

# МЕГЕОН

00100



## МИНИАТЮРНЫЙ ЦИФРОВОЙ ПАЯЛЬНИК



руководство  
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ОПАСНОСТЬ  
ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛ. ТОКОМ



ЗАЗЕМЛЕНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ГОРЯЧАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств паяльника изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого паяльника и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 00100 – это высокотехнологичный миниатюрный паяльник с цифровым управлением и контролем. Непревзойдённый функционал в сочетании с маленьким весом и размерами. Гибкая система настроек и 9 видов сменных жал обеспечивает максимальное удобство при работе.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Выносной источник питания
- 👍 OLED-дисплей
- 👍 Управление и контроль непосредственно на паяльнике
- 👍 1 жало (100B2) - в комплекте
- 👍 8 видов дополнительных сменных жал  
(в комплект не входят, можно приобрести отдельно)
- 👍 Возможность настройки параметров "по умолчанию" через USB
- 👍 Высокоточный датчик покоя
- 👍 Спящий режим
- 👍 Маленький вес (около 40г)
- 👍 Небольшие размеры

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

● Конструкция паяльника соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования паяльника соблюдайте следующие правила:

● Используйте только адаптер из комплекта поставки, использование другого может вывести паяльник из строя.

● Не работайте при высокой влажности и мокрыми руками.

● Защитите паяльник от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности паяльника в чистом и сухом виде.

● Если в паяльник попала влага или жидкость немедленно выключите его, и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

● Если в паяльнике образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая его, дождаться стабилизации окружающей температуры, и выдержать его без упаковки не менее 2 часов.

● Категорически запрещено работать с паяльником на работающих, включенных или не полностью обесточенных приборах или оборудовании.

● Категорически запрещено использовать паяльник не по назначению, т.е. для любых других целей кроме монтажа или демонтажа радиоэлементов.

● Чтобы избежать выхода из строя паяльника или оборудования где производятся работы - необходимо соблюдать правила гальванической развязки между приборами.

● Не прикасайтесь во время работы к открытым токоведущим проводникам.

● Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать.

● Паяльник оборудован функцией ESD SAFE, но перед началом эксплуатации, следует убедиться, что паяльник надежно заземлён, в противном случае функция «ESD SAFE» работать не будет и безопасность эксплуатации не может быть гарантирована. Для её полноценной работы необходимо подключить вывод ESD SAFE паяльника к заземлению.

● Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать паяльник самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной его неработоспособности.

● Во избежание получения ожогов и повреждения покрытия жала – не меняйте их до полного остывания паяльника.

● Паяльник потенциально опасен для детей. Храните его в недоступном для них месте.

● Используйте только те типы жал, которые указаны в данном руководстве.

● Не используйте паяльник, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

● Не допускайте к работе с паяльником несовершеннолетних без присмотра взрослых.

● Пользователь должен руководствоваться здравым смыслом и обладать базовыми знаниями в электротехнике.

● Эксплуатация с повреждёнными или демонтированными частями корпуса строго запрещена.

● Чтобы избежать повреждения поверхностей – используйте подставку.

● Неправильные или неаккуратные действия могут нанести вред другому оборудованию.

● Не держите рядом с работающим паяльником легко-воспламеняющиеся вещества.

● Закончив работу, выключайте паяльник – это продлит срок службы жала.

● В паяльнике использован керамический нагреватель со встроенным прецизионным датчиком температуры, чтобы не повредить нагреватель и датчик – не роняйте и не подвергайте ударам паяльник

● Не прикладывайте чрезмерных усилий к винту, фиксирующему жало.

● Не прикладывайте изгибающих усилий к жалу, нагреватель может разрушиться.

**ВНИМАНИЕ! Порт USB не предназначен для питания паяльника – подключать к нему какие-либо адаптеры категорически запрещено. Для подключения к компьютеру необходимо использовать стандартный кабель USB ->microUSB.**

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения паяльника МEGEON 00100, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

Проверьте паяльник и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока паяльник и аксессуары не пройдут полную проверку.

