

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

***Ведомость изменений
Версия 2.9.5.1***

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
ВЕРСИЯ: 2.9.5.1	4
«WEB-СЕРВИС»	4
ВЕРСИЯ: 2.9.5.0	5
«WEB-СЕРВИС»	5
ВЕРСИЯ: 2.9.4.2	6
«WEB-СЕРВИС»	6
ОБЩЕЕ	6
ВЕРСИЯ: 2.9.4.1	7
ОБЩЕЕ	7
ВЕРСИЯ: 2.9.4.0	8
ОБМЕН	8
ВЕРСИЯ: 2.9.3.0	9
«WEB-СЕРВИС»	9
ВЕРСИЯ: 2.9.2.0	10
«WEB-СЕРВИС»	10
ОБЩЕЕ	10
ВЕРСИЯ: 2.9.0.0	11
ОБМЕН	11
«WEB-СЕРВИС»	11
ОБЩЕЕ	12
ВЕРСИЯ: 2.8.3.0	14
«WEB-СЕРВИС»	14
ОБЩЕЕ	14
«PWS WEB АДМИНИСТРАТОР»	15
ВЕРСИЯ: 2.8.2.0	16
ОБМЕН	16
«WEB-СЕРВИС»	16
ОБЩЕЕ	17
ВЕРСИЯ: 2.8.1.0	18
ОБМЕН	18
«WEB-СЕРВИС»	18
ОБЩЕЕ	18
«PWS ОС АДМИНИСТРАТОР»	19
«PWS WEB АДМИНИСТРАТОР»	19

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

RFID	— радиочастотная метка
БД	— база данных
ИП	— информационный порог
ЛК	— личный кабинет
ЛСК	— лимитная схема комбинированная
ЛНР	— лояльность за наличный расчёт
МЛ	— месячный лимит
ОИ	— отложенные изменения. Включают ОП и / или ОС
ОИЛ	— отложенные изменения лимита
ОП	— отложенные пополнения
ОС	— отложенные списания
ОЦ	— операционный центр
ПО	— программное обеспечение
СП	— сигнальный порог
СЛ	— суточный лимит
ТО	— точка обслуживания
ТС	— транспортное средство

ВЕРСИЯ: 2.9.5.1**«Web-сервис»****Доработки:**

Реализована возможность отображения данных о показаниях одометра на страницах «Карты» и «ОТЧЕТЫ / Транзакции»

Если в *Системе* подключён модуль «Одометр», в личном кабинете дополнительно отображается следующая справочная информация:

- на странице «**Карты**» — актуальное (последнее) значение показаний одометра;
- на странице «**ОТЧЕТЫ / Транзакции**» — показания одометра для каждой транзакции.

Показания одометра запрашиваются терминалом и вводятся оператором при выполнении операций обслуживания по карте в online-режиме.

ВЕРСИЯ: 2.9.5.0**«Web-сервис»****Доработки:**

На странице «Создание заявок на ОИ» добавлено информационное поле «Остатки на карте:»

В поле отображаются текущие значения остатков кошельков выбранной карты, для которых возможно сформировать ОИ (кошельки со схемой **ЭК (ЭКФЦ)**).

Отображение данной информации облегчает процесс принятия решения о формировании ОИ для выбранной карты.

Реализованы доработки страницы «Просмотр заявок на блокировку и изменение держателя карт»

На странице внесены следующие изменения:

- добавлены фильтры по картам и датам заявок. Фильтры могут использоваться как отдельно, так и совместно. Заданное условие фильтрации применяется одновременно как к списку заявок на блокировку карт, так и к списку заявок на изменение держателя;
- добавлена возможность выгрузки списка заявок на блокировку и на изменение держателя карты в формате **.xlsx** (с учётом заданных условий фильтрации данных). Для списков заявок на блокировку карт и заявок на изменение держателя карты реализованы отдельные функционалы выгрузки.

На странице «ОТЧЕТЫ / Транзакции» изменена логика отображения данных о держателе выбранной карты

Реализовано отображение информации о держателе, за которым была закреплена карта на момент обслуживания. Ранее на странице отображались данные о текущем держателе. Для выполнения доработки реализован механизм передачи истории держателей карт из **ОЦ** в **PWS**.

Реализована возможность самостоятельной разблокировки карт клиентом

Добавлен новый сервис «Создание заявок на разблокировку карт», который позволяет выполнить самостоятельную разблокировку карт клиентом.

Реализована возможность выгрузки данных по транзакциям из БД PWS

Выгрузка инициируется сторонним приложением и производится в автоматическом режиме с заданной периодичностью. Данные выгружаются в **xml**-формате.

Типы выгружаемых транзакций: реализация ОП, обслуживание, возврат на карту / на счёт.

