

Table of Contents

Введение.....	1
Типы предоставляемых платежных услуг.....	1
Функционал системы.....	2
Механизмы, обеспечивающие безопасность системы Brau.....	3
Аутентификация.....	3
Конфиденциальность.....	4
Целостность.....	5
Неотказуемость.....	5

Введение.

Платежная система Brau - электронная платежная система, разработанная компанией «ARTOSIS» S.R.L Она позволяет клиентам оплачивать счета, различные услуги и покупки, отправлять и принимать денежные переводы между участниками системы, осуществлять ввод, вывод и обмен денежных средств с других электронных платежных систем. Задача платежной системы предоставить клиенту возможность выбора того метода оплаты, который для него наиболее удобен, будь это счет Brau, банковская карта или счет в другой электронной платежной системе (WebMoney, Яндекс.Деньги, Bitcoin, PayPal).

Платежная система brau.md может применяться для:

- оплаты услуг мобильной связи;
- оплаты коммунальных услуг;
- оплаты доступа в Интернет и коммерческого ТВ;
- ввода/вывода/обмена денежных средств с других электронных платежных систем;
- погашения кредитов;
- оплаты штрафов;
- оплаты различных покупок и услуг - этот список постоянно пополняется;

Настоящий документ является описанием электронной платежной системы Brau, который позволяет получить представление о системе и оценить ее возможности.

Типы предоставляемых платежных услуг

В соответствие с требованием Закона №114 от 18 мая 2012 года и полученной лицензии эмитента электронных денег BNM №00587 платежная система Brau предоставляет следующие платежные услуги, указанные в части (1) статьи 4 вышеуказанного закона:

- услуга по внесению наличных денег на платежный счет, а также все операции, необходимые для функционирования платежного счета;
- услуга по снятию наличных денег с платежного счета, а также все операции, необходимые для функционирования платежного счета;
- исполнение платежных операций, в том числе перевод средств на платежный счет, открытый у поставщика платежных услуг пользователя или у другого поставщика платежных услуг;

- выпуск и/или прием платежных карт и иных платежных инструментов;
- перевод денег;

Функционал системы

Для плательщиков платежная система Брау предоставляет следующий функционал посредством сайта www.brau.md:

- с регистрацией платежного счета
 - платежные услуги
 - Пополнение счета
 - Вывод средств со счета
 - Перевод денежных средств на другой платежный счет Брау
 - Перевод денежных средств на счет, открытый у другого поставщика платежных услуг
 - управление счетом
 - регистрация платежного счета
 - Редактирование информации о счете, в том числе:
 - Смена номера телефона, которому привязан счет;
 - Смена пароля;
 - Смена пин-кода;
 - отчеты
 - Просмотр остатка счета
 - Получение выписки по счету
 - Просмотр информации об аккаунте
- без регистрации платежного счета
 - оплата услуг инструментами оплаты, отличными от платежного счета Брау.

Интерфейс реализован таким образом, чтобы быть максимально простым и понятным пользователю. Для того, чтобы оплатить какую-нибудь услугу необходимо выполнить три шага:

1. Выбрать поставщика услуг
2. Ввести данные платежа
3. Подтвердить и выбрать удобный метод оплаты

При этом не обязательно быть зарегистрированным в системе. Но, если пользователь зарегистрирован в системе, это дает ему некоторые преимущества, такие как выписка по счету, перевод между счетами и др.

Для того, чтобы создать аккаунт в системе, необходимо нажать на соответствующую кнопку на странице сайта. Пользователя перекинет на раздел Регистрация, в котором он должен заполнить необходимые данные, а именно логин нового пользователя, электронный почтовый ящик, номер мобильного телефона в международном формате, пароль, страну проживания, реальные имя и фамилию. Для завершения регистрации пользователь должен обязательно принять пользовательское соглашение и ввести капчу. После этого на введенный почтовый ящик пользователя придет письмо с ссылкой, по которой необходимо будет перейти для подтверждения регистрации. На указанный номер телефона будет выслано SMS сообщение с пин-кодом. Данный пин-код необходим для проведения некоторых операций в системе.

После завершения регистрации пользователь может воспользоваться личным кабинетом.

Механизмы, обеспечивающие безопасность системы Вrau

Обеспечение безопасности системы Вrau достигается благодаря реализации физических и административных средств обеспечения безопасности при передаче, обработке и хранении информации.

