

# МЕГЕОН

00100



**ЦИФРОВОЙ  
МИНИ ПАЯЛЬНИК**



**РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Благодарим вас за доверие к нашей продукции

## ■ СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты,  
специальное заявление.

Введение

Особенности

Советы по безопасности

Внешний вид и органы управления

Подготовка к эксплуатации

Заводские настройки

Инструкция по эксплуатации

Параметры  
конфигурационного файла

Технические характеристики

Сменные наконечники

Меры предосторожности

Обслуживание наконечника

Уход и хранение

Гарантия обслуживание

Комплект поставки

Паспорт

## 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 прибора 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 прибора.

Компания не несёт ответственности за любые случайные или косвенные убытки, связанные с ненадлежащим использованием этого прибора.



## ВВЕДЕНИЕ

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

## ОСОБЕННОСТИ

- Выносной источник питания
- OLED-дисплей
- Управление и контроль непосредственно на паяльнике
- 7 видов сменных наконечников
- Настройка параметров через USB
- Высокоточный датчик покоя
- Спящий режим
- Маленький вес (около 40г)
- Небольшие размеры

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



- Не используйте адаптер, неодобренный производителем;
- Не работайте при высокой влажности и мокрыми руками;
- Наконечник паяльника во время работы очень горячий. Будьте предельно аккуратны, чтобы не получить ожоги и не травмировать окружающих;



- Неправильные или неаккуратные действия могут нанести вред другому оборудованию;
- Не держите рядом с работающим паяльником легковоспламеняющиеся вещества;
- Не работайте с паяльником на работающем (включенном) оборудовании;

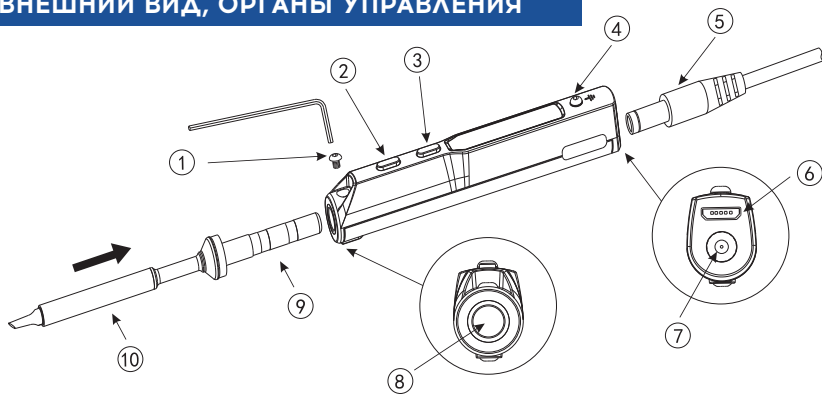


- Закончив работу – выключите паяльник;
- В паяльнике использован керамический нагреватель со встроенным прецизионным датчиком температуры, чтобы не повредить нагреватель и датчик – не роняйте и не подвергайте ударам паяльник;
- Поддерживайте поверхности паяльника в чистом и сухом виде;
- При длительной непрерывной работе, более 30 минут – ручка паяльника может сильно нагреться;
- Не прилагайте чрезмерных усилий к винту, фиксирующему наконечник;



**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.

## ВНЕШНИЙ ВИД, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Крепежный винт с металлической головкой

2. Кнопка А

3. Кнопка В

4. Заземляющий винт

5. Штеккер адаптера питания

6. Micro USB

7. Разъём питания

8. Гнездо для наконечника

9. Контактные площадки наконечника

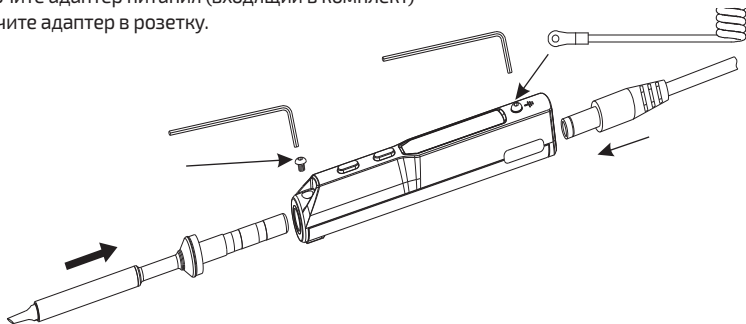
10. Рабочая часть наконечника

## ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Ослабьте крепежный винт наконечника, вставьте наконечник в соответствующее гнездо и зафиксируйте винт.

Подключите провод заземления к винту заземления.

2. Подключите адаптер питания (входящий в комплект) и включите адаптер в розетку.



## ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Предустановленная единица температуры - °C

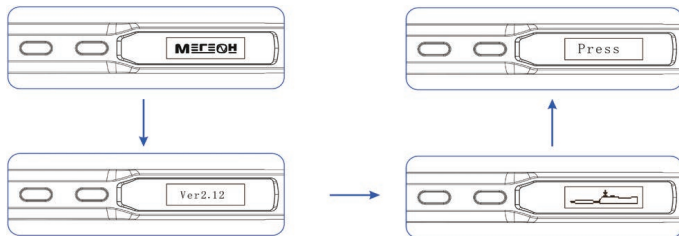
Предустановленная температура – 300 °C

Температура сна - 200°C

Диапазон регулирования температуры – 100...400°C

### Примечание:

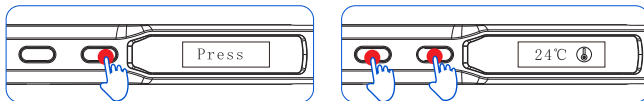
Если после включения питания паяльник выдает ошибку «Sen-Err», указывающую, на ошибку датчика наконечника – переустановите или замените наконечник. Подключенный к источнику питания паяльник, отображает на дисплее номер версии ПО, и индицирует режим ожидания.





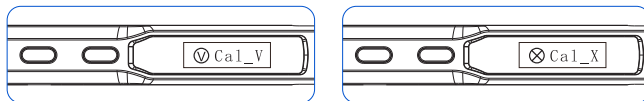
## КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Эту процедуру необходимо выполнять при каждой замене (или смене) наконечника. Для проверки правильности работы датчика в выключенном режиме, когда на дисплее отображается «Press A» для включения, нажмите кнопку «В» - на дисплее отобразится температура наконечника, которая считывается с датчика. Калибровку обязательно проводить при температуре наконечника 23...24°C, так как калибровка фиксирует именно эту температуру. В режиме отображения температуры нажмите одновременно обе кнопки.



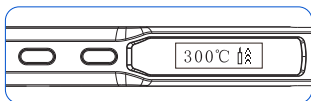
Если на дисплее отобразится «Cal V» - калибровка прошла успешно, если отобразится «Cal X» - ошибка калибровки, необходимо переустановить или заменить наконечник. После успешной калибровки паяльник возвращается в режим термометра.

Нажмите кнопку «A» для выхода из термометра.

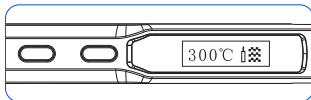


## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

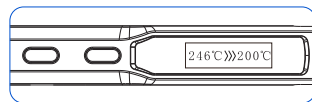
- Нажмите кнопку «А» на экране ожидания, чтобы включить нагрев, (примерно через 20...30 сек) паяльник нагреется до рабочей температуры – на дисплее будет отображаться текущая температура наконечника:



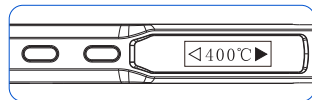
В рабочем режиме нажмите и удерживайте обе кнопки в течении 3 секунд для перехода в режим ожидания:



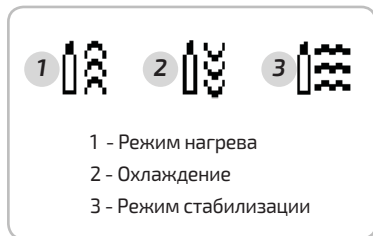
- Длительное нажатие кнопки «А» уменьшает заданную температуру, кнопки «В» увеличивает (диапазон регулировки 100...400°C):



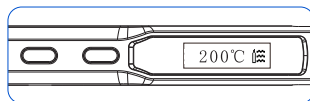
Когда на ЖК-дисплее появляется левая или правая черная сплошная стрелка (◀ или ▶) это указывает, что настройка достигла минимального или максимального значения:



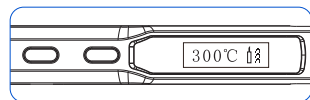
- Текущая настройка температуры не сохраняется после выключения питания.
- Достигнув настроенной температуры, паяльник переходит в режим автоматической температурной стабилизации :



- Находясь неподвижно в рабочем режиме более 3 минут (заводская настройка по умолчанию) – паяльник переходит в режим сна.



Когда датчик паяльника фиксирует перемещение в пространстве, он автоматически переходит в рабочий режим

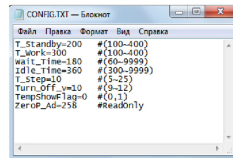
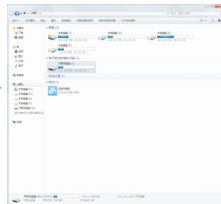


- Время до перехода в режим ожидания 6 минут (заводская настройка по умолчанию), диапазон настройки 5...25 минут.

**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, сохраните резервную копию рабочего файла «CONFIG.TXT», затем в любом

текстовом редакторе откройте его – измените, необходимые настройки и сохраните файл. Чтобы избежать повреждения ПО и USB-интерфейса, необходимо «Безопасно извлечь устройство STM32», затем отключить USB-кабель от компьютера и паяльника.