ВЕРСИЯ: 2.9.4.2**«Web-сервис»****Доработки:****5541 — Реализована возможность работы с новыми типами SMS-оповещений**

В сервис «SMS-оповещения» добавлены следующие типы оповещений:

- для держателей карт:
 - информация об обслуживании по карте;
 - информация о выполнении операции возврата на счёт;
 - информация о выполнении операции возврата на карту.
- для флит-менеджеров:
 - информация о блокировке фирмы;
 - информация о разблокировке фирмы;
 - информация о количестве карт, заблокированных за сутки.

Общее**Доработки:****5542 — Реализовано управление возможностью оформления подписки на получение SMS-оповещений**

Для управления функцией оформления подписки на получение SMS-оповещений в настройках PWS WEB Администратор добавлен соответствующий флаг. Если данный флаг снят, сервис «SMS-оповещения» будет недоступен для клиента (пункт меню «**SMS-оповещения**» не отображается в главном меню веб-сервиса).

ВЕРСИЯ: 2.9.4.1**Общее****Доработки:****5539 — Реализована поддержка управления процедурой повторного создания ОИЛ**

В личном кабинете добавлена возможность создания повторной заявки на ОИЛ (при уже имеющейся неподтверждённой заявке для идентичного кошелька идентичной карты), если в настройках конфигурации ОЦ включён режим установки новых лимитов на кошельки с предварительным автоматическим удалением ранее сформированных и отправленных ОИЛ.

ВЕРСИЯ: 2.9.4.0**Обмен****Доработки:**

5531 — Реализована передача из ОЦ в PWS WEB только изменений по основным данным

Для увеличения скорости обмена теперь из ОЦ в PWS WEB передаются только изменения значений атрибутов следующих сущностей:

- карты Petrol/ЛНР;
- кошельки карт;
- счета клиентов;
- держатели карт.

ВЕРСИЯ: 2.9.3.0**«Web-сервис»****Доработки:****5524 — Реализованы доработки сервиса «Мобильные пользователи»**

В сервис «Мобильные пользователи» внесены следующие изменения:

- закрыт доступ на страницу «Мобильные пользователи» для клиентов ЛНР;
- доработан функционал изменения пароля доступа к мобильному приложению. После выполнения операции изменения пароля появляется сообщение о её успешном завершении.

Дополнительно, на странице с описанием мобильного приложения («Новинка! Услуги / Мобильное приложение «Петрол Плюс»») добавлена ссылка для перехода на страницу online-магазина «App Store», откуда его можно скачать.

ВЕРСИЯ: 2.9.2.0**«Web-сервис»****Доработки:****5493 — В личном кабинете реализовано отображение информации об остатках online-лимитов по картам**

Для большей информативности веб-сервиса в личном кабинете реализовано отображение данных по остаткам лимитов по сумме и количеству обслуживаний.

При этом из трёх лимитов (суточный, недельный или месячный) информация выводится только по лимиту с наиболее критичным остатком.

5495 — В личном кабинете реализована возможность работы с мобильными пользователями

Реализован функционал закрепления мобильного пользователя за картой.

Доработка выполнена с целью обеспечения доступа держателя карты к мобильному личному кабинету.

5506 — В личном кабинете реализовано отображение рекламной информации о новых возможностях веб-сервиса

В интерфейс личного кабинета добавлен интерактивный рекламный баннер, содержащий информацию о следующих новых услугах веб-сервиса:

- мобильное приложение;
- работа с электронными талонами;
- SMS-оповещения;
- изменение лимитов и пополнение кошельков в online-режиме.

Доступ к детальному описанию новых услуг может осуществляться непосредственно из баннера, а также из меню.

Общее**Доработки:****5492 — Реализована возможность отключения отображения в личном кабинете пункта меню «АЗС-локатор»**

Для управления функцией отображения пункта меню «АЗС-локатор» в настройках PWS WEB Администратор добавлен соответствующий флаг.

Доработка позволяет скрывать пункт «АЗС-локатор» в личном кабинете клиентов, не входящих в СТК.

5505 — Реализована поддержка коммерческого модуля «SMS-оповещения»

Реализован функционал управления подпиской на SMS-оповещения из личного кабинета клиента. Оповещения могут передаваться держателям карт, менеджерам и владельцам талонов. Функционал доступен при подключённом в ОЦ модуле «SMS-оповещения».

ВЕРСИЯ: 2.9.0.0**Обмен****Доработки:****5359 — Реализована регистрация в БД компьютеров, на которых установлены службы обмена**

С целью повышения информационной безопасности реализована регистрация в БД компьютера, на котором производится запуск службы обмена. При этом возможна установка всех четырёх служб обмена на разных компьютерах.