Доступ к каждому из компонентов системы Вrau, входящих в его архитектуру разрешается в строгом соответствии с уровнем полномочий персонала или пользователей системы.

Аутентификация

Аутентификация гарантирует, что заявленные характеристики объекта являются подлинными и является одним из ключевых факторов снижения риска отказа от авторства. В системе Вrau внедрены следующие организационно-техническими мероприятия обеспечивающие минимально необходимые требования к механизму аутентификации для каждого из используемых уровней:

- a. базовый (something you know): пользователь системы использует для аутентификации некоторые сведения, которые не должен знать кто-то ещё (пароль доступа); данный уровень аутентификации применяется для осуществления платежей без регистрации платежного счета.
- b. максимальный (something you have): пользователь обладает чем-либо, доступным только ему, и производит некоторое действие уникальным образом. Данное требование обеспечивается за счёт использования уникального PIN кода, генерируемого случайным образом системой, необходимого для выполнения транзакций. PIN код высылается пользователю системы через SMS на указанный номер мобильного телефона и может быть сгенерирован заново неограниченное количество раз, в зависимости от желаний пользователя. Данный уровень аутентификации применяется для осуществления платежей, осуществляемых с регистрацией платежного счета.

Для регистрации платежного счёта в системе Вrau предусматривается несколько вариантов идентификации:

- a. на основании данных, самостоятельно заполняемых пользователем в регистрационной форме, представленной ниже:



Регистрация

* **Логин**

* **E-mail**

* **Номер мобильного телефона**

На указанный Вами номер будет выслано SMS сообщение с PIN кодом. Номер вводится в международном формате (Для Молдовы: +373 XXXXXXXX)

* **Пароль**

* **Повторить пароль**

Идентификационные данные

* **Выберите страну из списка**

* **Имя**

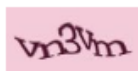
* **Фамилия**

Серия, № паспорта

IDNP

Подтвердить регистрацию

Введите символы, указанные на рисунке:



Регистрируясь в системе, я принимаю [Пользовательское соглашение](#)

Создать аккаунт

- b. на основании удостоверяющих личность документов, а также документов, данных или информации, полученных из реальных и независимых источников.

Конфиденциальность

Конфиденциальность обеспечивает, что информация, используемая в системе Врау остаётся недоступной или нераскрытой для неавторизованных лиц или процессов.

Требования к конфиденциальности определяются критичностью данных, фигурирующих в системе.

Конфиденциальность данных при их передаче (транзакциях) обеспечивается применением протоколов передачи данных, обеспечивающих защиту информации IP Sec VPN и HTTPS, передаваемой участниками взаимоотношений (включая проверку целостности передаваемой информации), а при хранении и обработке данных - маскированием данных при их хранении и четким разграничением доступа в соответствии со служебными полномочиями.

Целостность

Целостность данных обеспечивается с помощью технологии InnoDB, используемой в составе Системы управления базами данных MySQL, обеспечивающей защищенность от опасности фантомных записей или прерванных операций в процессе их записи, обновления и удаления. Технология гарантирует логическое завершение транзакций при наступлении определенных условий (реализуется на прикладном уровне).

Дополнительно к техническим способам обеспечения целостности информации в системе Врзу внедрен комплекс организационных мероприятий по предотвращению и обнаружению несанкционированной деятельности в процессе эксплуатации и обслуживания системы.

Неотказуемость

Невозможность инициатору или участнику транзакции отказаться от своих действий (отправка, передача или получение сообщения) после их совершения обеспечивается применением юридически закрепленных либо оговоренных во взаимных контрактах способов, используемых совместно с принятыми механизмами аутентификации. Также для обеспечения неотказуемости все действия, совершаемые в системе Врзу персоналом и пользователями, подвергаются обязательной регистрации, а результаты регистрации защищаются от внесения в них изменений с помощью специально разработанных мероприятий.

Одним из важнейшим компонентом процесса неотказуемости системы Врзу является возможность подтверждения транзакций с помощью PIN кода, который пользователь системы получает с помощью альтернативного средства коммуникаций (через SMS сообщение). PIN код генерируется случайным образом и может быть заменён неограниченное количество раз в случае возникновения подозрений на его компрометацию.