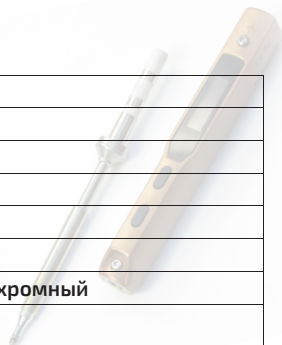
## Параметры конфигурационного файла

Параметр	Заводская настройка	Диапазон регулировки
Температура сна (T_Standby)	200	100°C ~ 400°C
Рабочая температура (T_Work)	300	100°C ~ 400°C
Время сна до режима ожидания (Wait_time)	360 сек.	300 ~ 9999 сек.
Шаг изменения температуры (T_Step)	10°C	5-25°C
Напряжение защитного отключения (Turn_off)	10В	9-12В
Единица измерения температуры (TempShowFlag)	°C	0 - °C, 1 - °F
Время до засыпания (Idle_time)	180 сек.	60 ~ 9999 сек.
ZeroP_Ad (системный параметр - изменение заблокировано*)		

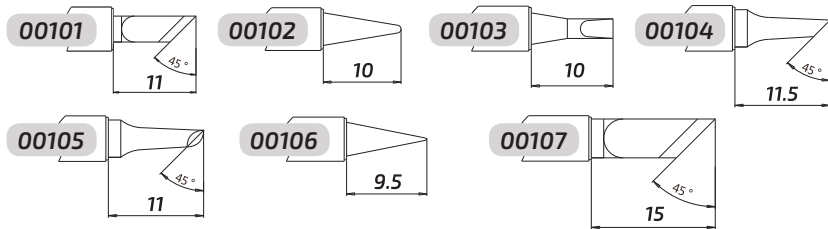
\* изменение этого параметра может вызвать повреждение микропроцессора, в случае выхода паяльника из строя из-за изменения этого параметра – гарантия аннулируется).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Напряжение питания	19В DC	
Мощность	≤ 50 Вт	
Диапазон регулировки температуры	100...400°C	
Время разогрева	15 сек	
Интерфейс для настройки	Micro-USB	
Дисплей	OLED, монохромный	
Сопротивление между винтом и наконечником	≤ 2 Ом	
Условия эксплуатации	5...40°C, ≤ 60% ОВ	
Условия для калибровки	23...24°C, 30...50% ОВ	
Условия хранения и транспортировки	-20...60°C, ≤ 70% ОВ	
Размеры и вес	14x18x170мм ≈ 35г с наконечником	
Адаптер	Входное напряжение	220В – 50Гц
	Выходное напряжение	DC 19В 60Вт



## СМЕННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



*Правильно выбранный наконечник значительно облегчает и ускоряет процесс пайки.*

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Защитите паяльник от вибрации и ударов, не роняйте и не кладите его в сумку.
- Не используйте адаптеры, не одобренные производителем.
- Не устанавливайте температуру выше чем необходимо – это значительно сокращает ресурс наконечника.
- **Внутри паяльника нет частей для обслуживания конечным пользователем!**



## ОБСЛУЖИВАНИЕ НАКОНЕЧНИКА

Срок службы наконечника зависит от условий эксплуатации:

- Перед очисткой наконечника нанесите на облуженную поверхность небольшое количество припоя.
- Не оставляйте включенный паяльник на долгое время без работы (это уменьшает срок службы наконечника)
- Не прилагайте при пайке слишком больших усилий на наконечник (керамический нагреватель может разрушиться)
- Не используйте для чистки наконечника грубые или абразивные материалы
- Если наконечник окислился 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 наконечник
- Не используйте флюсы, содержащие высокую концентрацию хлора или кислот. Используйте только синтетическую смолу или активированный полимерный флюс.

*При первом использовании наконечника возможно появление некоторого количества дыма и изменение цвета (это нормально).*





**Наконечник является расходным материалом –  
- гарантия на наконечник 2 недели.**

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию высоких температур ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 90\%$ ) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

**Паяльник – 1 шт.**

**Наконечник – 2шт.**

**Провод заземления - 1 шт.**

**Адаптер переменного тока  
(МЕГЕОН-00108) - 1шт.**

**Ключ шестигранный - 1 шт.**

**Подставка – 1шт.**

**Руководство по эксплуатации – 1шт**

**Гарантийный талон – 1шт.**

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

1. Адрес и телефон для контакта;
2. Описание неисправности;
3. Модель изделия;
4. Серийный номер изделия (при наличии);
5. Документ, подтверждающий покупку (копия);
6. Информацию о месте приобретения прибора;
7. Полностью заполненный гарантийный талон.

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



WWW.MEGEON-PRIBOR.RU

+7 (495) 666-20-75

E-MAIL: INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

MEGEON

