

## Инструкция по перепрошивке стойки

1. Для перепрошивки стойки требуется следующее оборудование:
  - a. Ноутбук.
  - b. Сетевой ethernet peer-to-peer (перекрёснутый) кабель (опционально).
  - c. Переходник RJ45 гнездо-гнездо (опционально).
2. Перед началом перепрошивки необходимо включить питание стойки и дождаться её загрузки.
3. Далее необходимо подключить сетевой кабель контроллера стойки (напрямую или через переходник и сетевой ethernet peer-to-peer кабель) к ethernet порту ноутбука.
4. Первым делом необходимо установить в свойствах сетевого соединения ноутбука ip-адрес 172.16.0.1 и маску 255.255.0.0.
5. После этого необходимо зайти браузером на <http://172.16.0.2>.
6. Далее необходимо нажать на **Обновление прошивки** и выбрать файл прошивки:  
для VAP-3010(-3020) с ТИОН ПРО 1 – **box4000-1.0-r13.image**;  
для VAP-3010(-3020) с ТИОН ПРО 2 – **box4000-1.0-r13-t2.image**.
7. После того как файл будет выбран, необходимо нажать на клавишу **Upgrade Firmware**.
8. Прошивка зашивается автоматически, во время перепрошивки на экране ноутбука будут появляться сообщения о переходе к тому или иному этапу перепрошивки.
9. Необходимо дождаться появления сообщения: **ОК Прошивка завершена Требуется выключение питания**.
10. После этого необходимо выключить питание стойки и отсоединить сетевой кабель контроллера стойки.
11. Стойка перепрошита!

**Внимание! При перепрошивке стойки, до удачного завершения перепрошивки (надпись на экране ноутбука: ОК Прошивка завершена Требуется выключение питания) недопустимо выключение питания стойки. Если процедура перепрошивки завершится неудачно, появится сообщение об ошибке, необходимо, не выключая питания стойки, повторить процедуру перепрошивки.**

## Инструкция по перепрошивке автоматической кассы

1. Для перепрошивки автоматической кассы требуется следующее оборудование:
  - a. Ноутбук.
  - b. Сетевой ethernet peer-to-peer (перекрёснутый) кабель (опционально).
2. Перед началом перепрошивки необходимо включить питание кассы и дождаться её загрузки.
3. Далее необходимо подключить сетевой ethernet peer-to-peer кабель к разъёму XS9 блока управления автоматической кассы и к ethernet порту ноутбука.
4. Первым делом необходимо установить в свойствах сетевого соединения ноутбука ip-адрес 172.16.0.1 и маску 255.255.0.0.
5. После этого необходимо зайти браузером на <http://172.16.0.2>.
6. Далее необходимо нажать на **Обновление прошивки** и выбрать файл прошивки:  
для VAP-3040 и VAP-2040 с ТИОН ПРО 1 – **cash4000-2.1-r3.image**;  
для VAP-3040 и VAP-2040 с ТИОН ПРО 2 – **cash4000-2.1-r3-t2.image**.
7. После того как файл будет выбран, необходимо нажать на клавишу **Upgrade Firmware**.
8. Прошивка зашивается автоматически, во время перепрошивки на экране ноутбука будут появляться сообщения о переходе к тому или иному этапу перепрошивки.
9. Необходимо дождаться появления сообщения: **ОК Прошивка завершена Требуется выключение питания**.
10. После этого необходимо выключить питание кассы и отсоединить сетевой кабель от блока управления автоматической кассы
11. Автоматическая касса перепрошита!

**Внимание! При перепрошивке кассы, до удачного завершения перепрошивки (надпись на экране ноутбука: ОК Прошивка завершена Требуется выключение питания) недопустимо выключение питания кассы. Если процедура перепрошивки завершится неудачно, появится сообщение об ошибке, необходимо, не выключая питания кассы, повторить процедуру перепрошивки.**