При запуске каждая установленная служба обмена проверяет, за каким компьютером она зарегистрирована и сопоставляет имя компьютера той информации, которая хранится в БД. При несовпадении имён процесс обмена запущен не будет, а в log-файл запишется соответствующая ошибка.

Регистрация службы за компьютером производится автоматически в процессе её установки на данном компьютере, но также реализована возможность зарегистрировать службу вручную.

5388 — Реализовано шифрование файлов обмена

С целью повышения информационной безопасности при обмене реализовано шифрование файлов обмена при помощи двух ключей, которые генерируются в утилитах администрирования — в PWS OC Администратор генерируется ключ и передаётся в PWS WEB Администратор, а ключ, сгенерированный в PWS WEB Администратор, передаётся в PWS OC Администратор.

5398 — Реализована передача из ОЦ в PWS WEB только изменённых данных по ТО

Для увеличения скорости обмена теперь из ОЦ в PWS WEB передаются только изменённые данные по ТО. Помимо этого при удалении ТО из БД ОЦ, теперь в PWS они не скрываются, а так же удаляются из БД PWS.

«Web-сервис»**Доработки:****5377 — Реализована возможность самостоятельного формирования заявки на изменение online-лимита из личного кабинета**

Для расширения функционала веб-сервиса реализована возможность самостоятельного формирования заявки на изменение online-лимита из личного кабинета. Сформированные заявки обрабатываются утилитой PWS OC Администратор в автоматическом режиме.

5350 — В личном кабинете реализовано отображение дополнительных данных по клиенту

Для большей информативности веб-сервиса на главной странице личного кабинета реализовано отображение реквизитов фирмы и данных ЧЛ или клиента ЛНР. Реализация выполнена для файла (дизайна) `pws_style_2.war`.

Для передачи только изменённых данных доработан алгоритм передачи данных по клиентам с подпиской.

5362 — Ограничение прав доступа к БД

Для повышения информационной безопасности реализовано ограничение прав доступа к объектам БД пользователю, под которым PWS WEB подключается к БД.

5376 — Разработан сервис публикации новостей в личном кабинете клиента

Доработка позволяет размещать новостной блок на главной странице личного кабинета клиента. Опубликованная новость отображается для закреплённых за ней групп подписчиков, в которые могут входить как определённые клиенты, так и эмитенты целиком.

5378 — Реализована возможность самостоятельного выставления счетов на оплату из личного кабинета

С целью повышения удобства работы с веб-сервисом реализована возможность выставления счетов на оплату.

В раздел «Заявки» личного кабинета добавлена страница «Счет на оплату», доступ к которой имеют пользователи с правами доступа «ко всем картам и счетам клиента» и «только к своим картам и всем счетам клиента».

5382 — Доработан механизм журналирования ошибок веб-сервиса

Доработка позволяет вести детализированный log-файл ошибок веб-сервиса в специальном файле `debug.log`, расположенном в каталоге установки веб-сервера. При этом в личном кабинете пользователя открывается страница с сообщением об ошибке, содержащая ссылку для перехода к предыдущей странице.

Также на страницах ввода параметров вместо всплывающих сообщений об ошибках реализованы сообщения, которые выделяются красным цветом шрифта и отображаются рядом с параметром, в котором допущена ошибка.

5370, 5392 — Реализован ряд доработок по предотвращению возможных попыток несанкционированного доступа к личному кабинету

С целью повышения информационной безопасности реализована возможность информирования администратора о достижении максимального количества неуспешных попыток авторизации на веб-сервисе, а также блокировки логина пользователя, который превысил максимальное количество неуспешных попыток. Доработка позволяет своевременно отреагировать на возможный подбор пароля.

Максимальное количество неуспешных попыток авторизации, время блокировки логина при исчерпании попыток и количество неуспешных попыток до момента информирования администратора задаётся в утилите PWS WEB Администратор.

5384 — Реализована опциональная возможность передачи сообщений из личного кабинета персональному менеджеру

Доработка позволяет клиентам отправлять сообщения из личного кабинета своим персональным менеджерам в случае, если адрес электронной почты менеджера данного клиента указан в ОЦ. Данная возможность является опциональной и активируется в настройках обратной связи утилиты PWS WEB Администратор.

5394 — Реализовано сохранение момента записи транзакции в БД WEB

С целью быстрого разрешения спорных ситуаций в таблицу с транзакциями добавлено поле с моментом записи транзакции в БД WEB.

Для всех транзакций, которые уже были в БД WEB до обновления на текущую версию, будет установлена дата записи, равная времени обновления PWS.

