

**СИСТЕМА «PETROL PLUS»
ПОДСИСТЕМА «PERSONAL WEB SUITE
(PWS)»**

***Руководство разработчика
Веб-служба PWSWebService
Версия 1.00***

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЁННАЯ ЧАСТЬ (раздел, страница)	ИЗМЕНЕНИЯ тип (дополнения, удаления) и конкретное описание	
Публикация документа	Дата: 09.08.2012	Версия: 1.00

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	5
1.2 ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ.....	6
2.1 АВТОРИЗАЦИЯ	6
2.2 СПИСОК КАРТ.....	7
2.3 СПИСОК КОШЕЛЬКОВ КАРТ.....	8
2.4 СОЗДАНИЕ ЗАЯВОК НА ОИ.....	8
2.5 СОЗДАНИЕ ЗАЯВОК НА БЛОКИРОВКУ	8

СПИСОК ТАБЛИЦ

Табл. 1. Данные о клиенте в формате JSON	6
Табл. 2. Список карт в формате JSON	7
Табл. 3. Список кошельков карт в формате JSON	8

1 ВВЕДЕНИЕ

Веб-служба PWSWebService разработана с целью предоставления сторонним разработчикам API (интерфейс программирования приложений), позволяющего создавать собственные приложения для мобильных платформ. Веб-служба взаимодействует с клиентом с помощью службы RESTful.

1.1 Используемые термины, определения и сокращения

JSON	— <i>JavaScript Object Notation</i> — текстовый формат обмена данными, основанный на <u>JavaScript</u>
REST	— <i>Representational State Transfer</i> — представление данных в удобном для клиентского ПО формате
RESTful web service	— веб-сервисы, созданные с использованием протокола HTTP и принципов REST
URI	— <i>Uniform Resource Identifier</i> — унифицированный идентификатор ресурса, т. е. последовательность символов, идентифицирующая абстрактный или физический ресурс
ОИ	— отложенное изменение
ОП	— отложенное пополнение
ОС	— отложенное списание

1.2 Принцип работы

Пользователь производит авторизацию со своего мобильного устройства. PWS проверяет авторизационные данные, и если они верны, возвращает с помощью службы RESTful набор параметров, принадлежащих (доступных) пользователю. В противном случае, PWS возвращает ошибку, и авторизация не происходит.

В случае успешной авторизации пользователь с мобильного устройства, используя меню, отправляет запрос (запрос должен быть закодирован в компонент URI, например, с помощью функции `encodeURIComponent`). В ответ служба PWSWebService возвращает данные (типа JSON) или код ошибки.

В данной версии службы реализованы функции:

- авторизация (см. п. 2.1);
- список карт (см. п. 2.2, стр. 7);
- список кошельков карт (см. п. 2.3, стр. 8);
- создание заявок на ОИ (см. п. 2.4, стр. 8);
- создание заявок на блокировку карт (см. п. 2.5, стр. 8).

2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

В данном разделе приведено описание запросов и ответов службы.

2.1 Авторизация

Запрос: `@Path("/auth/{login}/{password}")`.

Расшифровка:

- **{login}** — логин пользователя,
- **{password}** — пароль пользователя.

Метод передачи данных: **POST**.

Ответ службы: возвращается JSESSIONID, который в дальнейшем используется для идентификации пользователя. В формате JSON возвращаются следующие данные о клиенте (см. Табл. 1).

Коды ошибок:

- **401** — неуспешная аутентификация.

Примечание.

Авторизоваться могут только пользователи, имеющие подписку (см. документ «PWS. PA»).

Пример запроса: `http://localhost:8080/pwsservice/resources/auth/Test_firm/pwd`.

Табл. 1. Данные о клиенте в формате JSON

Имя	Возможные значения	Описание
name		Название клиента
id		WEB_ID логина
state	CREATED — создан; MAIL_SENT — выслано приглашение; ACTIVE — без подписки; ACTIVE_SUBSCR — с подпиской; BLOCKED — заблокирован	Статус клиента
clientid		WEB_ID клиента
login		Логин пользователя
roleName	Пользователь	Роль пользователя
costDecimalCount		Точность валюты
amountDecimalCount		Точность услуги
priceDecimalCount		Точность цены (не используется)
allowCreateDR	true — разрешено; false — запрещено	Разрешение создавать заявки на ОП
allowCreateDD	true — разрешено; false — запрещено	Разрешение создавать заявки на ОС
allowLostCard	true — разрешено; false — запрещено	Разрешение создавать заявки на блокировку карт
allowCreateOIL	true — разрешено; false — запрещено	Разрешение создавать заявки на ОИЛ (не используется)
allowChangeHolder	true — разрешено; false — запрещено	Разрешение создавать заявки на смену держателя (не используется)
time_credit_allow	true — есть; false — нет	Есть ли у клиента временный кредит хотя бы по одному из счетов (не используется)
clientType	1 — фирма; 2 — ЧЛ	Принадлежность клиента

Имя	Возможные значения	Описание
lastUpdate		Дата последнего обновление данных клиента
accessType	FULL — ко всем счетам и картам клиента; CARDS_AND_ACCOUNT — только к своим картам и ко всем счетам клиента; CARDS_ONLY — только к своим картам	Уровень допуска пользователя
email		e-mail клиента
Inr	0 — не ЛНР; 1 — ЛНР	Клиент ЛНР
cardHolderID		WEB_ID держателя
cardHolderidForSql		WEB_ID держателя (используется в sql-запросе)

2.2 Список карт

Запрос: @Path("/cards/{operation}").

