

# EXCHANGER (KC)

Для работы сервиса Exchanger необходимо установить пакет artix-cs-exchangers (ранее использовалась версия пакета artix-cs2.0-exchangers), в результате чего на кассовом сервере появится каталог /opt/exchangers.

**Правила считывания конфигурационных файлов**

Конфигурационные файлы представляют собой файлы формата \*.ini, в которых находятся настройки сервиса. Основным конфигурационным файлом является /opt/exchangers/config/cs/exchangers.ini, также настройки могут находиться в директории /opt/exchangers/config/cs/conf.d/.

Порядок считывания настроек:

1. Сначала считываются настройки из основного конфигурационного файла /opt/exchangers/config/cs/exchangers.ini.
2. Затем считываются настройки из конфигурационного файла директории /opt/exchangers/config/cs/conf.d/.

Настройки из файла в директории /opt/exchangers/config/cs/conf.d/ являются самыми приоритетными. Если они заданы, то в первую очередь будут использоваться они.

Настройки обмена задаются в конфигурационном файле /opt/exchangers/config/cs/exchangers.ini. Файл разделен на секции, каждая из которых отвечает за конфигурирование определенной части функционала. Пути к директории журнала событий сервиса Exchanger и к рабочей директории для файлового обмена справочниками и продажами задаются в секции main:

| Секция         | Наименование    | Тип данных | Описание                                                                                                                                                                                    | Примечания                        |
|----------------|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| main           | workDirectory   | строковый  | Рабочая директория, в которой будет выполняться обработка справочников и файлов продаж – их конвертация, загрузка и выгрузка<br>Если параметр не задан явно – берется значение по умолчанию | По умолчанию /opt/exchangers/work |
|                | logDirectory    | строковый  | Директория ведения журнала событий Exchanger<br>Если параметр не задан явно - берется значение по умолчанию                                                                                 | По умолчанию /opt/exchangers/logs |
| IMAGES_SERVICE | sourceDirectory | строковый  | Путь к директории, в которой будут храниться изображения на АКТУ                                                                                                                            | По умолчанию /path/to/images      |
|                | maxImageSize    | строковый  | Максимальный размер файла в байтах                                                                                                                                                          | По умолчанию 1048576 (1МБ)        |

**Пример настроек**

```
[main]
; Рабочая директория
workDirectory = /opt/exchangers/work
; директория для лога
logDirectory = /opt/exchangers/logs

...
[IMAGES_SERVICE]
; Путь к директории с изображениями на АКТУ
;sourceDirectory = /path/to/images
; Максимальный размер файла в байтах. По умолчанию - 1048576 (1МБ)
maxImageSize = 1048576
```

Настройки сервиса для различных форматов производятся в web-интерфейсе кассового сервера и подробно описаны в разделе ["Обмен АКТУ - Кассовый сервер"](#).

## Логирование

Файлы логов хранятся в директории /opt/exchangers/logs/.

Для работы с данными доступны следующие логи:

| Наименование     | Описание                                   |
|------------------|--------------------------------------------|
| dictLoadmain.log | Лог запуска процесса загрузки справочников |

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| dictLoad<номер_кассы>.log   | Лог событий загрузки справочников на кассу |
| saleUnloadmain.log          | Лог запуска процесса выгрузки продаж       |
| saleUnload<номер_кассы>.log | Лог событий выгрузки продаж из кассы       |

Помимо указанных логов могут быть использованы и другие файлы журналов, которые создаются при установке некоторых пакетов и запуске процессов.

Настройка логов на сервере осуществляется в файле `/opt/exchangers/config/cs/logging.properties`.

В настройках можно изменить уровень логирования на любой из следующих:

- INFO,
- DEBUG,
- WARNING,
- ERROR,
- CRITICAL.

Самым детализированным уровнем логирования является DEBUG (вес лог-файла выше, чем у остальных).



Не рекомендуется вносить изменения в остальные настройки.