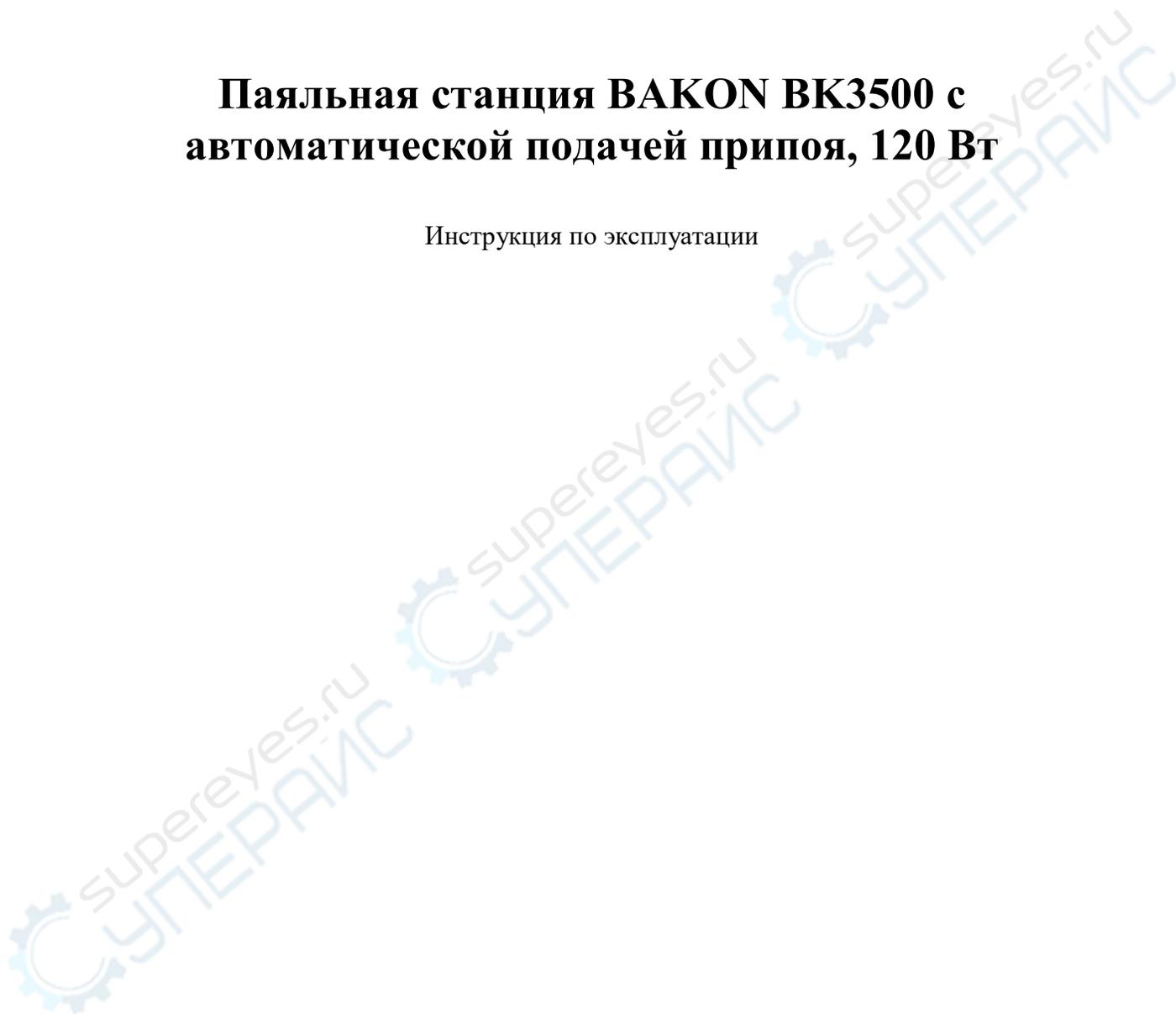


Паяльная станция ВАКОН ВК3500 с автоматической подачей припоя, 120 Вт

Инструкция по эксплуатации

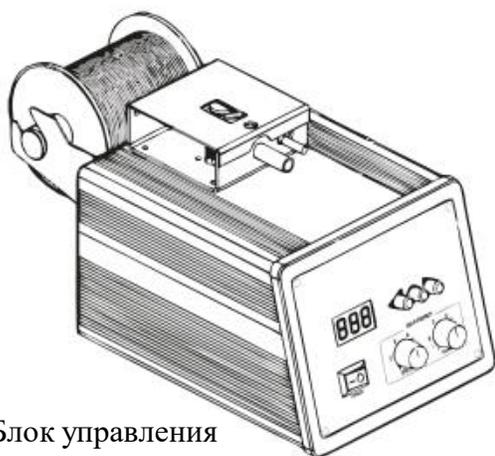


Оглавление

Наименование компонентов	3
Установка устройства подачи припоя	4
Подготовка к работе и эксплуатация.....	4
Настройка подачи припоя.....	5
Режимы подачи припоя.....	6
Использование импульсного паяльника	9
