заклинило.</li> <li>• Жало деформировалось в результате перегрева. Замените жало и нагревательный элемент.</li> </ul>   |

|   |  |
|---|--|
| 7. Жало не удерживает нужную температуру. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность калибровки паяльника. Откалибровать заново.</li> </ul> |
|---|--|

### Замена нагревательного элемента.

1. Необходимо распаять сенсорные провода нагревательного элемента.
2. Удалите старый нагревательный элемент и замените его на новый. Между проводами одинакового цвета нет полярности. Согните провода под нужным углом чтобы избежать короткого замыкания.
3. Припаяйте новый провод нагревательного элемента к печатной плате. Отрежьте лишние проводки.

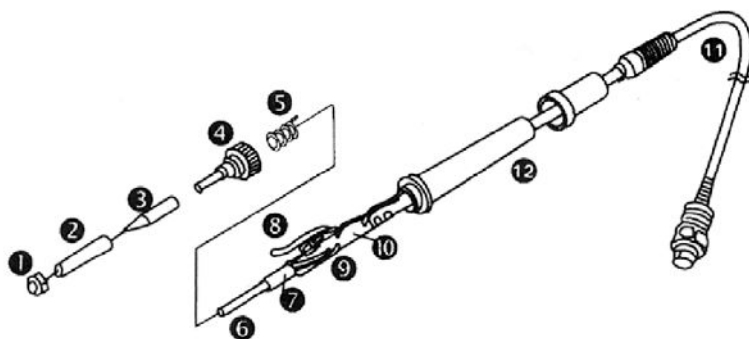
#### Порядок разборки:

Отвернуть против часовой стрелки гайку (1) и снять корпус жала (2) и жало (3).

1. Отвернуть против часовой стрелки штуцер (4) и снять его.
2. Вытянуть нагревательный элемент (6) и соединительные провода (11) из ручки паяльника (12).
3. Вытянуть из ручки (12) заземляющую пружину (5).

Измерьте сопротивление нагревательного элемента паяльника при комнатной температуре.

1. Сопротивление нагревательного элемента (красный) должно быть в пределах 1.7-1.9 Ом
2. Сопротивление температурного сенсора (синий) должно быть в пределах 16-18 Ом Если сопротивление элемента не укладывается в норму, замените элемент.



## **Два способа проверки отрицательного и положительного контактов температурного сенсора:**

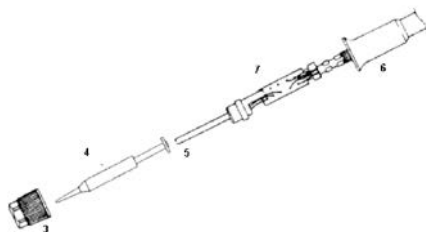
1. Поднесите к обеим сторонам температурного сенсора магнит. Сторона, которая не притягивается, имеет отрицательный контакт, а которая притягивается положительный.
2. Проверьте омметром сопротивление температурного сенсора сначала в одну а потом в другую сторону. Вы получите два результата: 1.5 Ом и 2 Ом. Если вы получаете результат 2 Ом, положительный контакт омметра совпадает с положительным контактом температурного сенсора, а отрицательный контакт омметра совпадает с отрицательным контактом температурного сенсора.

### **После замены нагревательного элемента:**

1. Измерьте сопротивление между:
  - 1) выводом 4 и выводом 1 или 2
  - 2) выводом 5 и выводом 1 или 2.Если оно не равно бесконечности, значит, нагревательный элемент и температурный сенсор касаются друг друга. Это может вызвать повреждение станции.
2. Убедитесь, что выводы не перекручены и что пружина заземления установлена правильно.

### **Порядок разборки паяльника:**

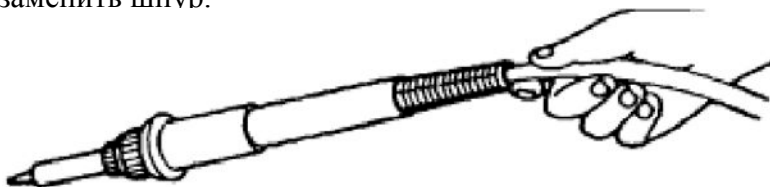
1. Выньте уплотнительную заглушку из рукоятки по направлению к шнуру.
2. Поверните гайку(3) против часовой стрелки и снимите ее.
3. Снимите жало (4).
4. Потяните нагревательный элемент (5) и шнур по направлению к жалу паяльника из ручки (6).



### Поломка шнура паяльника:

Существует два способа проверки на обрыв шнура паяльника.

1. Включите питание прибора (ОК) и установите ручку регулировки температуры на  $480^{\circ}\text{C}$ , затем, не дожидаясь разогрева, перекрутите провод паяльника по всей длине, включая зону где шнур входит в паяльник и разъём станции.
2. Если светодиодная лампа нагрева мигает, то необходимо заменить шнур.
  1. Светодиодная лампа нагрева может мигать даже если шнур исправен, это происходит если температура достигает  $480^{\circ}\text{C}$ .
  2. Проверьте сопротивление между разъёмом, подсоединяющимся к станции и проводами, подходящими к плате нагревательного элемента.  
Вывод 1: красный; вывод 2: синий; вывод 3:зеленый; вывод 4:белый; вывод 5: черный  
Величина должна ровняться 0 Ом. Если величина больше 0 Ом или бесконечность, то необходимо заменить шнур.



### Замена предохранителя:

Распаяйте старый предохранитель и припаяйте новый.

### Технические характеристики: Всего устройства:

| Устройство             | МЕГЕОН - 00300              |
|------------------------|-----------------------------|
| Потребляемая мощность  | 50 Вт                       |
| Выходное напряжение    | 24В, переменный ток         |
| Температурный диапазон | 200 - $480^{\circ}\text{C}$ |

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Габариты | 120мм (В)*93мм (Ш)*170мм (Г) |
| Вес      | 1000 грамм                   |

- Температура жала измерялась при помощи термометра **МЕГЕОН-161351**.
- Изменения в технических характеристиках и дизайне не обозначаются. **Паяльника:**

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Устройство                       | <b><u>МЕГЕОН - 00300</u></b> |
| Мощность паяльника               | 24В, переменный ток - 50Вт   |
| Сопротивление заземления жала    | не более 2 Ом                |
| Падение напряжения на заземлении | менее 2 Мв (тип. 0.6 Мв)     |
| Тип нагревательного элемента     | Керамический                 |
| Длина шнура                      | 1.2 м                        |
| Общая длина без шнура            | 195 мм                       |
| Вес                              | 44 г                         |

### **Комплект поставки**

|   |         |
|---|---------|
| Паяльная станция <b><u>МЕГЕОН - 00300</u></b> - | - 1 шт. |
| Паяльник  | - 1 шт. |
| Держатель для паяльника (с чистящей губкой)     | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации                     | - 1 шт. |