

МЕГЕОН

00800



руководство
пользователя

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании
© МЕГЕОН. Все права защищены.

● СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения.....	2
Стандарты.....	2
Специальное заявление.....	2
Введение.....	3
Особенности.....	3
Советы по безопасности.....	3
Перед первым использованием.....	5
Внешний вид.....	5
Органы управления.....	6
Инструкция по эксплуатации.....	6
Технические характеристики.....	10
Меры предосторожности.....	10
Обслуживание.....	11
Уход и хранение.....	12
Гарантийное обслуживание,.....	12
Комплект поставки.....	12
Паспорт.....	13

● УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВЗРЫВООПАСНО



ОБРАТИТЕ ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ГОРЯЧАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ



ЗАЗЕМЛЕНИЕ



ВЫСОКОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА



ОГНЕОПАСНО



ДВОЙНАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ

● СТАНДАРТЫ



● 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 и актуально на момент публикации.

● ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 00800 – это многофункциональная паяльная станция, содержащая в себе термовоздушный фен, паяльник и вакуумный оловоотсос, сочетая три устройства в одном корпусе – это экономия рабочего места и электроэнергии. Независимое управление даёт непревзойдённую гибкость настроек, а большой графический дисплей – максимум информации одновременно. Станция идеально подойдет для установки на рабочее место радиомонтажнику, разработчику исследовательской лаборатории, специалисту по ремонту, а также в учебных целях для обучения навыкам пайки и монтажа.

● ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Термофен
- ✓ Паяльник
- ✓ Вакуумный оловоотсос
- ✓ Прецизионное цифровое управление
- ✓ Независимая работа
- ✓ Идентичное управление всеми каналами
- ✓ Графический дисплей
- ✓ Функция самодиагностики
- ✓ Функция сна и блокировки температуры
- ✓ Функция интеллектуального охлаждения термофена

● СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



● Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного поражения электрическим током, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые приборы и оборудование



● Перед началом эксплуатации, следует убедиться, что розетка, куда будет подключаться паяльная станция, надежно заземлена, в противном случае функция «ESD SAFE» работать не будет и безопасность эксплуатации не может быть гарантирована



● Не допускайте к работе со станцией несовершеннолетних без присмотра взрослых

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

● Не направляйте работающий термофен на людей или животных

● **Категорически запрещается** использовать термофен в качестве бытового фена для волос, не прикасайтесь к горячим металлическим частям паяльника, оловоотсоса и термофена

● **Категорически запрещено** работать со станцией на работающих, включенных или не полностью обесточенных приборах или оборудовании

- 
 - **Категорически запрещено** использовать паяльную станцию не по назначению, т.е. для любых других целей кроме монтажа или демонтажа радиоэлементов
 - Не работайте при повышенной влажности воздуха или с влажными руками
 - Чтобы избежать выхода из строя паяльной станции или оборудования где производятся работы - необходимо соблюдать правила гальванической развязки между приборами
 - Перед началом работы убедитесь, что паяльник и оловоотсос надежно подключены к прибору
 - **Категорически запрещено** подключать и отключать паяльник или оловоотсос во время работы паяльной станции
 - Не работайте с открытой, отсутствующей или повреждённой крышкой корпуса или повреждёнными внешними компонентами (фен, паяльник, оловоотсос) – возможно поражение электрическим током или получение ожогов
 - Если у паяльной станции что-то не работает или она издаёт ненормальный звук – не работайте с ней, обратитесь в сервисный центр.
 - Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора
 - Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
 - Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
 - Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде
 - Не работайте с прибором в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов – высокая температура нагревателей может послужить причиной возгорания
 - Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать
 - Выключайте прибор при длительных перерывах между работой
 - Рабочий инструмент слишком горячий во избежание получения ожогов и повреждения наконечников – не меняйте их до полного остывания
 - Чтобы избежать повреждения поверхностей – используйте подставки из комплекта
 - Чтобы не повредить нагреватель термофена – не выключайте паяльную станцию сетевым выключателем во время работы термофена, сначала выключите термофен, когда перестанет работать компрессор термофена можно выключать паяльную станцию полностью

● ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения паяльной станции МЕГЕОН 00800, рекомендуем проверить её, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы. Убедитесь, что корпус прибора не имеет вмятин, а паяльник, термофен и оловоотсос не имеют механических повреждений. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

● ВНЕШНИЙ ВИД

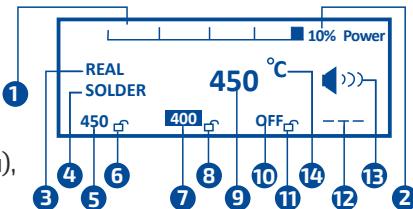


- 1 Индикатор работы паяльника
- 2 Индикатор работы оловоотсоса
- 3 Гнездо для подключения паяльника
- 4 Гнездо для подключения оловоотсоса

- 5 Дисплей
- 6 Термофен
- 7 Паяльник
- 8 Оловоотсос
- 9 Штуцер для подключения оловоотсоса
- 10 Сетевой выключатель
- 11 Ручка для переноски
- 12 Кнопки управления
- 13 Насадки на термофен

● ДИСПЛЕЙ

- 1 Графическая шкала потребляемой мощности
- 2 Цифровое значение
- 3 Область отображения режима активного устройства: set (установка), real (текущая), cal (температурная коррекция), slp (сон)
- 4 Значок активного устройства: solder (паяльник), smd-rework (термофен), desolder (оловоотсос)
- 5 Поле отображения режима или температуры паяльника: off (выключен), slp (сон), 450 (температура), S-E или H-E (сбой или неисправность)
- 6 Значок блокировки температуры паяльника
- 7 Поле отображения режима или температуры оловоотсоса: off (выключен), slp (сон), 400 (температура), S-E или H-E (сбой или неисправность)
- 8 Значок блокировки температуры оловоотсоса
- 9 Значение температуры активного устройства
- 10 Поле отображения режима или температуры термофена: off (выключен), slp (сон), 450 (температура), S-E или H-E (сбой или неисправность)
- 11 Значок блокировки температуры термофена
- 12 Поле отображения параметров подачи горячего воздуха термофена: --- (выключен), 20...99 (пределы регулировки), моргает (режим установки)
- 13 Значок включённого звукового подтверждения
- 14 Значок единиц измерения температуры



● ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 «**SOLDER**» - кнопка включения/выключения/управления паяльником
- 2 «**DESOUDER**» - кнопка включения/выключения/управления оловоотсосом
- 3 «**SMD REWORK**» - кнопка включения/выключения/управления термофоном
- 4 «**AIR**» - управление компрессором термофена
- 5 «**UP**» - кнопка увеличения
- 6 «**DOWN**» - кнопка уменьшения
- 7 «**POWER**» - сетевой выключатель

● ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

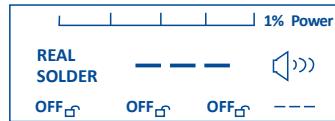
● Перед включением

Паяльник, кабель и воздуховод оловоотсоса должны быть подключены к соответствующим разъемам паяльной станции. Термовоздушный фен, паяльник и оловоотсос должны находиться на соответствующих подставках станции (см. схематический рисунок). Вставьте шнур питания в соответствующий разъем и розетку, убедившись, что она заземлена.

Включите сетевой выключатель, начнётся загрузка встроенного микропрограммного обеспечения и опрос датчиков. Примерно через 5 секунд станция перейдёт в режим ожидания, как показано на рисунке справа.

Для включения/выключения звукового сигнала, выключите питание, нажмите и удерживайте кнопки «UP» и «DOWN», и включите питание.

Для восстановления заводских настроек – выключите питание, нажмите и удерживайте кнопки «AIR» и «UP», и включите питание.