Калибровка температуры импульсного паяльника.....	10
Кривая восстановления температуры и тепловой энергии	11
Расшифровка ошибок.....	11



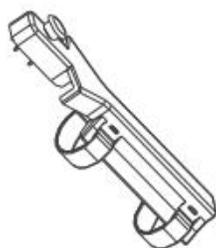
Наименование компонентов



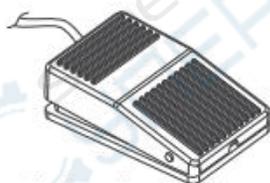
Блок управления



Импульсный паяльник



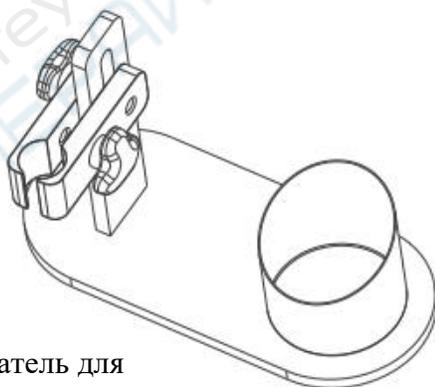
Ручной переключатель



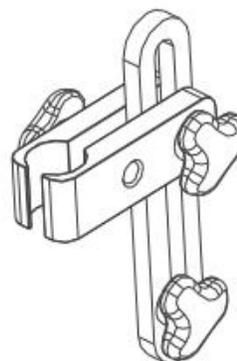
Ножной переключатель (педаля)