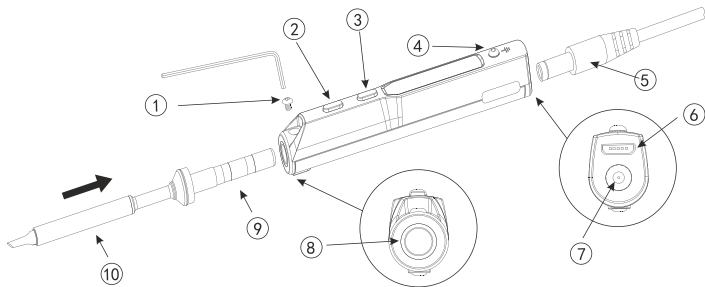
Убедитесь, что корпус паяльника и адаптера не имеет трещин, сколов, вмятин и деформаций, а провода не повреждены.

Проверьте комплектацию паяльника.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните паяльник продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с паяльником для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1 Крепежный винт жала

2 Кнопка A

3 Кнопка B

4 Винт ESD SAFE

5 Штеккер адаптера питания

6 Гнездо micro-USB

7 Гнездо для адаптера питания

8 Гнездо для жала

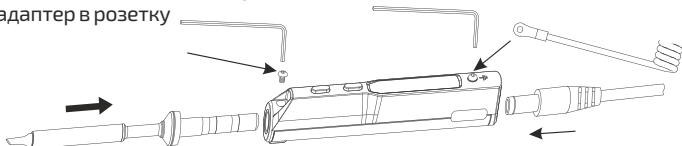
9 Контактные площадки жала

10 Рабочая часть жала

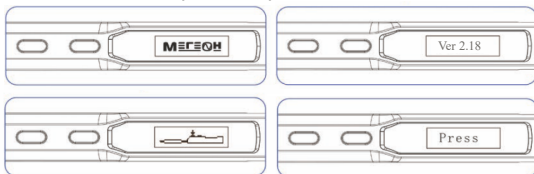
# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Ослабьте крепежный винт, вставьте жало до упора и закрепите винт не прикладывая значительных усилий
- Подключите провод заземления к винту заземления
- Подключите адаптер питания (входящий в комплект) и, включите адаптер в розетку



- На дисплее появится приветствие, потом версия внутреннего ПО и после этого паяльник перейдет в режим ожидания.



## ЗАВОДСКИЕ ПРЕДУСТАНОВКИ

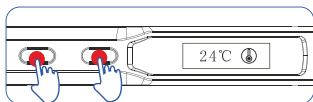
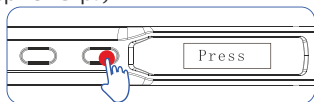
- Единица измерения - °C
- Температура - 300 °C
- Температура сна - 200 °C
- Диапазон регулирования температуры - 100...400 °C
- Примечание: Если после включения нагрева паяльник выдает ошибку «Sen-Err», указывающую на ошибку датчика температуры – переустановите или замените жало.

## КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

● Проверку и, при необходимости, калибровку датчика температуры паяльника необходимо выполнять при каждой смене жала. Для чего выполните следующее:

- Установите сменное жало в держатель паяльника и зафиксируйте его.
- Подключите адаптер питания к разъему питания.
- Включите адаптер в сеть.
- На дисплее отобразится приветствие. Затем паяльник перейдет в режим ожидания.

● Кратковременно нажмите кнопку «В». При этом на дисплее отобразятся напряжение питания, и температура жала (режим термометра)



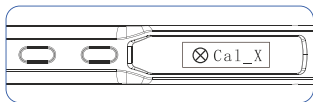
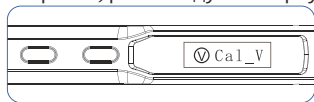
● Для успешного завершения калибровки температура жала должна быть 23 ... 24°C

● Если измеренная паяльником температура жала находится в диапазоне 23 ... 24°C, то калибровку делать не нужно.

● Если температура жала 23 ... 24°C, а измеренная меньше 22°C или больше 25°C, то калибровку делать необходимо.

● Для входа в режим калибровки (при нахождении в режиме термометра) - одновременно нажмите кнопки «А» и «В».

● После успешной калибровки на дисплей будет выведено сообщение: «Cal V». При появлении сообщения «Cal X» (ошибка калибровки) рекомендуется переустановить или заменить жало.