● ПАЯЛЬНИК

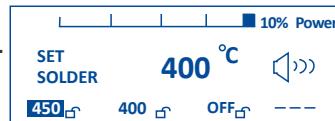
Для включения паяльника, нажмите и удерживайте кнопку «SOLDER» не менее 1 секунды.

На дисплее будет отображаться «SET» и «SOLDER» (установленная температуры паяльника). Через 3 секунды станция перейдёт в режим «REAL»

отображение текущей температуры. Нажатием кнопок «UP» и «DOWN» установите необходимую температуру. Для сохранения в памяти этого значения как «установка по умолчанию» нажмите и удерживайте кнопку «SOLDER» примерно 1 секунду (будет применено при следующем включении питания). Если установка временная и сохранять её не нужно – кнопку «SOLDER» не нажимайте (установка будет действовать до выключения питания).

● **Способ корректировки:** Для корректировки температуры нажмите и удерживайте кнопки «AIR» и «SOLDER» в течение 3 секунд, чтобы войти в режим корректировки температуры. На дисплее будет отображаться информация, как показано на рисунке справа. В строке состояния отображается сообщение «CAL SOLDER», в главном окне – значение корректировки (заводское значение 0 °C). Например, паяльник, находящийся в режиме готовности настроенный на 350°C (T1), имеет реальную температуру 335°C (T2). Задайте температуру коррекции равную T1 - T2, т.е. 350 – 335 = 15°C. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выставьте значение коррекции 15°C и нажмите кнопку «SOLDER». Другой пример: паяльник настроенный на 330°C (T1), имеет реальную температуру 342°C (T2). Задайте температуру коррекции равную T1-T2, т.е. 330 – 342 = - 12°C. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выставьте значение коррекции -12°C и нажмите кнопку «SOLDER». Вы

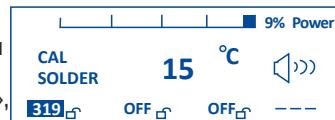
перейдёте в режим настройки сна «SLP SOLDER», как показано на рисунке справа.



● Настройка времени сна:

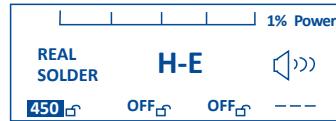
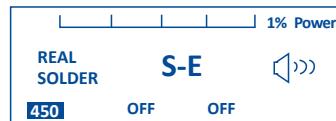
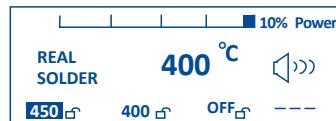
В строке состояния отображается «SLP SOLDER», в главном окне – время сна (заводская настройка 0 минут – без сна), кнопками «UP» и «DOWN», задайте время, через которое при бездействии паяльник будет переходить в режим сна. Нажмите кнопку «SOLDER», чтобы сохранить значение. Выход из режима настройки выполняется автоматически по истечению 5 секунд.

Пробуждение: если вы хотите использовать паяльник, который находится в состоянии сна, нажмите кнопку «SOLDER», чтобы перейти к штатному режиму работы. Для выключения паяльника удерживайте кнопку «SOLDER» более 1 секунды. Для блокировки температуры нажмите и удерживайте



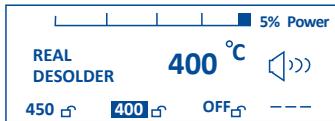
кнопки «UP» и «DOWN» более 3 секунд, закрытый замок в нижней строке означает включение блокировки (невозможно изменить температуру) на рисунке справа, для снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопки «UP» и «DOWN» более 3 секунд ещё раз.

Коды ошибок: Когда на дисплее отображается код «S-E» – неисправен датчик температуры, когда отображается «H-E» – неисправен нагреватель. При активации на главном экране другого устройства – режим работы предыдущего будет отображаться в соответствующем поле в нижней строке.