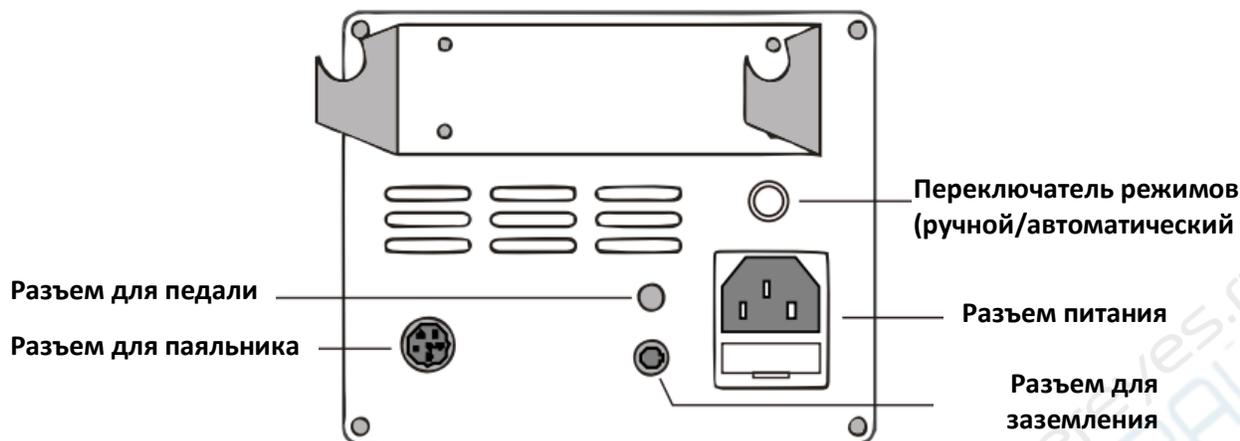
Подача припоя



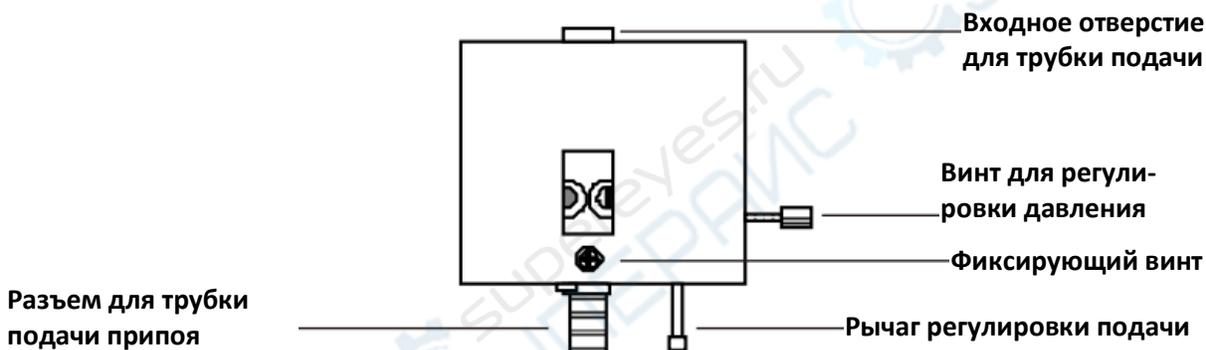
Держатель для паяльника



Кронштейн для паяльника



Установка устройства подачи припоя



Ослабьте фиксирующий винт, вставьте трубку подачи припоя в разъем, затем слегка затяните фиксирующий винт.

Подготовка к работе и эксплуатация

Отрегулируйте положение подающей трубки относительно паяльного жала.

Установите подающую трубку так, чтобы расплавленный припой попадал прямо под жало.

Установите ножной переключатель.

Включите ножной переключатель в разъем на задней панели блока управления.

Установите катушку с припоем.

1. Вденьте металлический валик в катушку с проволочным припоем, установите валик на держатель с задней стороны устройства подачи припоя — он должен с щелчком войти в выемки с двух сторон.

2. Вставьте кончик нити во входное отверстие сбоку устройства подачи припоя, вденьте припой в трубку. Чтобы увеличить зазор между зубчатыми передачами и протиснуть нить между ними, надавите на рычаг сбоку.

3. Подключите питание паяльной станции и нажмите кнопку «Power». Вденьте припой до конца трубки, затем нажмите на ножной переключатель, чтобы проверить, что припой подается под жало.

Подключение ручки паяльника

Выключите питание. Подключите ручку паяльника в специальный разъем на блоке управления.

Чистящая губка

Вставьте металлическую губку в выемку на стойке. Держите губку наготове, чтобы очищать паяльник при необходимости.

Установка насадки паяльника

Вставьте насадку в ручку паяльника и закрепите. Затем отрегулируйте высоту и угол наклона паяльника, зафиксируйте его поворотом ручки.

Подключение заземления

Во избежание удара током, подключите провод заземления в соответствующий разъем на блоке управления.



Внимание: не сгибайте сверх меры и не перекручивайте трубку подачи припоя, иначе она забьется расплавленным оловом. При подачи питания и включении кнопки POWER, паяльник начнет греться (загорится индикатор температуры). Будьте аккуратны при подготовке к работе, чтобы не обжечься.

Настройка подачи припоя

Ниже показаны регулируемые параметры блока управления.

Настройка скорости подачи припоя

35 мм. Регулятор «SPEED» настраивает скорость подачи припоя. Диапазон скорости: 14-

Настройка времени подачи припоя

Регулятор «TIME» настраивает время подачи припоя. Диапазон времени: 0-3.5 с.

Настройка силы подачи припоя

Чтобы настроить силу подачи припоя, используйте винт регулировки давления.