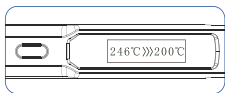
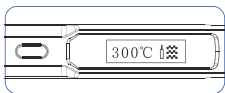
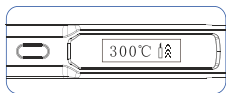


● После успешной калибровки паяльник переходит в режим «термометра».

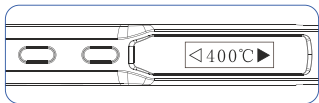
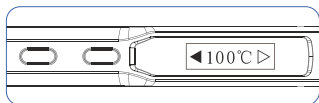
● Для выхода из режима «термометра» нажмите кнопку «А».

### **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

● Нажмите кнопку «А» в режиме ожидания, чтобы включить нагрев, (примерно через 20...30 сек) паяльник нагреется до рабочей температуры – на дисплее будет отображаться текущая температура наконечника. В рабочем режиме нажмите и удерживайте обе кнопки в течении 3 секунд для перехода в режим ожидания.



● Длительное нажатие кнопки «А» уменьшает заданную температуру, кнопки «В» увеличивает (диапазон регулировки 100...400° С). Когда на ЖК-дисплее появляется левая или правая сплошная стрелка (◀ или ▶) это указывает, что настройка достигла минимального или максимального значения.

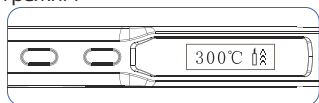
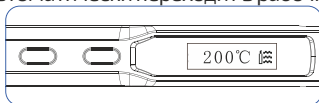


- Текущая настройка температуры не сохраняется после выключения питания

- Достигнув настроенной температуры, паяльник переходит в режим автоматической температурной стабилизации (Стрелка вверх – режим нагрева, Стрелка вниз – охлаждение, Горизонтальные полосы – режим стабилизации)

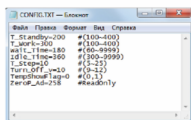
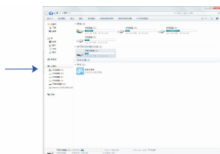


- Находясь неподвижно в рабочем режиме более 3 минут (настройка по умолчанию) – паяльник переходит в режим сна. Когда датчик паяльника фиксирует перемещение в пространстве, он автоматически переходит в рабочий режим



- Время до перехода в режим ожидания 6 минут (настройка по умолчанию), диапазон настройки 5...25 минут

Для изменения настроек «По умолчанию» необходимо подключить паяльник через USB интерфейс к компьютеру (питание на паяльник подавать не нужно), на дисплее появится надпись «CONFIG», после автоматической установки драйвера – откройте проводник, найдите съёмный диск размером 8КВ. Откройте диск, рекомендуем сохранить резервную копию рабочего файла «CONFIG.TXT» затем в любом текстовом редакторе откройте его – измените, необходимые настройки и сохраните файл. Чтобы избежать повреждения микропрограммного обеспечения и USB-интерфейса, необходимо «Безопасно извлечь устройство STM32», затем отключить USB-кабель от компьютера и паяльника.





| Параметр   | Заводская настройка | Диапазон регулировки |
|--|---------------------|----------------------|
| Температура сна<br><b>(T_Standby)</b>                  | 200                 | 100 ~ 400            |
| Рабочая температура<br><b>(T_Work)</b>                 | 300                 | 100 ~ 400            |
| Время сна до режима ожидания<br><b>(Wait_time)</b>     | 360 секунд          | 300 ~ 9999 секунд    |
| Шаг изменения температуры<br><b>(T_Step)</b>           | 10°C                | 5-25°C               |
| Напряжение защитного отключения<br><b>(Turn_off)</b>   | 10В                 | 9-12В                |
| Единица измерения температуры<br><b>(TempShowFlag)</b> | °C                  | 0 - °C, 1 - °F       |
| Время до засыпания<br><b>(Idle_time)</b>               | 180 секунд          | 60 ~ 9999 сек        |