Расшифровка:

- **{operation}** — тип операции, для которой формируется список карт. Параметр может принимать следующие значения:
 - *RECHARGE* — получение списка карт для создания заявки на ОП;
 - *DEBIT* — получение списка карт для создания заявки на ОС;
 - *BLOCK_CARD* — получение списка карт для создания заявки на блокировку.

Метод передачи данных: **GET**.

Ответ службы:

- для операций *RECHARGE* и *DEBIT* возвращается список своих карт (с учётом прав пользователя) с кошельками типа «электронный кошелёк» и находящимися в работе;
- для операции *BLOCK_CARD* возвращается список своих карт (с учётом прав пользователя) в работе. Описание списка карт в формате JSON приведено в Табл. 2.

Коды ошибок

- **401** — нет разрешения на создание соответствующих заявок (ОП, ОС или на блокировку).

Пример запроса: <http://localhost:8080/pwsservice/resources/cards/RECHARGE>.

Табл. 2. Список карт в формате JSON

Имя	Возможные значения	Описание
cardNumber		Графический номер карты
cardStateNumber	0 — Не форматирована; 1 — В работе; 2 — В ЧС; 3 — Утеряна; 4 — Не выдана; 5 — Заблокирована; 6 — Остановлена; 7 — Фирма в ЧС; 8 — Просрочена.	ID состояния карты
cardholderName		Имя держателя карты

2.3 Список кошельков карт

Запрос: `@Path("/purses/{operation}/{card}")`.

Расшифровка:

- **{operation}** — тип операции (может принимать значения *RECHARGE*, *DEBIT*);
- **{card}** — графический номер карты.

Метод передачи данных: **GET**.

Ответ службы: возвращается список всех кошельков типа «электронный кошелёк» указанной карты в формате JSON (см. Табл. 3).

Коды ошибок:

- **401** — нет разрешения на создание соответствующих заявок (ОП, ОС или на блокировку).

Пример: `http://localhost:8080/pwsservice/resources/purses/DEBIT/4000100270`.

Табл. 3. Список кошельков карт в формате JSON

Имя	Описание
serviceName	Название услуги на кошельке
serviceID	WEB_ID услуги
balance	RECHARGE: доступный для создания ОП баланс на счёте клиента; DEBIT: доступный для создания ОС баланс на кошельке карты

2.4 Создание заявок на ОИ

Запрос: `@Path("/{operation}/{card}/{purselID}/{value}")`.

Расшифровка:

- **{operation}** — тип операции (может принимать значения *RECHARGE*, *DEBIT*);
- **{card}** — графический номер карты;
- **{purselID}** — ID кошелька карты;
- **{value}** — величина ОИ.

Метод передачи данных: **POST**.

Ответ службы: возвращается ID созданной заявки, либо код ошибки.

Коды ошибок:

- **400** — ошибка на клиенте;
коды ошибок, возвращаемых в теле ответа:
 - **103** — не найден кошелёк карты;
 - **104** — кошелёк ЛС;
 - **105** — отрицательная величина ОИ;
 - **106** — неверное количество знаков после запятой;
 - **107** — превышена максимальная величина ОП (для валюты 2 000 000, для услуги 20 000 000);
 - **108** — не найден счёт клиента;
 - **109** — недостаточно средств на счёте для создания ОП;
 - **110** — недостаточно средств на карте для создания ОС;
 - **113** — нет прав на создание заявок на ОИ по карте другого держателя;
- **401** — нет разрешения на создание соответствующих заявок (ОП или ОС);
- **500** — ошибка на сервере (например, в БД).

Пример: `http://localhost:8080/pwsservice/resources/RECHARGE/4000100270/2/10.25`.

2.5 Создание заявок на блокировку

Запрос: `@Path("/{operation}/{card}/{comment}")`.

Расшифровка:

- **{operation}** — тип операции (принимает значение *BLOCK_CARD*);
- **{card}** — графический номер карты;
- **{comment}** — комментарий к блокировке.

Метод передачи данных: **POST**.

Ответ службы: возвращается ID созданной заявки.

Коды ошибок:

- **400** — ошибка на клиенте;
коды ошибок, возвращаемых в теле ответа:
 - **111** — существует неотправленная заявка на блокировку этой карты;

- **112** — невозможно создать заявку на блокировку (карта другого клиента или другого держателя или не в работе);
- **114** — длина комментария больше 40 символов.
- **115** — комментарий содержит недопустимые символы: («"», «'», «&», «>», «<»);
- **401** — нет разрешения на создание заявок на блокировку карт;
- **500** — ошибка на сервере (например, в БД).

Пример: http://localhost:8080/pwsservice/resources/BLOCK_CARD/4000100270/card%20stolen.

Примечание.

Чтобы создать заявку на блокировку с пустым комментарием нужно передать в запросе в качестве комментария EMPTY_COMMENT.

Разработчик оставляет за собой право вносить в Службу изменения без предварительного уведомления пользователя