Настройка функции возврата нити

После подачи припоя, устройство возвращает нить в трубку на определенный отрезок (время возврата установлено по умолчанию). Чтобы перенастроить время возврата, необходимо нажать кнопку «», после чего появится окно настройки. Настройте параметр с помощью кнопок «» и «», затем снова нажмите «».

Примечание: параметр времени возврата изменяется в диапазоне 0-950, где 950 приблизительно равно 2 секундам.

Режимы подачи припоя

Режим подачи припоя может быть ручным или автоматическим.

1. Автоматический режим

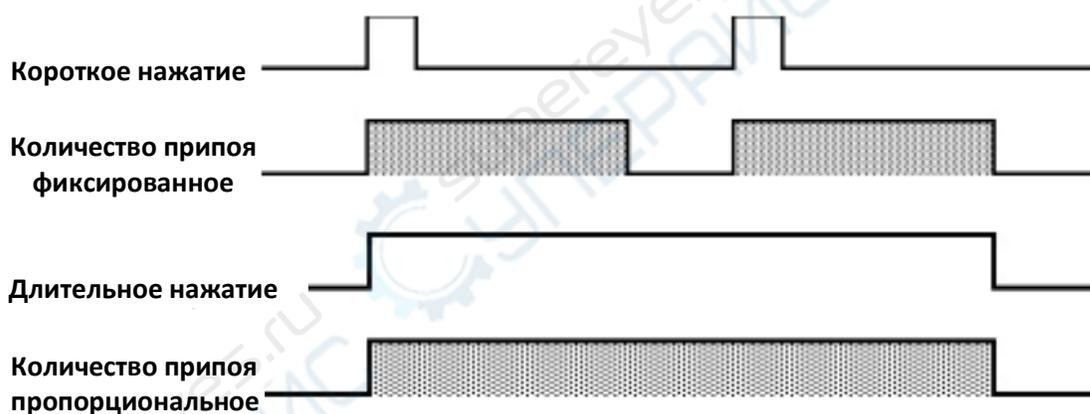
В автоматическом режиме припой подается равными порциями при фиксированном времени (TIME) и скорости (SPEED) подачи. Настраивая эти параметры, можно регулировать количество подаваемого за раз припоя. В автоматическом режиме количество подаваемого припоя не зависит от времени удержания переключателя, поэтому ложное срабатывание устройства подачи исключено.

2. Ручной режим

В ручном режиме количество подаваемого припоя определяется пользователем и зависит от времени удержания переключателя.

2.1 Короткое нажатие переключателя: количество подаваемого припоя фиксированное и регулируется так же, как в автоматическом режиме.

2.2 Длительное нажатие переключателя: время подачи припоя пропорционально времени удержания переключателя, для регулирования скорости подачи используется регулятор «SPEED».



Настройка температуры

Стандартные настройки температуры.



Внимание: убедитесь, что у паяльной станции доступен режим регулировки температуры. Регулировка температуры возможна, если станция запрашивает исходный пароль. После ввода правильного пароля (см. «Ввод исходного пароля») запустится режим настройки температуры.

Увеличить температуру

Короткое нажатие кнопки «▶» увеличивает температуру на 1 °С в появившемся окне настройки температуры. При отпускании кнопки установленная температура будет показываться на дисплее примерно 2 секунды. Для быстрого увеличения температуры нажмите кнопку «▶» и отпустите, когда достигнете желаемого значения.

Уменьшить температуру

Короткое нажатие кнопки «» уменьшает температуру на 1 °С в появившемся окне настройки температуры. При отпускании кнопки установленная температура будет показываться на дисплее примерно 2 секунды. Для быстрого уменьшения температуры зажмите кнопку «» и отпустите, когда достигнете желаемого значения.

- **Сохраните настройки температуры в памяти блока управления.**
- **Проверьте настройки температуры на дисплее.**
- **Запустите нагрев паяльника.**



Предупреждение: работа на высоких температурах может привести к сильному окислению и порче жала, а также сокращению срока службы станции. Внимательно выбирайте температурный режим и при возможности понижайте температуру.

