

Loymax Loyalty Pay (LPay)

- [Конфигурирование модуля](#)
- [Добавление карты лояльности](#)
- [Оплата чека продажи](#)
- [Возврат по чеку продажи](#)
- [Логирование](#)

Модуль LPay предназначен для выполнения оплаты и возврата по чеку продажи через процессинг Loymax Loyalty Pay.

Типы поддерживаемых операций:

- оплата чека продажи,
- отмена оплаты чека продажи,
- возврат по чеку продажи.

Конфигурирование модуля

Для использования модуля необходимо установить пакет artix-lpay командой:

```
aptitude install artix-lpay
```

Запрос к процессинговой системе L-Pay 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-lpay
```

Настройки процессинга задаются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/paysystem/lpay/lpay.ini в секции [Lpay].

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
url	строковый	Адрес сервера	По умолчанию "http://localhost"
timeout	целочисленный	Время ожидания ответа от сервера (в секундах)	По умолчанию 10 секунд
statusRequestInterval	целочисленный	Интервал запроса статуса заказа (в секундах)	По умолчанию 10 секунд
statusRequestDelay	целочисленный	Отсрочка перед первым запросом статуса заказа (в секундах)	По умолчанию 5 секунд
refundDuration	целочисленный	Время ожидания выполнения возврата (в секундах)	По умолчанию 60 секунд
clientId	строковый	Идентификатор клиента	
login	строковый	Имя пользователя	
password	строковый	Пароль	
deviceId	строковый	Идентификатор кассы	
onlineCodeMask	строковый	Маска кода оплаты	По умолчанию "^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}?_?(?<card>[0-9a-zA-Z\$]{4,30})\$"
offlineCodeMask	строковый	Маска кода офлайн-оплаты	По умолчанию "^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}\\._?(?<totp>[0-9]{6})_?(?<card>[0-9a-zA-Z\$]{4,30})\$"

Пример настройки

```
[LPay]
; Настройки процессинга LPay

; Адрес сервера
; По умолчанию http://localhost
;url = http://localhost

; Время ожидания ответа от сервера (в секундах)
; По умолчанию 10 секунд
;timeout = 10

; Интервал запроса статуса заказа (в секундах)
; По умолчанию 10 секунд
;statusRequestInterval = 10

; Отсрочка перед первым запросом статуса заказа (в секундах)
; По умолчанию 5 секунд
;statusRequestDelay = 5

; Время ожидания выполнения возврата (в секундах)
; По умолчанию 60
;refundDuration = 60

; Идентификатор клиента
; По умолчанию ""
;clientId = ""

; Имя пользователя
; По умолчанию ""
;login = ""

; Пароль
; По умолчанию ""
;password = ""

; Идентификатор кассы
; По умолчанию ""
;deviceId = ""

; Маска кода оплаты
; По умолчанию "^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}?)(?<card>[0-9a-zA-Z$]{4,30})$"
;onlineCodeMask = "^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}?)(?<card>[0-9a-zA-Z$]{4,30})$"

; Маска кода офлайн-оплаты
; По умолчанию "^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}?\\.)?(?<totp>[0-9]{6})(?<card>[0-9a-zA-Z$]{4,30})$"
;offlineCodeMask = "^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}?\\.)?(?<totp>[0-9]{6})(?<card>[0-9a-zA-Z$]{4,30})$"
```

Добавление карты лояльности

Для работы процессинга требуется наличие [карты лояльности Loymax](#) в чеке. Для использования карты с процессингом LPay необходимо:

1. В утилите администрирования Yuki для группы карт с типом карты Loymax задать:



Маски, заданные в утилите администрирования Yuki, должны совпадать с масками для кодов онлайн и офлайн оплат (см. параметры [onlineCodeMask](#) и [offlineCodeMask](#)).

- для онлайн-карт:
 - маску номеров карт:

```
^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}?)(?<card>[0-9a-zA-Z$]{4,30})$
```

- правило преобразования – \2.

- для офлайн-карт:
 - маску номеров карт:

```
^lpay[0-9]?_?(?<mark>[a-zA-Z0-9+/{194,217}={0,2}\.}_(?<totp>[0-9]{6})_?(?<card>[0-9a-zA-Z\${4,30})$
```

- правило преобразования – \3.

2. В утилите администрирования [Yuki](#) настроить действие с командой COMMAND_CARD.



Для [POS 5](#) необходимо указать параметр usePanelExtension со значением false.

Оплата чека продажи

Для выполнения оплаты необходимо в режиме формирования чека отсканировать код оплаты LPay из клиентского приложения. При сканировании кода оплаты будет добавлена карта лояльности Loymax.

При добавлении карты Loymax в чек выполняется проверка кода оплаты. Если сервер возвращает признак необходимости подтверждения, то для оплаты покупателю необходимо выполнить подтверждение оплаты в клиентском приложении.

Если код оплаты не прошел валидацию, то на экране кассы отобразится сообщение об ошибке. В этом случае карта лояльности добавится в чек, но оплата LPay будет недоступна. Для повторной проверки валидации необходимо сторнировать карту и отсканировать новый код оплаты из клиентского приложения.

Если при выполнении оплаты возникла ошибка, то запрос отмены оплаты помещается в очередь [Artix-Queue](#).

Возврат по чеку продажи

Возврат выполняется по идентификатору оплаты paymentID, полученному при выполнении оплаты чека продажи.

Логирование

Журнал запросов к процессинговой системе LPay ведется в основном логе `/linuxcash/logs/current/terminal.log`.