

Модуль безналичной оплаты по картам «Кофепей.2»

Дополнение. Фильтры карт и автопополнение

Начиная с версии прошивки 2.0 в «Кофепее» появилась функция автопополнения карт ежесуточным/ежемесячным сгораемым кредитом. Для этого переключателем SA2 должен быть включён режим фильтров по картам (см. основное описание). Перед работой в данном режиме требуется подготовить карту памяти с файлами настроек, как описано ниже.

ПОДГОТОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ С НАСТРОЙКАМИ

Для работы «Кофепея» в него должна быть установлена карта памяти SD с правильно подготовленными на ней файлами настроек. Подготовьте любую карту памяти ёмкостью не более 16Гб, и отформатируйте её на компьютере (файловая система FAT или FAT32).

Обязательно перед началом работы следует подготовить и скопировать на карту несколько файлов (они показаны **жирным** шрифтом в таблице ниже). Формат – обычные текстовые файлы (plain text) в кодировке Windows 1251, создаются или открываются Блокнотом и подобными утилитами на персональном компьютере с ОС Windows.

Таблица. Содержание корневого каталога карты памяти

Файл	Содержание	Примечание
miblack.txt	Чёрный список карт	Создаётся администратором
midiaags.txt	Журнал режима диагностики	
migroup.txt	Правила пополнений для групп	Создаётся администратором
milog.txt	Журнал операций по картам	Создаётся и ведётся автоматически
mistat.txt	Журнал статистики операций по картам	Выгружается вручную
miwhite.txt	Белый список карт	Создаётся администратором
date.txt	Файл задания текущей даты-времени	Создаётся пользователем только когда требуется подкорректировать системную дату и время модуля. Автоматически удаляется модулем при включении и считывании даты.

Назначение и формат файла [miwhite.txt](#)

Это файл белого списка карт, в котором указываются карты, использование которых с модулем разрешено.

Структура строки файла:

<номер карты> [^<группа>]

Пример правильной строки файла:

00DD30C3 ^7

<номер карты> - 16-ричный номер карты, как правило, 8 цифр 16-ричного формата.



Регистр букв неважен. Перед номером карты могут быть несколько различных нецифровых символов, они не мешают обнаружению корректного номера карты в строке.
<группа> - номер группы (десятичное число от 0 до 99), к которой принадлежит карта.
Необязательный параметр, при его отсутствии считается принадлежность к группе 0.

Список карт можно составить самостоятельно, поднося карты к модулю в диагностическом режиме (номера карт будут добавляться в файл журнала диагностики, откуда их можно скопировать).

Назначение и формат файла [migroup.txt](#)

Это файл белого списка карт, в котором указываются карты, использование которых с модулем разрешено.

Структура строки файла:

<группа>;<период>;<сумма>;<дата начала>;<дата завершения>

Пример правильной строки файла:

7;1;5000;17-04-17;24-05-17

<группа> - номер группы, для которой далее задаются правила начисления сгораемого кредита (если в белом списке для карты не указана группа, она по умолчанию считается 0)

<период> - период начисления сгораемого кредита: 1 – сутки, 2 – месяцы

<сумма> - сумма кредита, который начисляется, в младших единицах валюты (в копейках)

<дата начала> - дата, начиная с которой осуществляется начисление сгораемого кредита (дд-мм-гг)

<дата завершения> - дата, после которой завершается начисление сгораемого кредита (дд-мм-гг)

При отсутствии описания группы никакие сгораемые кредиты картам этой группы не начисляются.

Назначение и формат файла [miblack.txt](#)

Это файл чёрного списка карт. Он необязателен для работы и может отсутствовать на карте. Если номер карты встречается в нём, то модуль её игнорирует, не взирая на то, что она может присутствовать в белом списке.

Структура строки файла:

<номер карты>

Пример правильной строки файла:

00DD30C3

Назначение и формат файла [midiags.txt](#)

При работе модуля в режиме «Диагностика» в данный журнал ведётся запись номеров подносимых к считывателю карт. Также отражается дата-время включения модуля.

Структура строки файла:

<дата-время события> <событие> <параметры>

Возможные события:

Powerup – включение питания

#<номер карты> - у считывателя карта с указанным номером

Пример фрагмента файла:

17-05-17/14:03:55 Powerup 5

17-05-17/14:04:07 #00DD30C3 (0-00-00) Whitelist ^7 1@10000 [17-04-17 24-05-18]

17-05-17/14:04:09 #00B145C4 (0-00-00)

Назначение и формат файла [milog.txt](#)

При работе модуля в рабочем режиме в данный журнал ведётся запись всех событий, в том числе и операций по картам.

Структура строки файла:

<дата-время события> <событие> <параметры>

Возможные события:

Powerup – включение питания

#<номер карты> - операция с картой

Daily Sub/Add – автоматическое сжигание-пополнение сгораемого кредита

Withdr – списание средств с карты (ок-успешно, FAILED-сбой)

Unroll – откат последнего списания средств с карты (ок-успешно, FAILED-сбой)

Reval – пополнение счёта карты (ок-успешно, FAILED-сбой)

Пример фрагмента файла:

03-05-17/20:29:43 Powerup 3 MIVEX-SKUD v2.0 MDB 0xC00

10-05-17/20:12:16 Date synchronized from vending machine

10-05-17/20:12:21 #00CE4515 Daily Sub:0 Add:10000 Acco:10000 TotalAva:0

Назначение и формат файла [mistat.txt](#)

Если в рабочем режиме модуля нажать кнопку рядом со слотом карты памяти, на неё запишется файл суточной статистики безналичных операций за последние 100 дней использования (включая текущую дату).

Структура строки файла:

<дата-время выгрузки статистики> Total cashless statistics

Date;VendsCnt;VendsSum;RevalCnt;RevalSum;

<дата>;<счётчик покупок по картам>;<сумма покупок по картам>;<счётчик пополнений наличных на карты>;<сумма пополнений наличных на карты>;

Пример фрагмента файла:

17-05-17/16:56:14 Total cashless statistics



**Date;VendsCnt;VendsSum;RevalCnt;RevalSum;
17-05-17;2;200;1;50;**

Назначение и формат файла [date.txt](#)

Если есть подозрение, что часы модуля сбились и в файлах журналах указывается некорректная дата-время, можно задать правильные значения даты-времени следующим образом. Создайте на карте памяти файл date.txt и укажите в нём правильную дату-время по образцу:

Пример содержания файла:

17-05-17/16:56:00

Установите карту в «Кофепей», и включите его. При включении «Кофепей» прочитает новую дату из файла, издаст гудок и удалит его. Всё, новое время выставлено!

Обратите внимание, что при подключении по протоколу MDB «Кофепей» поддерживает синхронизацию времени от автомата. К сожалению, далеко не все автоматы обрабатывают эту команду.

Коды ошибок

При возникновении критических ошибок «Кофепей» сообщает о них повторяющимися сериями звуковых сигналов и миганием индикатора. Следует выключить модуль, устранить причину, и включить его заново.

Кол-во гудков	Ошибка
1	Карта памяти неправильно отформатирована (файловая система не FAT/FAT32)
2	Карта памяти отсутствует в слоте
3	Карта памяти извлечена в процессе работы
4	Сбой встроенных часов