Настройки пароля

Пароль паяльной станции по умолчанию «000». В режиме настройки пароля можно установить температуру нагрева, если нет ограничений на ее регулирование. Если регулирование температуры недоступно, пароль сменить не получится.

Режим настройки пароля

1. Отключите питание станции. Одновременно зажмите «» и «», затем снова включите питание.

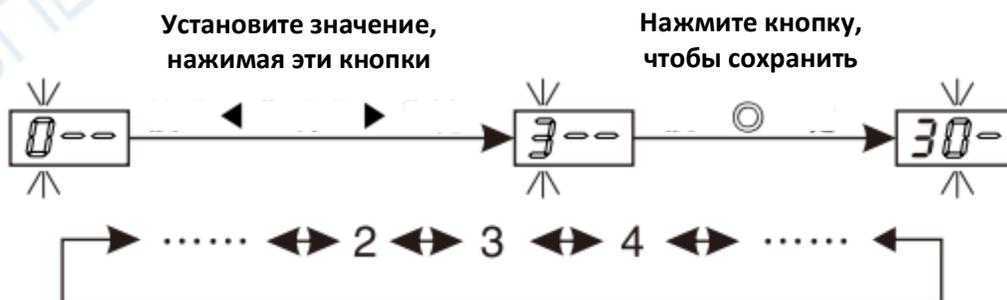
2. Не отпускайте кнопки «» и «», пока не появится окошко .

3. Когда появится окно , станция войдет в режим настройки пароля.

Ввод исходного пароля

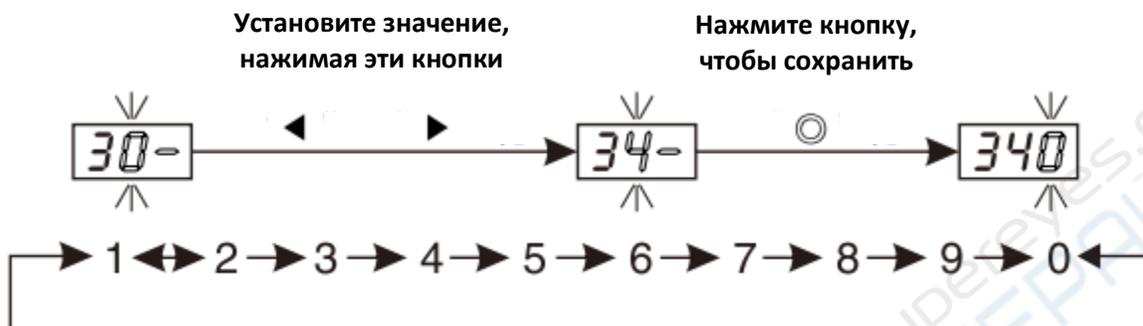
4. Нажмите кнопку «», появится окно , крайняя цифра слева начнет мигать. Чтобы ввести пароль, к примеру пароль «345», следуйте указаниям ниже.

А. Сперва введите разряд сотен, используя кнопки «» и «», как показано ниже.



После ввода нужной цифры нажмите кнопку «». Начнет мигать разряд десятков, можно установить вторую цифру.

Б. Введите разряд десятков, используя кнопки «» и «», как показано ниже.



После ввода нужной цифры нажмите кнопку «». Начнет мигать правый разряд единиц, можно установить третью цифру.

В. Введите разряд единиц, используя кнопки «» и «», как показано ниже.



В конце нажмите кнопку «».

Ошибка ввода пароля

5. Если в окне появилась надпись , значит, допущена ошибка при вводе пароля. Через секунду станция войдет в нормальный режим работы, но отрегулировать температуру не получится.

Ввод правильного пароля

6. Если в окне появилась надпись , значит, пароль введен правильно. Станция войдет в нормальный режим работы, можно отрегулировать температуру с помощью кнопок «» и «».

Ввод нового пароля

7. Если в окне появилась надпись , нажмите кнопку «». Когда появится окошко , станция войдет в режим ввода нового пароля. С помощью кнопок «» и «» введите новый пароль (см. «Ввод исходного пароля»).

8. После ввода трех цифр нажмите кнопку «». Появится окошко , в этот момент необходимо ввести новый пароль еще раз.