ОЛОВООТСОС

Для включения оловоотсоса, нажмите и удерживайте кнопку «DESOLDER» не менее 1 секунды. На дисплее будет отображаться «SET» и «DESOLDER» (установленная температуры оловоотсоса). Через 3 секунды станция перейдёт в режим «REAL» отображение текущей температуры. Нажатием кнопок «UP» и «DOWN» установите необходимую температуру. Для сохранения в памяти этого значения как «установка по умолчанию» нажмите и удерживайте кнопку «DESOLDER» примерно 1 секунду (будет применено при следующем включении питания). Если установка временная и сохранять её не нужно – кнопку «DESOLDER» не нажимайте (установка будет действовать до выключения питания).



Способ корректировки:

Для корректировки температуры нажмите и удерживайте кнопки «AIR» и «DESOLDER» в течение 3 секунд, чтобы войти в режим корректировки температуры. На дисплее будет отображаться информация, как показано на рисунке справа. В строке состояния отображается сообщение «CAL DESOLDER», в главном окне – значение корректировки (заводское значение 0 °C). Например,

оловоотсос, находящийся в режиме готовности настроенный на 360°C (T1), имеет реальную температуру 352°C (T2). Задайте температуру коррекции равную T1 - T2, т.е.

$360 - 352 = 8^{\circ}\text{C}$. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выставьте значение коррекции 8°C и нажмите кнопку «DESOLDER». Другой пример: оловоотсос настроенный на 370°C (T1), имеет реальную температуру 381°C (T2).

Задайте температуру коррекции равную T1 - T2, т.е. $370 - 381 = -11^{\circ}\text{C}$. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выставьте значение коррекции -11°C и нажмите кнопку «DESOLDER». Вы перейдёте в режим настройки сна «SLP DESOLDER», как показано на рисунке справа.



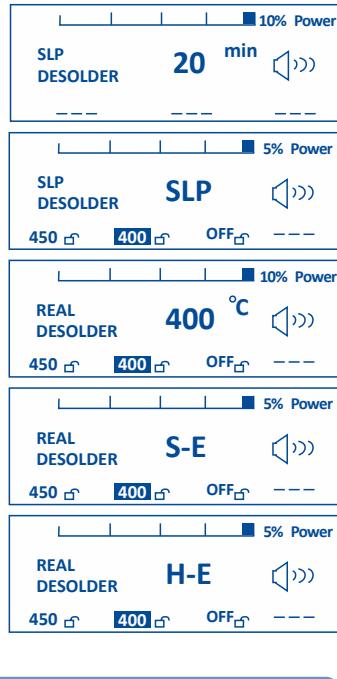
● Настройка времени сна:

В строке состояния отображается «SLP DESOLDER», в главном окне – время сна (заводская настройка 0 минут - без сна), кнопками «UP» и «DOWN», задайте время, через которое при бездействии оловоотсос будет переходить в режим сна.

Нажмите кнопку «DESOLDER», чтобы сохранить значение. Выход из режима настройки выполняется автоматически по истечению 5 секунд.

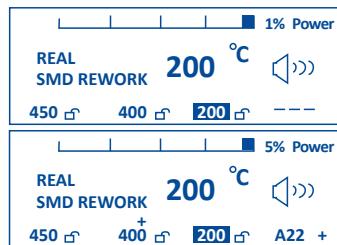
Пробуждение: если вы хотите использовать оловоотсос, который находится в состоянии сна, нажмите кнопку «DESOLDER», чтобы перейти к штатному режиму работы. Для выключения оловоотсоса удерживайте кнопку «DESOLDER» более 1 секунды. Для блокировки температуры нажмите и удерживайте кнопки «UP» и «DOWN» более 3 секунд, закрытый замок в нижней строке означает включение блокировки (невозможно изменить температуру) на рисунке справа, для снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопки «UP» и «DOWN» более 3 секунд ещё раз.

● Коды ошибок: Когда на дисплее отображается код «S-E» – неисправен датчик температуры, когда отображается «H-E» –неисправен нагреватель.



