


# Райффайзен банк (SoftCase)

- [Конфигурирование модуля](#)
- [Логирование](#)

Модуль SoftCase предназначен для выполнения оплаты платежными картами с использованием банковских терминалов и ПИН клавиатур, которые предоставлены Райффайзен Банком.

 Для кассового ПО Artix на базе Ubuntu 22.04 функционал не поддерживан.

Модуль представляет собой библиотеку и набор конфигурационных файлов, необходимых для обращения к процессинговому центру. После завершения вызова кассовая программа анализирует результат выполнения и при необходимости печатает на чековой ленте содержимое печатного образа.

Типы поддерживаемых операций:

- оплата,
- возврат,
- отмена оплаты для чека продажи,
- сверка итогов.

## Конфигурирование модуля

Для использования модуля необходимо установить пакет artix-softcase.

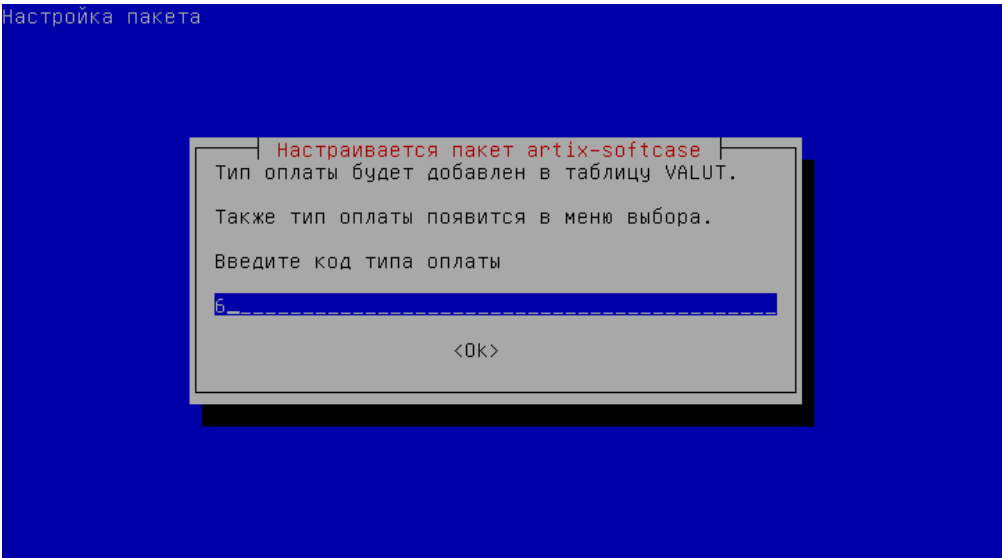
```
aptitude install artix-softcase
```

Вызов клиентского приложения выполняется при выборе специального типа оплаты. Для добавления типа оплаты необходимо выполнить конфигурирование модуля. Номер типа оплаты задается в процессе конфигурирования.

### Конфигурирование модуля

```
dpkg-reconfigure artix-softcase
```

Окно выбора кода валюты, в котором нужно указать код типа оплаты SoftCase:



При конфигурировании модуля автоматически создается и настраивается необходимым образом новый тип оплаты. Данные о типе оплаты записываются в БД.

Обмен данными кассовой программы с банковским терминалом осуществляется посредством сервиса efthxml через шлюз EFTHCXML, которые запускаются автоматически. Для проверки статуса сервиса необходимо выполнить команду:

service efthcxml status

Файлы, которые необходимы для функционирования модуля, располагаются в директории /linuxcash/cash/paysystems/softcase. Шаблон банковских слипов размещен в файле /linuxcash/cash/reports/softcase.xml. При формировании слипа используются [стандартные переменные](#) и параметры результата выполнения запроса, которые возвращает шлюз EFTHCXML:

Переменная	Описание
aid	Идентификатор EMV-приложения
amount	Сумма в рублях
applabel	Название EMV-приложения
auth	Код авторизации
card	Номер карты
carddataenc	Зашифрованный номер карты
cardholder	Владелец карты
cardid	Идентификатор диапазона номеров карт
cardtype	Тип карты (платежная система, например, VISA)
code	Код возврата
crc	Контрольная сумма
currency	Тип валюты
expdt	Срок окончания действия карты
hash	Хэш
invoice	Выставленный счет
pem	Способ ввода карты
resp	Расшифровка кода ответа
rrn	RRN
slipnum	Номер слипа
tdt	Дата и время транзакции
tdttext	Дата и время транзакции в формате dd.MM.yy hh:mm:ss
termid	Идентификатор терминала
trace	Номер транзакции
track3	Трек 3
trancert	Криптограмма EMV-приложения
type	Тип операции
typename	Название операции

Настройка сервиса efthcxml осуществляется в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/softcase/efthcxml.cfg. Подробное описание приведено в [техническом описании шлюза](#).

Модуль SoftCase настраивается в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystems/softcase/softcase.conf.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
kkm	целочисленный		Номер кассы. Используется для сопоставления ответов от пин-пада запросам от касс	

currency	целочисленный	<ul style="list-style-type: none"><li>• 978 – евро</li><li>• 643 – российский рубль</li><li>• 840 – доллары США</li></ul>	Тип валюты	Применяется только для поддержания мультивалютных транзакций.  По умолчанию не используется.
host	строковый		Хост, на котором запущен сервис efthcxml	По умолчанию localhost.
port	целочисленный		Порт, на котором сервис efthcxml ожидает запросы с кассы	По умолчанию 3232.
timeout	целочисленный		Таймаут обращения к сервису efthcxml	По умолчанию 300 секунд.

### Пример настройки

```
[softcase]
; Номер кассы
; используется для сопоставления ответов от Пин Пада запросам от касс
kkm = 1
; Тип валюты
; По-умолчанию не используется. Применяется только для поддержания мультивалютных транзакций.
; Поддерживаемые коды валют: 978 - Евро, 643 - рубли, 840 - доллары США.
;currency = 643
; Хост на котором запущен сервис efthcxml, по умолчанию localhost
;host = localhost
; Порт на котором сервис efthcxml ожидает запросы с кассы, по умолчанию 3232
;port = 3232
; Таймаут обращения к сервису efthcxml в секундах, по умолчанию 300
;timeout = 300
```

## Логирование

Логирование работы шлюза ведется в файле /linuxcash/logs/current/eft%.log (символ % заменяется текущей датой в формате YYYYMMDD). Файл логов может быть изменен, название и положение файла логов, а также уровень логирования указывается в файле efthcxml.cfg.