

Продажи

- [Загрузка продаж из кассы](#)
 - [Способы загрузки продаж](#)
 - [Протоколы загрузки продаж](#)
 - [Сверка продаж](#)
- [Выгрузка продаж в АСТУ](#)
- [Подрезка данных продаж](#)
 - [Подрезка файлов продаж](#)
 - [Подрезка справочников](#)
 - [Подрезка данных в БД](#)
- [Просмотр данных о продажах](#)

Загрузка продаж из кассы

Способы загрузки продаж

Загрузка продаж из кассы может быть осуществлена:

- по закрытию чека/смены,
- [по расписанию](#),
- по требованию кассового сервера.



В том случае, если при загрузке смены из БД кассы в БД кассового сервера была обнаружена смена с таким же номером и при этом дата открытия загружаемой смены отличается на 2 и более суток, то смена, полученная из БД кассы, будет загружена в БД КС с новым идентификатором смены (workshiftid).

В ситуации, если загружаемая с кассы смена и смена в БД КС с таким же номером имеют дату открытия со значением NULL, то смена загружена не будет.

Загрузка продаж по требованию кассового сервера может производиться за определенный промежуток времени. Инициировать загрузку продаж можно из веб-интерфейса кассового сервера из вкладки "Продажи" для выбранной кассы. На странице указаны данные:

- последней загрузки продаж,
- времени последней продажи,
- статуса загрузки продаж с кассы на кассовый сервер.

Последняя загрузка продаж: 14.09.2016 12:30:22

Время последней продажи: 28.09.2016 17:27:15

Статус загрузки продаж: данные выгружены

Запустить загрузку

С: 29.09.2016  12 : 09

По: 30.09.2016  12 : 09

Загрузить сейчас

Ручная загрузка

Выберите файл

Загрузить

Загрузка продаж может быть осуществлена за определенный период времени или загрузить данные вручную.

В том случае, если осуществляется загрузка продаж за срок, равный или превышающий 1 неделю, то сервер запросит подтверждение на выполнение операции:

Был выбран период загрузки продаж от одной или более недель. Загрузка продаж за длительный промежуток времени может негативно сказаться на производительности кассы и сети в целом. Продолжить?

Нет

Да

При подтверждении операции кассовый сервер запустит загрузку продаж с кассы. В случае отмены загрузка продаж не запускается, на странице выводится уведомление:

Загрузка продаж не запущена

Запись событий по загрузке продаж на КС ведется во вкладке "Лог".

Записи с 1 по 20 из 6796

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

Дата	Уровень	Тип	Сообщение
30.09.16 	TRACE	Все	Фильтр Очистить
30.09.2016 12:41:59	DEBUG	Обмен продажи	Загрузка продаж завершена
30.09.2016 12:41:59	DEBUG	Обмен продажи	Начинаем загрузку продаж
30.09.2016 12:38:15	DEBUG	Обмен продажи	[Касса] Сообщение с продажами отправлено
30.09.2016 12:38:15	DEBUG	Обмен продажи	[Касса] Запущен обмен.
30.09.2016 12:38:12	INFO	Обмен продажи	Сигнал на выгрузку продаж отправлен

Протоколы загрузки продаж

Загрузка продаж на кассовый сервер из кассы может быть выполнена по 2 протоколам:

- **3** - протокол thrift (поддержан с версии кассового ПО 4.6.52);
- **4** - протокол grps (поддержан с версии кассового ПО 4.6.120).

Версия протокола передается на кассу вместе с настройками supc.

Для загрузки продаж по протоколу grps необходимо:

- установить в веб-интерфейсе КС (Инструмента/Настройки/Справочники) версию протокола обмена с кассой равную 4;
- установить пакет artixcs-sales-loader;
- запросить продажи с КС.

Подробнее о выгрузке продаж с МКС на ЦКС с использованием протокола grps можно прочитать в разделе "[Особенности загрузки продаж по протоколу GRPC](#)".

Подробнее о возможности подключения сертификатов для отправки продаж по защищенному SSL соединению можно прочитать в разделе "[Особенности загрузки продаж по протоколу GRPC](#)".

