

Выгрузка через файловую систему (КС)

- [Выгрузка продаж](#)
- [Выгрузка текущих продаж](#)
- [Выгрузка невыгруженных продаж](#)

Начиная с версии **#108** для выгрузки продаж с КС в АСТУ добавлена возможность работы в многопоточном режиме.

Выгрузка продаж

Управление выгрузкой продаж осуществляется с помощью сервиса exchangers-unload в каталоге /etc/default/. Сервис устанавливается и запускается автоматически вместе с кассовым сервером.

При установке сервиса в директорию /opt/exchangers/scripts/cs добавляется скрипт getUnloadQueue.sh, который предназначен для просмотра состояния очереди в данный момент времени. После запуска скрипта в терминале отобразится таблица со списком очереди по кассам или магазинам.

Пример списка очереди

Индекс в очереди	Приоритет	Магазины/Кассы	Смены	Даты	Тип выгрузки	Закрытые смены	Измененные смены	Прогресс	Текущий узел
0	10	_cash_1033_a074e300_cash_1_5806f472_cash_2_3cfc1bd8	None	2022-09-19T05:39:00.000@2022-09-20T05:39:00.000	shift	None	None	0/2	None

Параметры выгрузки продаж определяются настройками конфигурационного файла /opt/exchangers/config/cs/exchangers.ini в секции [Unload].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
nodeGetter	строковый	<ul style="list-style-type: none">cs20cs22cs23cs30	Модуль для получения нод	Ноды представляют собой совокупность узлов дерева магазинов и групп: <ul style="list-style-type: none">значение cs20 используется с версией KC CashServer2.0,значение cs22 совместимо с KC CashServer2.0 сборки 383 и выше,значение cs23 используется с версией KC CashServer2.3,значение cs30 совместимо с KC CashServer3.0.
unloadSalesInterval	целочисленный	целое положительное число	Интервал проверки запросов выгрузки продаж, в секундах	
unloadCurrentSalesInterval	целочисленный	целое положительное число	Интервал выгрузки текущих продаж, в секундах	
maxCountBackupFiles	целочисленный	целое положительное число	Максимальное количество архивов одной кассы в директории резервного копирования	Устаревшие архивы удаляются. При значении 0 настройка не учитывается
actualCountDaysForBackupFiles	целочисленный	целое положительное число	Максимальное количество дней актуальности архивов в директории резервного копирования	Устаревшие архивы удаляются. При значении 0 настройка не учитывается
dbConnection	строковый		Строка для подключения к БД для получения продаж	mysql://netroot:netroot@localhost/(CLUSTER)sdocuments%(DB_SUFFIX)s
closedShiftsByFileFlag	целочисленный	<ul style="list-style-type: none">0 – закрытые1 – открытые2 – открытые и закрытые	Выгрузка смен по файлу-флагу	По умолчанию 2
multiprocessing	логический	<ul style="list-style-type: none">truefalse	Выгрузка продаж в многопоточном режиме	По умолчанию false. При значении true на каждую кассу будет создан свой процесс

processCount	целочисленный	целое положительное число	Максимальное кол-во процессов при многопоточной выгрузке	По умолчанию 10
unloadNotUnloadedSalesInterval	целочисленный	целое положительное число	Интервал выгрузки невыгруженных продаж (в секундах)	По умолчанию 0. Если указать значение 0, то продажи выгружаться не будут

Пример настройки

```
[UNLOAD]
; Модуль для получения нод
nodeGetter = cs30

; Интервал проверки запросов выгрузки продаж (в секундах)
unloadSalesInterval = 10

; Интервал выгрузки текущих продаж (в секундах).
; Если указать значение 0, то текущие продажи выгружаться не будут
unloadCurrentSalesInterval = 0

; Максимальное количество архивов для одной кассы в бэкап директории (устаревшие архивы будут удаляться).
; Если указать значение 0, то данная настройка учитываться не будет
maxCountBackupFiles = 30

; Количество дней актуальности архивов для одной кассы в бэкап директории (устаревшие архивы будут удаляться).
; Если указать значение 0, то данная настройка учитываться не будет
actualCountDaysForBackupFiles = 30

; Строка подключения к БД для получения продаж
dbConnection = mysql://netroot:netroot@localhost/%(CLUSTER)sdocuments%(DB_SUFFIX)s

; Выгрузка смен по файлу-флагу (по умолчанию 2)
; 0 – закрытые
; 1 – открытые
; 2 – открытые и закрытые
closedShiftsByFileFlag = 2

; Выгрузка продаж в многопоточном режиме (по умолчанию False)
multiprocessing = False

; Максимальное кол-во процессов при многопоточной выгрузке (по умолчанию 10)
processCount = 10

; Интервал выгрузки невыгруженных продаж (в секундах)
; Если указать значение 0, то продажи выгружаться не будут
unloadNotUnloadedSalesInterval = 0
```

Выгрузка текущих продаж

Текущие продажи могут выгружаться непосредственно при обнаружении закрытой смены. Необходимость выгрузки текущих продаж задается настройкой "Выгружать продажи при обнаружении закрытой смены" в настройках сервера. Подробнее об этом в документации "[Настройки сервера](#)", подраздел "Продажи".

Повторную выгрузку продаж из кассового сервера в АСТУ можно осуществить через веб-интерфейс кассового сервера в разделе "Сверка продаж". Подробнее о выгрузке продаж можно прочитать в документации "[Назначение вкладок для объектов торговой сети](#)".

Выгрузка невыгруженных продаж

Начиная с версии **#125** по умолчанию закрытые смены с невыгруженными продажами выгружаться не будут. После обновления:

- файл для почасовой выгрузки невыгруженных продаж /etc/cron.hourly/exchangers-unload удаляется,
 - в конфигурационном файле /opt/exchangers/config/cs/exchangers.ini в секции [Unload] добавляется параметр `unloadNotUnloadedSalesInterval = 0` (значение по умолчанию).
- С помощью параметра `unloadNotUnloadedSalesInterval` можно задать интервал выгрузки невыгруженных продаж.