**ZeroP\_Ad** системный параметр - изменение заблокировано\*

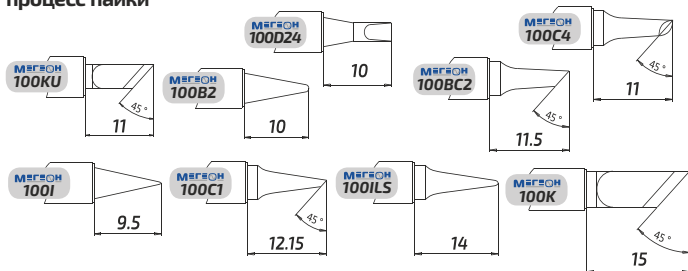
\* (изменение этого параметра может вызвать выход паяльника из строя. При изменении этого параметра – гарантия аннулируется).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                               | Значение   |                   |
|--|--|-------------------|
| Напряжение питания нагревателя         | 19В DC   |                   |
| Мощность                               | ≤50Вт  |                   |
| Диапазон регулировки температуры       | 100...400°C  |                   |
| Время разогрева                        | ≈ 15 сек   |                   |
| Интерфейс для настройки                | Micro-USB  |                   |
| Дисплей                                | OLED, монохромный  |                   |
| Сопротивление между винтом ESD и жалом | ≤2 Ом  |                   |
| Условия эксплуатации                   | Температура 1...40°C,<br>Относительная влажность 20...60%                              |                   |
| Условия для калибровки                 | Температура жала 23...24°C<br>Относительная влажность 20...60%                         |                   |
| Условия хранения и транспортировки     | Температура -20...60°C<br>Относительная влажность 20...80%<br>без выпадения конденсата |                   |
| Размеры и вес                          | 15 x 20 x 170мм ≈ 35г сжалом   |                   |
| Адаптер                                | Входное напряжение   | 120... 230В -50Гц |
|  | Выходное напряжение  | Dc19В - 60Вт      |

## СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Правильно выбранное жало значительно облегчает, и ускоряет процесс пайки



## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Описание неисправности                          | Вероятная причина                                | Устранение  |
|---|--|---|
| Паяльник не включается                          | Повреждён провод, отсутствует питание            | Проверьте розетку, провода, при неисправности замените. |
| Паяльник не включается                          | Паяльник или адаптер неисправен                  | Обратитесь в сервисный центр                            |
| Нагрев не включается на дисплее «Sen-err»       | Плохой контакт жала в гнезде или оно не исправно | Устраните неконтакт или замените жало                   |
| Температура жала не соответствует установленной | Неправильная калибровка                          | Откалибруйте паяльник                                   |
| Нагрев включается, но нагрев не происходит      | Плохой контакт или жало не исправно              | Устраните неконтакт или замените жало                   |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Защитите паяльник от вибрации и ударов, не роняйте и не кладите его в сумку.

Не используйте адаптеры, не одобренные производителем.

Внутри паяльника нет частей для обслуживания конечным пользователем



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ЖАЛА

- Срок службы жала зависит от условий эксплуатации:
- Следите за тем, чтобы рабочая поверхность жала всегда была покрыта тонким слоем припоя.
- Не оставляйте включенный паяльник на долгое время без работы (это уменьшает срок службы жала)
- Не устанавливайте температуру выше, чем необходимо – это сильно сокращает срок службы жала.
- Не прилагайте при пайке слишком больших усилий на жало (керамический нагреватель может разрушиться)
- Не используйте для чистки жала грубые или абразивные материалы
- Если жало окислилось без припоя, на специальной губке для чистки паяльников (при температуре  $\approx 200^{\circ}\text{C}$ ) с помощью канифоли или слабоактивированного флюса очистите и сразу облудите жало
- Не используйте флюсы, содержащие высокую концентрацию хлора или кислот. Используйте только синтетическую смолу или активированный полимерный флюс.
- При первом использовании жала, возможно, выделение дыма и изменение цвета поверхности, что не является признаком неисправности.
- **Жало является расходным материалом – гарантия на него 2 недели**

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните паяльник в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте паяльник воздействию внешних вибраций, высоких температур ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 80\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте паяльник высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить паяльник и адаптер. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса паяльника, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы паяльника 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить паяльник в чистом виде, полной комплектации и следующие данные

- 1 Контактную информацию;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Паяльник, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Паяльник МЕГЕОН 00100 – 1 шт.
- 2 Жало МЕГЕОН 100B2 – 1 шт
- 3 Адаптер переменного тока МЕГЕОН 01119 – 1 шт.
- 4 Ключ шестигранный - 1 шт.
- 5 Винты запасные – 2 шт.
- 6 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 7 Гарантийный талон – 1 экз.