Сверка продаж

Для просмотра информации о сменах, которые были загружены на кассовый сервер с выбранной кассы, предназначена вкладка "Сверка продаж", где отображается информация о:

- номере смены,
- дате и времени ее открытия/закрытия,
- количестве чеков,
- сумме продаж (наличные/безнал),
- выручке (наличные/безнал),
- сумме в денежном ящике,
- сумме возвратов (наличные/безнал).

Перезагрузить

- цветом выделены еще не выгруженные смены

Смена	Дата открытия	Дата закрытия	Кол-во	Сумма продаж	Выручка	Сумма в ДЯ	Возвраты
23	28.09.2016 17:26:59	28.09.2016 17:27:28	3	25.18	25.18	0.00	0.00
22	28.09.2016 17:23:46	28.09.2016 17:24:02	8	18.82	18.82	0.00	0.00
21	28.09.2016 10:44:58	28.09.2016 17:11:44	17	1,114.87	1,114.87	1,114.87	0.00
20	26.09.2016 16:45:22	28.09.2016 10:44:47	5	164.50 Нал:122.70 Б/н:41.80	164.50 Нал:122.70 Б/н:41.80	122.70	0.00 Нал:0.00 Б/н:0.00
19	21.09.2016 14:09:15	26.09.2016 16:38:48	9	6,650.00	6,650.00	6,650.00	0.00
18	20.09.2016 14:18:38	20.09.2016 14:21:36	4	113.90	113.90	213.90	0.00
17	19.09.2016 17:27:12	20.09.2016 09:56:46	3	60.30	60.30	160.30	0.00
24	NULL		1	0.00	0.00	1,000.00	0.00

- Свернуть все

+ Развернуть все

Синим цветом отмечены смены, которые по какой-либо причине не были выгружены в АСТУ. Для повторной выгрузки необходимо отметить одну или несколько смен и нажать кнопку "Перезагрузить". Выгрузить можно как закрытые, так и открытые смены.

Для просмотра сверки продаж по магазину необходимо выбрать нужный магазин и перейти на вкладку "Сверка продаж", где выведена информация о:

- дате продаж,
- количестве закрытых документов,
- сумме продаж (наличные/безнал),
- сумме выручки (наличные/безнал),
- сумме в денежном ящике,
- сумме возвратов (наличные/безнал).

Дата	Кол-во	Сумма продаж	Выручка	Сумма в ДЯ	Возвраты
28.09.2016	28	1,158.87 Нал:1,158.87 Б/н:0.00	1,158.87 Нал:1,158.87 Б/н:0.00	1,114.87	0.00 Нал:0.00 Б/н:0.00
26.09.2016	5	164.50 Нал:122.70 Б/н:41.80	164.50 Нал:122.70 Б/н:41.80	122.70	0.00 Нал:0.00 Б/н:0.00
21.09.2016	9	6,650.00 Нал:6,650.00 Б/н:0.00	6,650.00 Нал:6,650.00 Б/н:0.00	6,650.00	0.00 Нал:0.00 Б/н:0.00
20.09.2016	4	113.90 Нал:113.90 Б/н:0.00	113.90 Нал:113.90 Б/н:0.00	213.90	0.00 Нал:0.00 Б/н:0.00
19.09.2016	3	60.30 Нал:60.30 Б/н:0.00	60.30 Нал:60.30 Б/н:0.00	160.30	0.00 Нал:0.00 Б/н:0.00

- Свернуть все

+ Развернуть все

Выгрузка продаж в АСТУ

При загрузке смены из кассы в БД кассового сервера автоматически формируется файл продаж для передачи данных в АСТУ. Если такой файл не был сформирован, то выгрузку продаж в АСТУ можно инициировать вручную. Для этого в веб-интерфейсе кассового сервера во вкладке "Взаимодействие с АСТУ" магазина необходимо нажать кнопку "Выгрузить продажи".

Обмен КС с АСТУ запущен

Тип обмена: ARTIXINTERCHANGE

Ключ	Значение	Описание
flagPaths	/tmp/dict/21/pos*.flz	путь для файлов флагов загрузки справочников
dictPaths	/tmp/dict/21/pos*.aif	путь для файлов справочников
backupDir	/tmp/backup/dicts/21	путь для бэкапов
traceFileDir	/tmp/dicts/	путь для сохранения статусов загрузки справочников для АСТУ
hotKeyByBarcode	False	значение по умолчанию для поля "bybarcode" команды "addHotKey"

Выгрузить продажи

На экран будет выведено сообщение о запуске обмена с АСТУ, в АСТУ будут выгружены все ранее невыгруженные данные.