9. Если пароли, введенные последние два раза, совпадают, измененный пароль успешно сохранится в памяти блока управления после нажатия кнопки «».

10. Если пароли, введенные последние два раза, не совпадают, после нажатия кнопки «» снова появится окошко . В этот момент нужно заново ввести новый пароль (см. шаги 8-9). Необходимо, чтобы два последних введенных пароля совпадали, тогда пароль будет успешно сохранен.



Внимание: для ввода пароля используются цифры 0-9, другие символы неактивны. После успешного ввода пароля станция войдет в нормальный режим работы, можно регулировать температуру нагрев и компенсацию температуры.

Использование импульсного паяльника

Используйте подходящие насадки для паяльника

1. Выбирайте жало паяльника с наибольшей площадью контакта между жалом и точкой пайки. При наибольшей площади контакта обеспечивается максимальная теплопередача и высокое качество паянных соединений.

2. Выбирайте длину жала так, чтобы обеспечить хорошую теплопередачу при контакте жала с точкой пайки. Управляться коротким жалом легче, в то время как длинное жало с определенным углом больше подходит для пайки печатных плат.

Температура импульсного паяльника

Чрезвычайно высокая температура сокращает срок службы жала, поэтому лучше выбирать минимально возможную температуру. Импульсный паяльник обеспечивает отличное качество пайки при относительно невысоких температурах, что позволяет использовать его для пайки термочувствительных устройств.

Очистка

Необходимо регулярно очищать жало паяльника металлической губкой. Оксиды и карбиды, образующиеся при высокочастотной пайке, способны повредить жало, а также ухудшают качество пайки из-за пониженной теплопроводности. После пайки необходимо очистить жало и нанести на него новый слой олова, чтобы избежать окисления при высоких температурах и, как следствие, ухудшение теплопроводности.

Перерывы в работе

Если паяльник не используется, не оставляйте его включенным и нагретым, иначе жало окислится и качество пайки ухудшится.

После использования

После пайки необходимо очистить жало паяльника и нанести новый слой олова, чтобы предотвратить окисление жала.

Калибровка температуры импульсного паяльника

После замены импульсного паяльника, паяльного жала или нагревательных элементов необходимо заново откалибровать температуру. Для повторной калибровки температуры используется калибровочный термометр для паяльника.

Функция ручной калибровки

1. Установите температуру 350 °С.
2. Дождитесь, когда температура жала стабилизируется, вытащите заглушку калибровочного отверстия «CAL».
3. Когда температура жала стабилизируется, вставьте винт регулировки с помощью плоской или крестовой отвертки (отверстие «CAL» на паяльной станции) и крутите его до тех пор, пока термометр паяльника не будет показывать ровно 350 °С. Чтобы увеличить температуру, крутите винт по часовой стрелке. Чтобы уменьшить температуру, крутите винт против часовой стрелки. По окончании калибровки вставьте заглушку обратно в отверстие «CAL».

