

Форматы файлового обмена


- АСТУ – Касса
- АСТУ –Кассовый сервер
- Использование файлов-флагов
- Использование макроподстановок

В подсистеме обмена используется два разных набора форматов передачи данных:

- для справочников,
- для продаж.

АСТУ – Касса

Обмен данными между АСТУ и кассой осуществляется с использованием различных конвертеров. Конвертеры – модули, служащие для преобразования внешних форматов данных во внутренний формат AIF (формат, распознаваемый кассовой программой). Формат обмена, используемый при обмене данными между кассовой программой и товароучетной системой, определяется параметром converter в конфигурационном файле /linuxcash/cash/exchangesystems/exchangers/config/cash/exchnagers.ini в секциях [Upload] / [Unload]. Также настройки конвертеров могут находиться в директории /linuxcash/cash/exchangesystems/exchangers/config/cash/conf.d/ (считывание файлов происходит в алфавитном порядке).

 При указании настроек конвертеров в конфигурационном файле /linuxcash/cash/exchangesystems/exchangers/config/cash/exchangers.ini и в файлах директории cash/exchangesystems/exchangers/config/cash/conf.d/, для выгрузки продаж и загрузки справочников будут применены те настройки, которые находятся в директории cash/exchangesystems/exchangers/config/cash/conf.d/.

Секция	Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
[Upload]	converter	строковый	<ul style="list-style-type: none">• aif,• oracle,• shtrih,• smag-ukm,• smag-ukm4,• crystal,• atol,• sap,• cif1.	Конвертеры, используемые при загрузке справочников	Настройка конвертеров производится в соответствующих секциях
[Unload]	converter	строковый	<ul style="list-style-type: none">• aif,• oracle,• shtrih,• smag,• crystal,• atol,• atol-astor,• ns2000,• pilot,• sap,• pilot-original.	Конвертеры, используемые при выгрузке продаж	Настройка конвертеров производится в соответствующих секциях

АСТУ –Кассовый сервер

Обмен данными между АСТУ и кассовым сервером также осуществляется с использованием конвертеров для преобразования внешних форматов данных во внутренний формат AIF (формат, распознаваемый кассовой программой). Настройка форматов обмена осуществляется в меню "Инструменты" разделе "Форматы обмена" в веб-интерфейсе кассового сервера. Поддержаны следующие форматы обмена данными между АСТУ и кассовым сервером:

- AIF,
- Штрих-М,
- Супермаг,
- Пилот,
- Атол, Астор,
- Кристалл,
- Oracle,

- NS2000,
- SAP.

Использование файлов-флагов

Файлы-флаги используются в системе обмена между продуктами Artix и внешними системами для уведомления сервиса Exchanger о необходимости запуска загрузки справочников или выгрузки продаж.

При загрузке справочников используются пустые файлы-флаги.

При выгрузке продаж файл-флаг может:

- **Быть пустым.** В этом случае осуществляется выгрузка всех данных продаж, которые не были выгружены ранее.
- **Содержать диапазон смен.** Выгружаются продажи за указанные смены.

```
###
<номер_начальной_смены>-<номер_конечной_смены>
```

- **Содержать диапазон дат.** Выгружаются продажи за указанные даты.

```
###
ДД.ММ.ГГГГ-ДД.ММ.ГГГГ
```

Выгрузка продаж с использованием файла-флага осуществляется, если это предусмотрено заданным форматом обмена.

Использование макроподстановок

Использование макроподстановок в параметрах форматов обмена позволяет использовать различные идентификаторы, заменяя их последовательностью символов. Кассовое и серверное ПО Artix использует в обмене данными следующие макроподстановки:

Макроподстановка	Значение	Примечания
%(cashcode_int)s	Код кассы в числовом формате	Используется только для загрузки справочников
%(shopcode_int)s	Код магазина в числовом формате	
%(shiftnum_int)s	Номер смены в числовом формате	Используется только для загрузки справочников в форматах ATOL, STRIHM, N S2000
%(shopcode)s	Код магазина в формате строки	
%(cashcode)s	Код кассы в формате строки	
%(shiftnum)s	Номер смены в формате строки	
%(year)s	Текущий год в расширенном четырехзначном формате	Пример: 2016
%(short_year)s	Текущий год в коротком двухзначном формате	Пример: 16
%(month)s	Текущий месяц в цифровом двухзначном формате	Пример: январь - 01, ноябрь - 11
%(day)s	Текущий день месяца в цифровом двухзначном формате	Пример: 3 число месяца - 03, 15 число месяца - 15
%(hour)s	Текущий час в двухзначном формате	Пример: текущее время 8:09:06, будет подставлено значение 08
%(min)s	Текущие минуты в двухзначном формате	Пример: текущее время 8:09:06, будет подставлено значение 09
%(sec)s	Текущие секунды в двухзначном формате	Пример: текущее время 8:09:06, будет подставлено значение 06
%(timestamp)s	Количество секунд, прошедших с 1 января 1970 года	