Подрезка данных продаж

Данные продаж передаются из кассовой программы на сервер через очередь в виде файлов продаж и впоследствии обрабатываются и записываются в БД КС. Данные продаж хранятся в КС в виде файлов и таблиц базы данных. Устаревшие данные продаж могут быть удалены.

Также реализована подрезка загруженных на кассы справочников.

Подрезка файлов продаж

Создание бэкапов продаж и удаление устаревших данных обеспечивается пакетом artix-cs-processed.

После установки пакета в директории /opt/cashserver/ создается скрипт processed_zip.sh. Скрипт запускается ежедневно по cron.

В ходе работы скрипта данные продаж архивируются и переносятся в директорию для хранения бэкапов:

Файлы продаж	Исходная директория	Директория бэкапов
Корректно загруженные данные продаж	/opt/cashserver/processed	/opt/backup/processed_archive
Незагруженные продажи по причине ошибки в SQL	/opt/cashserver/error	/opt/backup/error_archive
Файлы продаж неверного формата	/opt/cashserver/broken	/opt/backup/broken_archive

Архивы данных создаются в формате file-YY-MM-DD.tgz и хранятся 30 дней, после чего удаляются.

Подрезка справочников

Удаление устаревших данных справочников обеспечивается пакетом artix-cs-processed.

После установки пакета в директории /opt/cashserver/ создается скрипт processed_zip.sh, который отработывает каждый день в 03:33:00.

Скрипт считывает настройку КС SEND_DICTS_ON_CASHES_BY_URL_LOCAL_DIRECTORY через REST-запрос и осуществляется удаление из соответствующей архивной директории всех файлов и каталогов.

Если сервер не доступен, то удаление происходить не будет.

Подрезка данных в БД

Для подрезки данных продаж в БД предназначен сервис, запускаемый при установке пакета [artix-cs-db-trimmer](#).

Просмотр данных о продажах

Просмотр данных о продажах доступен в разрезе по сменам в веб-интерфейсе кассового сервера. Для просмотре сверки продаж необходимо выбрать кассу и перейти на вкладку "Сверка продаж".

Отчет о продажах и отчет по отделам формируются на основании режима загрузки продаж, задаваемого в настройках кассового сервера параметром [sales.loadMode](#).

Фильтр

Ал (1)

Гипермаркет (33)

Супермаркет (21)

10.95 (1)

Универсам (55)

10.95 (1)

Информация Редактирование Справочники Продажи **Сверка продаж** 2 Очередь Настройки обмена Бонусы Лог Потабличная сверка

Перезагрузить

цветом выделены еще не выгруженные смены

Смена	Дата открытия	Дата закрытия	Кол-во	Сумма продаж	Выручка	Сумма в ДЯ	Возвраты
31	10.10.2016 15:46:41	13.10.2016 10:10:14	16	6,500.00	5,000.00	0.00	1,500.00
30	07.10.2016 14:48:53	10.10.2016 15:42:54	10	322.10	322.10	322.10	0.00
29	06.10.2016 12:14:56	07.10.2016 14:48:43	6	286.60	286.60	286.60	0.00

Свернуть все Развернуть все

Из окна сверки продаж можно перейти к просмотру отчета по отделам. Для этого необходимо в таблице сверки продаж выбрать смену для просмотра отчета и нажать на ссылку с датой открытия смены:

10.95 (1)

Информация Редактирование Справочники Продажи **Сверка продаж** 1 Очередь Настро

Перезагрузить

цветом выделены еще не выгруженные смены

Смена	Дата открытия	Дата закрытия	Кол-во	Сумма продаж	Выручка	Сумма в ДЯ	Возвраты
31	10.10.2016 15:46:41 2	13.10.2016 10:10:14	16	6,500.00	5,000.00	0.00	1,500.00
30	07.10.2016 14:48:53	10.10.2016 15:42:54	10	322.10	322.10	322.10	0.00
29	06.10.2016 12:14:56	07.10.2016 14:48:43	6	286.60	286.60	286.60	0.00

Свернуть все Развернуть все

Отчет по отделам содержит следующие данные:

Отдел	Операция	Кол-во	Сумма
2	возврат	3	1500.00
2	продажа	13	6500.00