


Прошивка (ФР Атол)

 Обновление прошивки осуществляется только при закрытой смене в ФР.

Для обновления прошивки ФР Атол с использованием утилиты необходимо:

1. Создать на кассе каталог `/linuxcash/cash/conf/frupgrade/атол/`, поместить в него файл прошивки с названием `FirmwareUpdater`.

 Название файла прошивки менять запрещено.

2. Добавить права на исполнение для файла прошивки командой:

```
chmod +x FirmwareUpdater
```

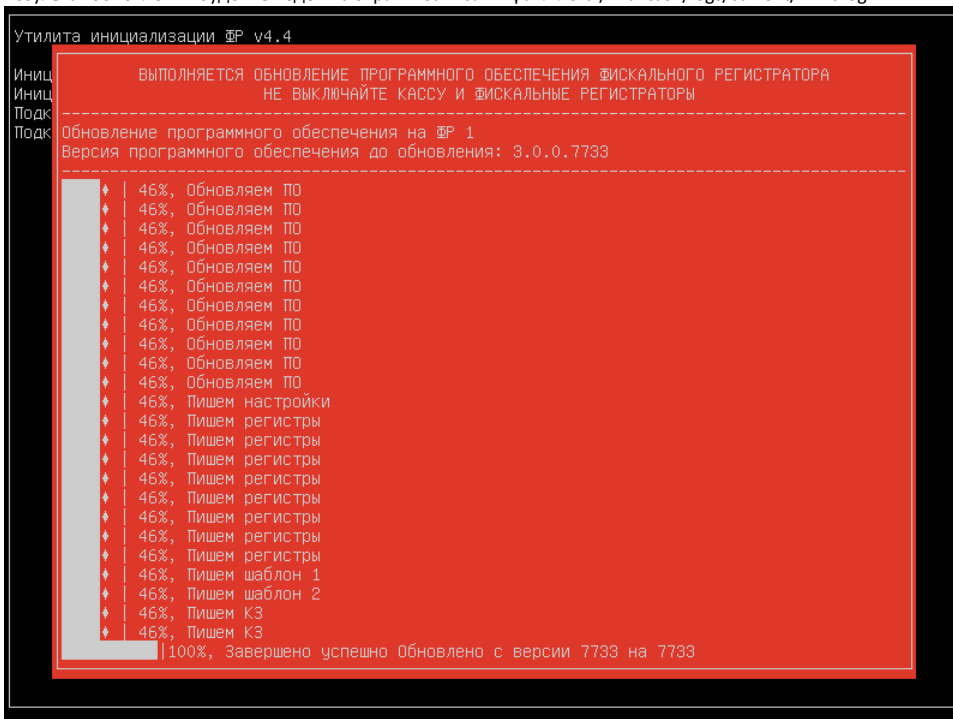
3. Перезапустить кассу.
4. Прошивка ФР будет выполнена автоматически. Данные по прошивке логируются в `/linuxcash/logs/current/frinit.log`.

Прошивка ФР выполняется в несколько этапов:

1. Утилита `frinit` проверяет версию протокола ФР. Для ФР, работающего по протоколу Атол, версия переключается со 2-й на 3-ю.
2. Утилита Атол распаковывает архив с прошивкой и выполняет обновление. Процесс обновления отображается в интерфейсе кассы:

```
Утилита инициализации ФР v4.4
Иниц
Иниц
Подк
Подк
      ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИСКАЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА
      НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ КАССУ И ФИСКАЛЬНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ
-----
Обновление программного обеспечения на ФР 1
Версия программного обеспечения до обновления: 3.0.0.7733
-----
Остановка процесса EoU
Закрытие смены
Процесс обновления запущен
Verifying archive integrity...
0%
14%
29%
44%
58%
73%
88%
100%
All good.
Uncompressing ATOL.Upd
0%
14%
29%
44%
58%
73%
88%
100%
```

3. Результат обновления будет выведен на экран и записан в файл лога /linuxcash/logs/current/frinit.log.

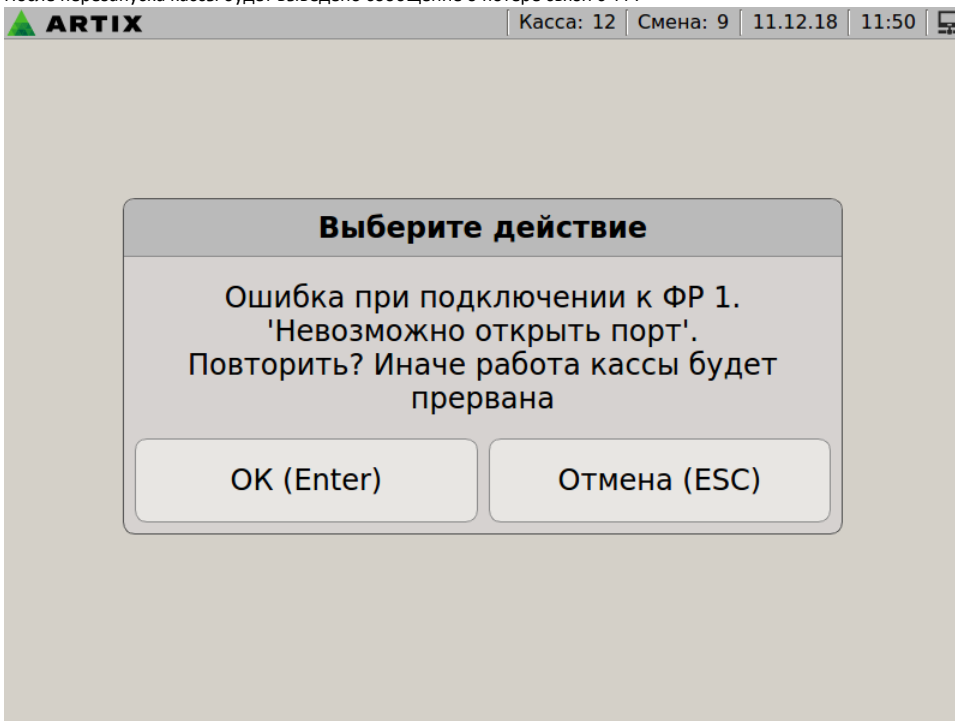


4. После окончания прошивки создается файл-статус /linuxcash/cash/data/tmp/frupgrade.status, в который записывается информация о номере ФР, уникальном идентификаторе файла прошивки и состоянии прошивки (успешно – upgradeFinished, неуспешно – upgradeFailed):

Пример frupgrade.status

```
{ "00106304652281" : { "firmware" : "f3c6a96ba8628109ade3543dfb0e7d8ccac7f8bc", "state" : "upgradeFinished" } }
```

5. Для ФР, работающего по протоколу Атол, при любом результате прошивки версия протокола переключается обратно на 2 для работы с кассовым ПО.
6. После перезапуска кассы будет выведено сообщение о потере связи с ФР:



Для повтора попытки подключения нажмите "ОК", связь с ФР будет восстановлена.



В случае неудачного завершения работы утилиты Атол для повторной прошивки необходимо удалить файл-статус `frupgrade.status` и перезапустить кассу.