

Очередь File-Queue

Очередь обеспечивает надежную доставку данных. При осуществлении обмена данными очередь дает следующие преимущества:

- одновременная работа нескольких процессов с очередью,
- минимальное управление конфигурацией очереди,
- надежное хранение полученных очередью сообщений,
- гарантированная доставка данных даже в случае сбоев работы.

Загрузка справочников

Для файловой загрузки справочников кассовое и серверное программное обеспечение Artix использует очередь сообщений File-Queue.

Настройка File-Queue осуществляется в секции [FILEQUEUE]:

- конфигурационный файл для кассы – /linuxcash/cash/exchangesystems/exchangers/config/cash/exchangers.ini,
- конфигурационный файл для КС – /opt/exchangers/config/cs/exchangers.ini.

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
fileQueueRoot	строковый	Путь до корневой директории файл-очереди	По умолчанию для кассы /linuxcash/cash/data/queues. По умолчанию для КС /opt/queues
queueChunkSize	целочисленный	Количество aif-объектов в одном сообщении файл-очереди	По умолчанию 25000

Пример настройки для кассы

```
[FILEQUEUE]

; Путь до корневой директории файл-очереди
fileQueueRoot = /linuxcash/cash/data/queues

; Количество aif-объектов в одном сообщении файл-очереди
queueChunkSize = 25000
```

Пример настройки для кассового сервера

```
[FILEQUEUE]

; Путь до корневой директории файл-очереди
fileQueueRoot = /opt/queues

; Количество aif-объектов в одном сообщении файл-очереди
queueChunkSize = 25000
```

Механизм работы очереди File-Queue:

1. От сервисов Sync-agent или Exchanger поступает справочник, который будет расформирован на json-файлы с расширением *.objs, они будут помещены в директорию:
 - для кассы artix.loaddict.cash,
 - для КС artix.loaddict.<id_магазина>.Расположение директории задается настройкой fileQueueRoot. Команды справочника будут распределены по разным файлам *.objs.
2. Если на кассу поступает справочник с большим количеством объектов, то он будет разбит на несколько файлов. Количество объектов в одном файле задается настройкой queueChunkSize. После того как справочник будет разбит на части, формируется еще один файл *.objs с данными об окончании транзакции.
3. После завершения формирования всех файлов объекты будут отправлены сервисом Nes в базу данных.
4. После завершения загрузки все json-файлы будут удалены из директории artix.loaddict.<...>.

Если во время расформирования справочника на json-файлы произошла ошибка, то будет осуществлена повторная попытка формирования файлов *.objs.



В случае повреждения файла с объектами *.objs в базу данных загружаются данные из оставшихся файлов *.objs.



Для корректной загрузки справочников значения настроек `fileQueueRoot` в конфигурационных файлах `exchangers.ini` и `nes_load.ini` должны совпадать.