## Инструкция по перепрошивке мастер-контроллера

1. Для перепрошивки мастер-контроллера требуется следующее оборудование:
  - a. Ноутбук.
  - b. Сетевой ethernet peer-to-peer (перекрёснутый) кабель.
  - c. Переходник RJ45 гнездо-гнездо.
2. Перед началом перепрошивки необходимо включить питание контроллера и дождаться его загрузки.
3. Далее необходимо подключить сетевой кабель мастер-контроллера через переходник и сетевой ethernet peer-to-peer кабель к ethernet порту ноутбука.
4. Первым делом необходимо установить в свойствах сетевого соединения ноутбука ip-адрес 172.16.0.1 и маску 255.255.0.0.
5. После этого необходимо зайти браузером на <http://172.16.0.2>.
6. Далее необходимо нажать на **Обновление прошивки** и выбрать файл прошивки для VAP-0171 с ТИОН ПРО 1 – **nav-0.3-r10.image**;  
для VAP-0171 с ТИОН ПРО 2 – **nav-0.3-r10-t2.image**.
7. После того как файл будет выбран, необходимо нажать на клавишу **Upgrade Firmware**.
8. Прошивка зашивается автоматически, во время перепрошивки на экране ноутбука будут появляться сообщения о переходе к тому или иному этапу перепрошивки.
9. Необходимо дождаться появления сообщения: **ОК Прошивка завершена Требуется выключение питания**.
10. После этого необходимо выключить питание мастер-контроллера и отсоединить сетевой кабель мастер-контроллера.
11. Мастер-контроллер перепрошит!

**Внимание! При перепрошивке мастер-контроллера, до удачного завершения перепрошивки (надпись на экране ноутбука: ОК Прошивка завершена Требуется выключение питания) недопустимо выключение питания мастер-контроллера. Если процедура перепрошивки завершится неудачно, появится сообщение об ошибке, необходимо, не выключая питания мастер-контроллера, повторить процедуру перепрошивки.**

## Инструкция по перепрошивке POS-терминала\_360\_B78

1. Для перепрошивки POS-терминала требуется следующее оборудование:
  - a. USB-клавиатура.
  - b. Флешка с прошивкой **pos-0.6-r15-U2**.
2. Подключить USB-клавиатуру и флешку к терминалу.
3. Включить терминал, после появления надписи "Press DEL for enter BIOS" нажать DEL - войти в BIOS.
4. Навигация в меню осуществляется стрелками, клавишей Enter и клавишей ESC.
5. Выбрать Advanced BIOS Features, нажать Enter.
6. Выбрать First boot device, нажать Enter, выбрать USB-HDD, нажать Enter.
7. Нажать ESC для выхода в главное меню.
8. Выбрать Save & Exit Setup, нажать Enter. Нажать Enter.
9. Начнется загрузка, ничего не трогать (будет "Slax text mode", "Press any for cancel setup pos").  
Признак успешного завершения: **ОК перед надписью "Press any key for continue..."**.
10. Нажать Enter. После некоторого времени POS-терминал выключится.
11. Отключить флешку.
12. Включить терминал, после появления надписи "Press DEL for enter BIOS" нажать DEL - войти в BIOS.
13. Выбрать Advanced BIOS Features, нажать Enter.
14. Выбрать First boot device, нажать Enter, выбрать HDD-0, нажать Enter.
15. Нажать ESC для выхода в главное меню.
16. Выбрать Save & Exit Setup, нажать Enter. Нажать Enter.
17. После загрузки терминала, до появления окошка приложения внизу экрана в течение 3х секунд будет приглашение "Press any key for config", нажать любую клавишу.
18. Выбрать пункт меню "калибровка", следовать указаниям на экране (касаться кружочков), после завершения произойдет выход в меню.
19. Нажать TAB (курсор переместится на "Cancel"), Нажать Enter.
20. Протестировать калибровку в приложении POS.  
Курсор должен находиться не более чем в 0.5 см от места касания пальцем, и это должно выполняться на всей поверхности экрана.
21. Выключить POS (нажать и отпустить кнопку выключения, подождать пока погаснет светодиод).
22. Включить терминал. Дождаться загрузки приложения POS терминала.
23. Выключить POS.
24. Отключить клавиатуру.
25. POS терминал перепрошит!