Настройки компенсации температуры

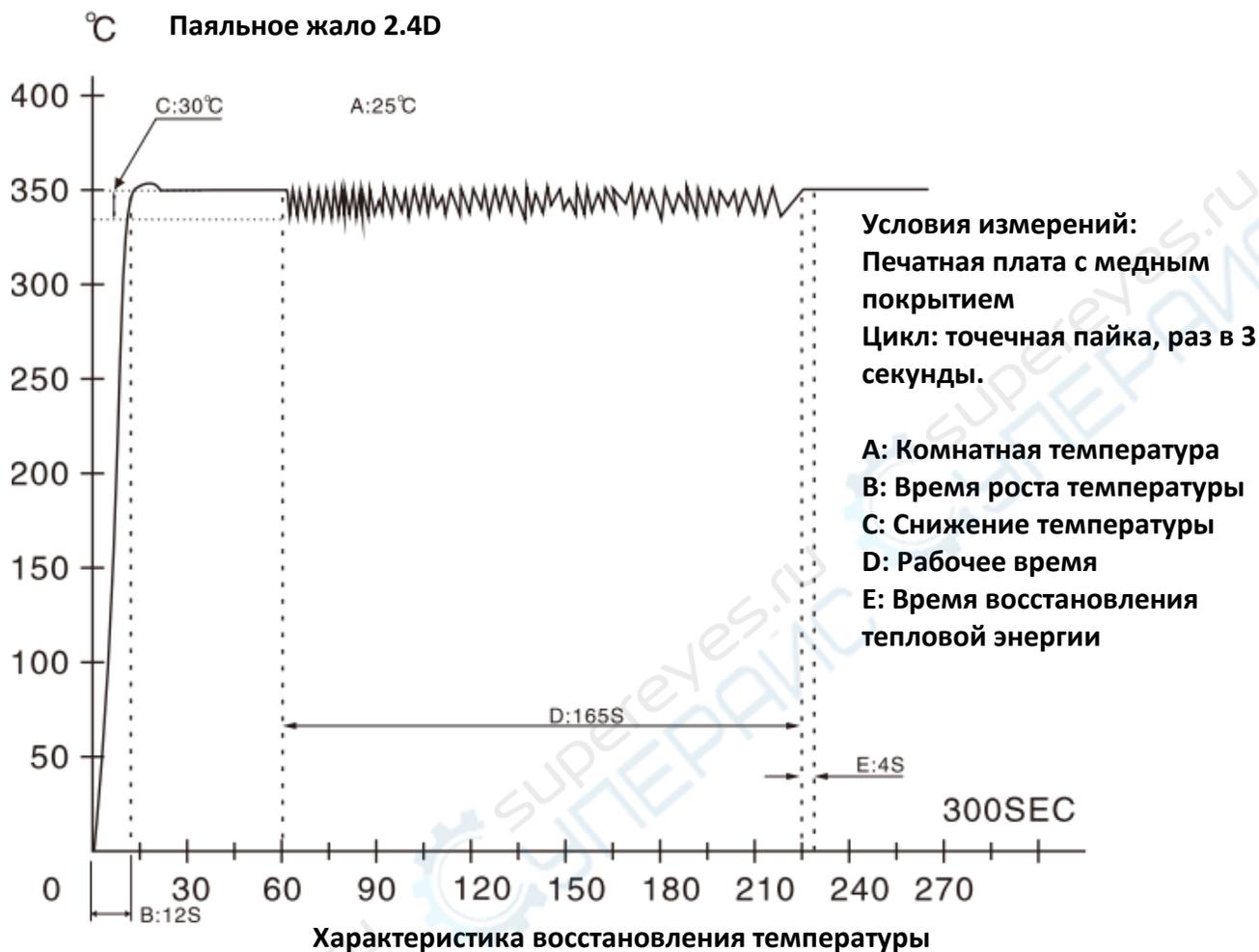


Внимание: убедитесь, что у паяльной станции доступен режим настройки компенсации температуры. Регулировка компенсации температуры возможна, когда станция запрашивает исходный пароль. После ввода правильного пароля (см. «Ввод исходного пароля») запустится режим настройки температуры.

1. Необходимо, чтобы температура была откалибрована (см. «Калибровка температуры»). После стабилизации температуры измерьте температуру жала с помощью специального термометра.
2. Если температура на дисплее паяльной станции и показания калибровочного термометра расходятся, нажмите кнопку «», чтобы войти в режим настроек компенсации температуры. Если показания на дисплее превышают показания на термометре на 5 °С, необходимо установить компенсацию температуры -5.

*для измерения температуры жала производитель рекомендует использовать калибровочные термометры 191/192.

Кривая восстановления температуры и тепловой энергии



Расшифровка ошибок

При возникновении проблемы на дисплее паяльной станции появится код ошибки. Внизу указана расшифровка возможных кодов.

S-E, ошибка датчика

При возникновении проблем с датчиком или электронной платой датчика, на дисплее появится окошко **S-E**. В этом случае возникает обрыв тока, подаваемого на импульсный паяльник.

H-E, ошибка нагревательного элемента

Если температура паяльника не поднимается, возникает ошибка **H-E**. Это значит, что нагревательный элемент скорее всего поврежден.