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 МЕГЕОН 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.

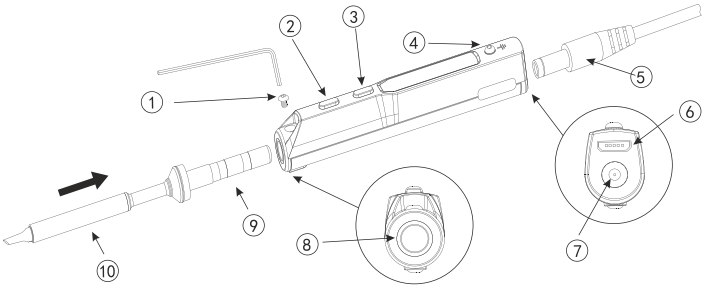
Убедитесь, что корпус паяльника и адаптера не имеет трещин, сколов, вмятин и деформаций, а провода не повреждены.

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

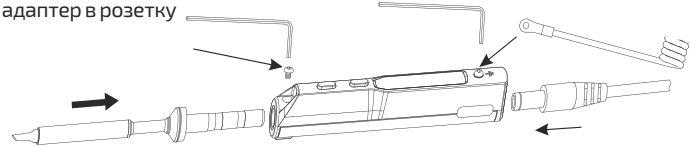


1. Крепежный винт жала
2. Кнопка A
3. Кнопка B
4. Винт ESD SAFE
5. Штеккер адаптера питания
6. Гнездо micro-USB
7. Гнездо для адаптера питания
8. Гнездо для жала
9. Контактные площадки жала
10. Рабочая часть жала

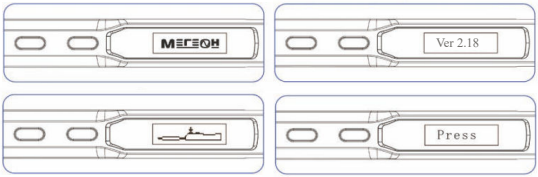
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 перейдёт в режим ожидания.



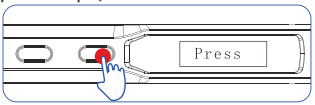
ЗАВОДСКИЕ ПРЕДУСТАНОВКИ

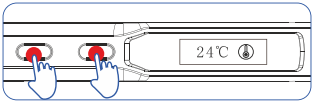
- Единица измерения - °C
- Температура – 300 °C
- Температура сна - 200°C
- Диапазон регулирования температуры – 100…400°C
- Примечание: Если после включения нагрева паяльник выдает ошибку «Sen-Err», указывающую, на ошибку датчика температуры – переустановите или замените жало.

КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

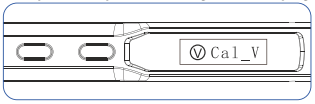
- Проверку и, при необходимости, калибровку датчика температуры паяльника необходимо выполнять при каждой смене жала. Для чего выполните следующее:
- Установите сменное жало в держатель паяльника и зафиксируйте его.
- Подключите адаптер питания к разъему питания.
- Включите адаптер в сеть.
- На дисплее отобразится приветствие. Затем паяльник перейдёт в режим ожидания.

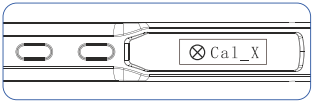
- Кратковременно нажмите кнопку «B». При этом на дисплее отобразятся напряжение питания, и температура жала (режим термометра)





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

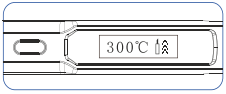


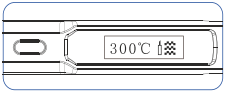


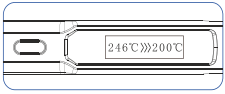
- После успешной калибровки паяльник переходит в режим «термометра».
- Для выхода из режима «термометра» нажмите кнопку «A».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

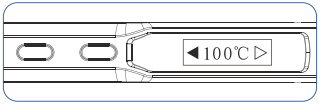
- Нажмите кнопку «A» в режиме ожидания, чтобы включить нагрев, (примерно через 20…30 сек) паяльник нагреется до рабочей температуры – на дисплее будет отображаться текущая температура наконечника. В рабочем режиме нажмите и удерживайте обе кнопки в течении 3 секунд для перехода в режим ожидания.