## Инструкция по перепрошивке POS-терминала\_355\_B78

1. Для перепрошивки POS-терминала требуется следующее оборудование:
  - a. USB-клавиатура.
  - b. Флешка с прошивкой **pos-0.6-r15-U2**.
2. Подключить USB-клавиатуру и флешку к терминалу.
3. Включить терминал, после появления надписи "Press DEL for enter BIOS" нажать DEL - войти в BIOS.
4. Навигация в меню осуществляется стрелками, клавишей Enter и клавишей ESC.
5. Выбрать Advanced BIOS Features, нажать Enter.
6. Выбрать First boot device, нажать Enter, выбрать USB-HDD, нажать Enter.
7. Нажать ESC для выхода в главное меню.
8. Выбрать Save & Exit Setup, нажать Enter. Нажать Enter.
9. Начнется загрузка, ничего не трогать (будет "Slax text mode", "Press any for cancel setup pos").  
Признак успешного завершения: **ОК перед надписью "Press any key for continue..."**.
10. Нажать Enter. После некоторого времени POS-терминал выключится.
11. Отключить флешку.
12. Включить терминал, после появления надписи "Press DEL for enter BIOS" нажать DEL - войти в BIOS.
13. Выбрать Advanced BIOS Features, нажать Enter.
14. Выбрать First boot device, нажать Enter, выбрать HDD-0, нажать Enter.
15. Нажать ESC для выхода в главное меню.
16. Выбрать Save & Exit Setup, нажать Enter. Нажать Enter.
17. После загрузки терминала, до появления окошка приложения внизу экрана в течение 3х секунд будет приглашение "Press any key for config", нажать любую клавишу.
18. Выбрать пункт меню "калибровка", следовать указаниям на экране (касаться кружочков), после завершения произойдет выход в меню.
19. Нажать TAB (курсор переместится на "Cancel"), Нажать Enter.
20. Протестировать калибровку в приложении POS.  
Курсор должен находиться не более чем в 0.5 см от места касания пальцем, и это должно выполняться на всей поверхности экрана.
21. Выключить POS (нажать и отпустить кнопку выключения, подождать пока погаснет светодиод).
22. Включить терминал. Дождаться загрузки приложения POS терминала.
23. Выключить POS.
24. Отключить клавиатуру.
25. POS терминал перепрошит!

## Инструкция по перепрошивке POS-терминала \_FEC\_RT665B

1. Для перепрошивки POS-терминала требуется следующее оборудование:
  - a. USB-клавиатура.
  - b. Флешка с прошивкой **pos-0.6-r15-U2**.
2. Подключить USB-клавиатуру и флешку к терминалу.
3. Включить терминал.
4. Начнется загрузка, ничего не трогать (будет "Slax text mode", "Press any for cancel setup pos").  
Признак успешного завершения: **ОК перед надписью "Press any key for continue..."**.
5. Нажать Enter. После некоторого времени POS-терминал выключится.
6. Отключить флешку.
7. Включить терминал.
8. После загрузки терминала, до появления окошка приложения внизу экрана в течение 3х секунд будет приглашение "Press any key for config", нажать любую клавишу.
9. Выбрать пункт «**Select POS hardware type**», нажать Enter.  
Выбрать пункт «**Firich\_RT665B\_FEB\_8521**», нажать Enter.
10. Выбрать пункт "**Calibrate touch screen**", следовать указаниям на экране (касаться точек), по требованию программы нажимать Enter.
11. После выхода в меню, нажать TAB (курсор переместится на "**Cancel**"), нажать Enter.
12. Протестировать калибровку в приложении POS.  
Курсор должен находиться не более чем в 0.5 см от места касания пальцем, и это должно выполняться на всей поверхности экрана.
13. Выключить POS (нажать и отпустить кнопку выключения, подождать пока погаснет светодиод).
14. Включить терминал. Дождаться загрузки приложения POS терминала.
15. Выключить POS.
16. Отключить клавиатуру.
17. POS терминал перепрошит!

## Инструкция по перепрошивке POS-терминала \_FEC\_RT665D

1. Для перепрошивки POS-терминала требуется следующее оборудование:
  - a. USB-клавиатура.
  - b. Флешка с прошивкой **pos-0.6-r15-U2**.
2. Подключить USB-клавиатуру и флешку к терминалу.
3. Включить терминал.
4. Начнется загрузка, ничего не трогать (будет "Slax text mode", "Press any for cancel setup pos").  
Признак успешного завершения: **ОК перед надписью "Press any key for continue..."**.
5. Нажать Enter. После некоторого времени POS-терминал выключится.
6. Отключить флешку.
7. Включить терминал.
8. После загрузки терминала, до появления окошка приложения внизу экрана в течение 3х секунд будет приглашение "Press any key for config", нажать любую клавишу.
9. Выбрать пункт «**Select POS hardware type**», нажать Enter.  
Выбрать пункт «**Firich\_RT665D\_FH\_5251**», нажать Enter.
10. Выбрать пункт "**Calibrate touch screen**", следовать указаниям на экране (касаться точек), по требованию программы нажимать Enter.
11. После выхода в меню, нажать TAB (курсор переместится на "**Cancel**"), нажать Enter.
12. Протестировать калибровку в приложении POS.  
Курсор должен находиться не более чем в 0.5 см от места касания пальцем, и это должно выполняться на всей поверхности экрана.
13. Выключить POS (нажать и отпустить кнопку выключения, подождать пока погаснет светодиод).
14. Включить терминал. Дождаться загрузки приложения POS терминала.
15. Выключить POS.
16. Отключить клавиатуру.
17. POS терминал перепрошит!