● ТЕРМОФЕН

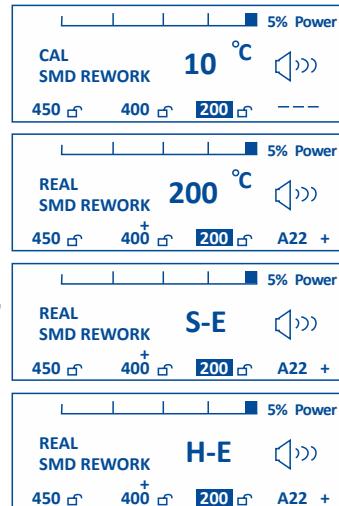
Перед началом работы установите необходимую насадку и зафиксируйте её винтом. Чтобы включить термофен нажмите и удерживайте кнопку «SMD REWORK» не менее 1 секунды. На дисплее будет отображаться «SET» и «SMD REWORK» (установленная температура термофена). Через 3 секунды станция перейдёт в режим «REAL» отображение текущей температуры. Нажатием кнопок «UP» и «DOWN» установите необходимую температуру. Для сохранения в памяти этого значения как «установка по умолчанию» нажмите и удерживайте кнопку «SMD REWORK» примерно 1 секунду (будет применено при следующем включении питания). Если установка временная и сохранять её не нужно - кнопку «SMD REWORK» не нажимайте (установка будет действовать до выключения питания). Для регулировки подачи воздуха, нажмите кнопку «AIR» (значок вентилятора на дисплее начнёт мигать), нажатием кнопок «UP» и «DOWN» установите необходимый поток воздуха (индцируется не абсолютное значение, а процентное отношение от максимально возможного потока). Для сохранения в памяти этого значения как «установка по умолчанию» нажмите и удерживайте кнопку «AIR» примерно 1 секунду (будет применено при следующем включении питания). Если установка временная и сохранять её не нужно - кнопку «AIR» не нажимайте (установка будет действовать до выключения питания).



● Способ корректировки:

Для корректировки температуры нажмите и удерживайте кнопки «AIR» и «SMD REWORK» в течение 3 секунд, чтобы войти в режим корректировки температуры. На дисплее будет отображаться информация, как показано на рисунке справа. В строке состояния отображается сообщение «CAL SMD REWORK», в главном окне – значение корректировки (заводское значение 0 °C). Например, термофен, находящийся в режиме готовности настроенный на 360°C (T1), имеет реальную температуру 350°C (T2). Задайте температуру коррекции равную T1 - T2, т.е. 360 – 350 = 10°C. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выставьте значение коррекции 10°C и нажмите кнопку «SMD REWORK». Другой пример: термофен настроенный на 320°C (T1), имеет реальную температуру 338°C (T2). Задайте температуру коррекции равную T1-T2, т.е. 320 – 338 = -18°C. С помощью кнопок «UP» и «DOWN» выставьте значение коррекции -18°C и нажмите кнопку «SMD REWORK». Для выключения термофена удерживайте кнопку «SMD REWORK» более 1 секунды. Для блокировки температуры нажмите и удерживайте кнопки «UP» и «DOWN» более 3 секунд, закрытый замок в нижней строке означает включение блокировки (невозможно изменить температуру) на рисунке справа, для снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопки «UP» и «DOWN» более 3 секунд ещё раз.

● Коды ошибок: Когда на дисплее отображается код «S-E» неисправен датчик температуры, когда отображается «H-E» – неисправен нагреватель.



● ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Паяльник	Оловоотсос	Термофен
Мощность	90 Вт	100 Вт + 15 Вт (насос)	550 Вт + 25 Вт (насос)
Диапазон температуры	100...500	300...500	100...500
Стабильность температуры	±2 °C	±2 °C	±5 °C
Напряжение нагревателя	24 В	36 В	220 В
Функция ESD	< 2Ω	< 2Ω	< 2Ω
Насос	---	600 мм рт.ст. (вакуум)	23 л/мин 20...99%
Режим сна	1...99 мин	1...99 мин	---
Напряжение питания		220В – 50 Гц	
Потребляемая мощность		≤ 800 Вт	
Размеры	12 x 35 x 40 см (с термофоном, паяльником и оловоотсосом)		
Вес	9,5 кг (без упаковки)		
Условия эксплуатации	10...40 °C, 20...70% ОВ		
Условия хранения и транспортировки	-20...60 °C, 20...80% ОВ		

● МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после включения питания проверьте, исправен ли предохранитель. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать предохранители большего номинала или перемычку.
- При отсутствии надёжного заземления розетки, возможно появление потенциала на металлических частях станции, кроме этого не будет работать функция «ESD SAFE»
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время работы будут отображены конкретные данные соответствующих режимов!

Когда прибор не используется долгое время – выключите станцию из розетки.

- Защитите прибор от вибрации и ударов, не роняйте термофон, паяльник и оловоотсос.

● ОБСЛУЖИВАНИЕ

● ПАЯЛЬНИК

Чистящую губку необходимо смочить водой. При намачивании она расширяется. В подставке, где находится губка воды быть не должно, но губка должна быть мокрая. Чистка наконечника паяльника производится лёгкими возвратно-поступательным движением по губке.

Чрезмерно высокая температура наконечника паяльника снижает его ресурс, поэтому, рекомендуем выбирать минимально необходимую температуру. После завершения пайки на наконечнике остаются частицы окислов припоя и карбидных масс, которые могут его повредить и негативно сказаться на качестве пайки и теплопроводности. При непрерывной эксплуатации паяльника, окислы припоя с наконечника следует удалять периодически. Если вы не планируете работать с паяльником долгое время, не позволяйте ему находиться в состоянии нагрева в течение длительного периода времени, воспользуйтесь функцией сна.

● ОЛОВООТСОС

Чистящую губку необходимо смочить водой. При намачивании она расширяется. В подставке, где находится губка воды быть не должно, но губка должна быть мокрая. Чистка наконечника оловоотсоса производится лёгкими возвратно-поступательным движением по губке. Чрезмерно высокая температура наконечника снижает его ресурс, поэтому, рекомендуем выбирать минимально необходимую температуру. После завершения пайки на наконечнике остаются частицы окислов припоя и карбидных масс, которые могут его повредить и негативно сказаться на качестве пайки и теплопроводности. При непрерывной эксплуатации оловоотсоса, окислы припоя с наконечника следует удалять периодически. Также регулярно очищать полость оловоотсоса от припоя и окалины. Если вы не планируете работать с оловоотсосом долгое время, не позволяйте ему находиться в состоянии нагрева в течение длительного периода времени, воспользуйтесь функцией сна. Для многослойных печатных плат, терминалов, проводов заземления и монтажных плат используют предварительный нагрев сначала печатной платы, а затем припоя рекомендуется использовать устройство предварительного нагрева. Выполняйте регулярную очистку, так

как окислы припоя при нагреве легко налипают на поверхность нагревательного элемента и негативно влияют на уплотнения. Производите своевременную очистку накопителя, который расположен в пружинной трубке фильтра. Для чистки, снимите накопитель оловоотсоса в верхней части корпуса, оттягивая заднюю часть. При загрязнении фильтра – замените его. После проведения очистки, необходимо собрать оловоотсос в обратном порядке.

● 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 вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 80\%$) 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.

● 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.

● КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Паяльная станция (термофен неотключаемый) – 1шт.
- 2 Паяльник – 1шт.
- 3 Оловоотсос – 1шт.
- 4 Подставки – 3шт.
- 5 Чистящие губки – 4шт.
- 6 Насадки для термофена – 4шт.
- 7 Крючок для чистки оловоотсоса – 1шт.
- 8 Предохранитель – 1шт.
- 9 Сетевой провод – 1шт.
- 10 Руководство по эксплуатации – 1экз.
- 11 Гарантийный талон – 1экз.



МЕГЕОН
00800