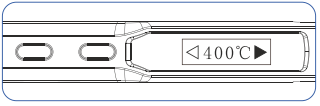






- Длительное нажатие кнопки «A» уменьшает заданную температуру, кнопки «B» увеличивает (диапазон регулировки 100…400˚ C). Когда на ЖК-дисплее появляется левая или правая сплошная стрелка (◂ или ▸) это указывает, что настройка достигла минимального или максимального значения.

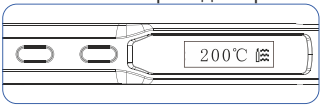


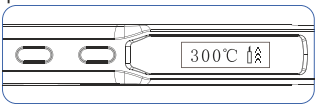


- Текущая настройка температуры не сохраняется после выключения питания
- Достигнув настроенной температуры, паяльник переходит в режим автоматической температурной стабилизации (Стрелка вверх – режим нагрева, Стрелка вниз – охлаждение, Горизонтальные полосы – режим стабилизации)



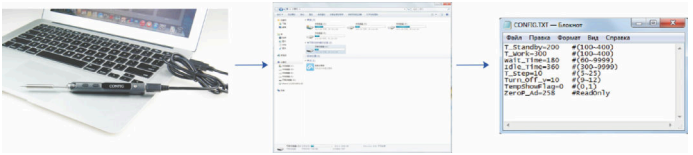
- Находясь неподвижно в рабочем режиме более 3 минут (настройка по умолчанию) – паяльник переходит в режим сна. Когда датчик паяльника фиксирует перемещение в пространстве, он автоматически переходит в рабочий режим





- 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 8KB. 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 **(T_Standby)**	200	100 ~ 400
Рабочая температура **(T_Work)**	300	100 ~ 400
Время сна до режима ожидания **(Wait_time)**	360 секунд	300 ~ 9999 секунд
Шаг изменения температуры **(T_Step)**	10℃	5-25℃
Напряжение защитного отключения **(Turn_off)**	10В	9-12В
Единица измерения температуры **(TempShowFlag)**	℃	0 - °C, 1 - ° F
Время до засыпания **(Idle_time)**	180 секунд	60 ~ 9999 сек

ZeroP_Ad системный параметр - изменение заблокировано*

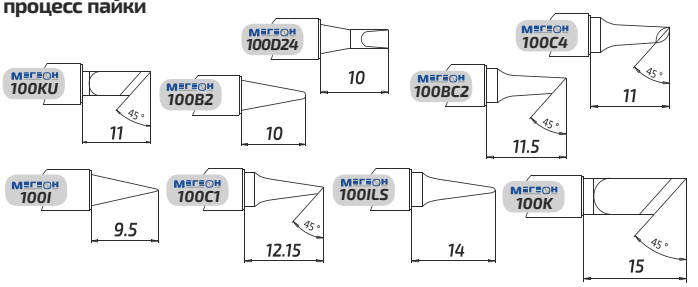
* (изменение этого параметра может вызвать выход паяльника из строя. При изменении этого параметра – гарантия аннулируется).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Напряжение питания нагревателя		19В DC
Мощность		≤50Вт
Диапазон регулировки температуры		100…400℃
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℃, Относительная влажность 20…60%
Условия для калибровки		Температура жала 23…24℃ Относительная влажность 20…60%
Условия хранения и транспортировки		Температура -20…60℃ Относительная влажность 20…80% 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



ОБСЛУЖИВАНИЕ ЖАЛА

- Срок службы жала зависит от условий эксплуатации:
- Следите за тем, чтобы рабочая поверхность жала всегда была покрыто 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 ≈ 200˚С) 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 (≥60ºС), влажности (≥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.

МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.