


ABMLoyalty

- [Конфигурирование модуля ABMLoyalty](#)
- [Бонусная программа ABMLoyalty](#)
 - [Добавление карты по номеру телефона](#)
 - [Продажа](#)
 - [Списание баллов](#)
 - [Начисление баллов](#)
 - [Возврат](#)
- [SMS-верификация](#)
- [Отношение бонусных и денежных единиц](#)
- [Отправка чеков](#)
- [Режимы работы](#)

Реализованная интеграция с системой ABMLoyalty может не поддерживать определенные функции системы или иметь особенности их реализации. Следует уточнять полноту интеграции в соответствии с функциональными требованиями к системе лояльности.

Кассовое ПО Artix поддерживает применение бонусных воздействий системы лояльности ABMLoyalty.

 При настройке в личном кабинете системы лояльности необходимо указать branch_id, в качестве которого используется код магазина (/linuxcash/cash/data/cash.reg).

Конфигурирование модуля ABMLoyalty

Активация модуля системы лояльности ABMLoyalty определяется параметром abmloyalty, который задается в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/abmloyalty.ini в секции [plugins].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
abmloyalty	строковый	<ul style="list-style-type: none">• on• off	Активация модуля системы лояльности ABMLoyalty	По умолчанию off

Пример настройки

```
[plugins]
; Система лояльности ABMLoyalty
;abmloyalty = off
```

Настройка плагина ABMLoyalty производится в конфигурационном файле системы лояльности /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/abmloyalty.ini в секции [ABMLoyalty].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
serverUrl	строковый		Адрес сервера системы лояльности ABMLoyalty	По умолчанию http://127.0.0.1/
timeout	целочисленный		Таймаут запроса к серверу системы лояльности ABMLoyalty	По умолчанию 10 секунд.
user	строковый		Имя пользователя для авторизации в системе лояльности ABMLoyalty	
password	строковый		Пароль пользователя для авторизации в системе лояльности ABMLoyalty	
smsVerification	логический	<ul style="list-style-type: none">• true• false	SMS-верификация при списании баллов в системе лояльности ABMLoyalty	По умолчанию false.
currencyName	строковый		Наименование валюты бонусов	По умолчанию "BON".

bonusRatio	строковый		Отношение бонусных единиц к денежным	Первый параметр – бонусы, второй – деньги. По умолчанию "1:1".
------------	-----------	--	--------------------------------------	---

Пример настройки

```
[ABMLoyalty]
; Настройки плагина системы лояльности ABMLoyalty
; Адрес сервера ABMLoyalty
; Значение по умолчанию http://127.0.0.1/
;serverUrl = "http://127.0.0.1/"
; Таймаут запроса к серверу ABMLoyalty
; Значение по умолчанию 10
;timeout = 10
; Имя пользователя для авторизации на сервере
; Значение по умолчанию ""
;user = ""
; Пароль пользователя для авторизации на сервере
; Значение по умолчанию ""
;password = ""
; СМС-верификация при списании баллов
; Значение по умолчанию false
;smsVerification = false
; Наименование валюты бонусов
; По умолчанию "BON"
;currencyName = "BON"
; Отношение бонусных единиц к денежным
; Первый параметр - бонусы, второй - деньги
; По умолчанию "1:1"
;bonusRatio="1:1"
```

Бонусная программа ABMLoyalty

Для использования системы лояльности ABMLoyalty необходимо:

1. Завести группу бонусных карт с типом карты ABMLoyalty ([БД Dictionaries таблица Cardgroup](#) поле cardmode = 12).
2. Активировать модуль системы лояльности ABMLoyalty (см. Конфигурирование модуля ABMLoyalty).
3. Настроить подключение к серверу ABMLoyalty, указать логин и пароль системы лояльности (см. Конфигурирование модуля ABMLoyalty).
4. Перезапустить кассовую программу.
5. Применить бонусную карту в чеке.

Добавление карты по номеру телефона

При использовании системы лояльности ABMLoyalty возможно добавление карты по номеру телефона. Для этого необходимо:

1. Включить способ ввода "Удаленно" для группы карт ([БД Dictionaries таблица Cardgroup](#) поле inputmask = 16).
2. Настроить клавишу "Добавить карту" с командой COMMAND_CARD и параметрами:
 - cardNumberType со значением 1,
 - cardMode со значением 12.

При использовании команды на экран будет выведен диалог для ввода номера телефона, по которому будет произведен поиск карт на сервере системы лояльности ABMLoyalty.

Если к номеру телефона привязана:

- одна карта – она автоматически добавляется в чек;
- две и более карт – на экран будет выведен диалог для выбора карты. После подтверждения выбора карта добавится в чек.

Если при запросе к серверу лояльности ABMLoyalty карта клиента не будет найдена, то на экран будет выведена ошибка. Сервер системы лояльности возвращает следующие ошибки поиска:

- "Пользователь не найден" – возникает в случае отсутствия указанного номера телефона на сервере системы лояльности ABMLoyalty;
- "Нет карт для телефона <номер_телефона>" – возникает в случае, когда карта для номера телефона отсутствует.

Продажа

Для начисления и списания баллов с бонусной карты необходимо [добавить карту](#) системы лояльности ABMLoyalty в чек. Обращение к серверу для получения суммы доступных баллов выполняется при оплате баллами.

Списание баллов

Списание баллов выполняется по инициативе кассира. Потраченные баллы фиксируются в кассовой программе как скидка на чек. Для списания можно использовать все доступные баллы.

Начисление баллов

Начисление баллов происходит на стороне сервера системы лояльности ABMLoyalty после закрытия чека.

Возврат

В системе лояльности предусмотрена возможность возврата списанных ранее баллов.

SMS-верификация

При использовании системы лояльности ABMLoyalty возможно использование SMS-верификации при списании баллов. Данное поведение регулируется параметром `smsVerification` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/abmloyalty.ini` в секции `[ABMLoyalty]`.

Если настройка `smsVerification` включена, то для оплаты баллами запрашивается код, система лояльности отправляет sms-сообщение с кодом верификации на номер телефона клиента, к которому привязана карта:

- при вводе верного кода происходит списание бонусов с карты;
- при вводе неверного кода на экран будет выведено сообщение "Неправильный код".

Отношение бонусных и денежных единиц

При использовании системы лояльности ABMLoyalty возможно задавать отношение бонусных единиц к денежным при списании и начислении баллов. Данное поведение регулируется параметром `bonusRatio` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/abmloyalty.ini` в секции `[ABMLoyalty]`.

Если настройка `bonusRatio` включена, то в диалоге оплаты баллами все суммы отображаются в бонусных баллах. После подтверждения списания баллов суммы начисленных и списанных баллов отображаются в денежном эквиваленте. При закрытии чека в БД кассы записываются суммы начисленных и списанных бонусов в денежном эквиваленте.



Для корректной работы кассы необходимо, чтобы настройки отношения бонусных и денежных единиц в кассе и на сервере системы лояльности ABMLoyalty совпадали.

Отправка чеков

При закрытии любого чека продажи или возврата информация о данном чеке будет отправлена на сервер системы лояльности ABMLoyalty.

Режимы работы

В зависимости от доступности сервера системы лояльности ABMLoyalty операции могут производиться в режиме online или offline. При этом:

- запрос информации о карте и списание бонусных баллов всегда производятся online;
- возврат начисленных/списанных бонусов всегда производится offline через очередь [Artix-Queue](#);
- операции по начислению и отмене начисления производятся online. Если сервер лояльности недоступен, то операции производятся в режиме offline.