Исправления:

5395 — Исправлена ошибка сохранения отчёта по транзакциям в форматах *.pdf, *.xls, *.rtf

При сохранении отчёта по транзакциям в формате *.pdf, *.xls или *.rtf ряд заданных параметров формирования отчёта не учитывался. Теперь реализовано два режима формирования отчёта:

- «Простой отчет» — отображаются только те параметры формирования отчёта, при которых отчёт можно будет не только отобразить в личном кабинете, но и сохранить в формате *.pdf, *.xls или *.rtf;
- «Расширенный отчет» — помимо параметров «Простого отчета», отображаются дополнительные параметры формирования, но исчезает возможность сохранения сформированного отчёта в формате *.pdf, *.xls или *.rtf. Возможность экспорта сформированного отчёта в MS Excel остаётся доступной.

Общее

Доработки:

5354 — Реализован перенос настроек обмена в БД

С целью повышения информационной безопасности теперь настройки обмена хранятся не в реестре MS Windows, а в БД. Формы настроек обмена перенесены в утилиты администрирования PWS WEB Администратор и PWS ОС Администратор.

В утилитах администрирования также реализована возможность формирования конфигурационного файла, который регулирует работу служб обмена. Без данного файла службу обмена запустить невозможно.

Система «Petrol Plus»	Подсистема «Personal Web Suite (PWS)»	Версия: 2.9.5.1	12/19
-----------------------	---------------------------------------	-----------------	-------

Все исключительные авторские права принадлежат ООО «НКТ Софтвэр».

Передача данного документа или прав на него третьим лицам, его распространение, равно и использование иным образом без письменного согласия правообладателя ООО «НКТ Софтвэр» запрещены

5358 — Реализована возможность смены стандартного пароля для обмена

С целью повышения информационной безопасности реализована возможность автоматической смены пароля пользователя, используемого службами обмена данными. Также для служб обмена теперь используются два пользователя: `PWSWEBEXPORTLOGIN` — для PWS WEB и `PWSOCEXPORTLOGIN` — для PWS OC. Смена пароля пользователя производится в утилитах администрирования при каждом новом формировании конфигурационного файла.

Для ограничения прав доступа к объектам БД PWS вход в утилиты администрирования теперь возможен только под пользователем `PWS_USER`.

5375 — Разработан механизм проверки сложности паролей от личного кабинета

С целью повышения информационной безопасности разработан механизм проверки сложности паролей пользователей для входа в личный кабинет.

Настройка минимальных требований к сложности пароля выполняется в утилите PWS WEB Администратор и включает в себя следующие параметры:

- обязательное использование строчных букв в пароле;
- обязательное использование цифр в пароле;
- обязательное использование заглавных букв в пароле;
- обязательное использование символов в пароле;
- минимальная длина пароля.

Также теперь при обработке нового клиента в PWS WEB производится автоматическая генерация логина для данного клиента.

ВЕРСИЯ: 2.8.3.0**«Web-сервис»****Доработки:****5331, 5437 — Доработан отчёт «Транзакции»**

Для сокращения времени загрузки веб-страницы при большом количестве данных добавлена возможность выбирать количество строк (транзакций), отображающихся на одной странице сформированного отчёта (20 / 50 / 100 / 200 / 500). При большом количестве строк предусмотрена постраничная навигация, позволяющая быстро и удобно передвигаться по сформированному отчёту.

Реализована возможность формирования отчёта «Транзакции» в двух вариантах — простой и расширенный. Расширенный отчёт включает максимальный объём информации и может выгружаться только в формате *.xls. В простом варианте отчёта отражаются только основные показатели. Простой отчёт выгружается как в формате *.xls, так и в форматах *.pdf и *.rtf.

Также из параметров отчёта исключён параметр «Сумма по карте».

5414 — В сообщении, отправляемом администратору с формы обратной связи, реализована передача логина и ID клиента

Для однозначной идентификации клиента, отправившего сообщение администратору с формы обратной связи, в теме письма теперь передаётся логин и ID данного клиента.

5415 — В окнах выбора карты реализована возможность поиска карты как по её номеру, так и по держателю карты

Для повышения удобства поиска карты во все окна выбора карты добавлена возможность её поиска как по номеру, так и по держателю. Поиск выполняется посредством параметра «содержит» фильтра.

Общее**Доработки:****5253 — Добавлена возможность задания верхней границы лимита для эмитента и клиентов**

Для более эффективной работы с веб-сервисом клиентам предоставлена возможность самостоятельно не только уменьшать, но и увеличивать размер лимита по своим картам.

При этом верхняя граница лимита для каждого клиента устанавливается в утилите PWS WEB Администратор; значения лимитов по услугам задаются с помощью заявок на ОИЛ, размеры которых не могут превышать установленных лимитов.

5303 — В личном кабинете клиента реализовано отображение online-лимитов по клиенту и по счетам

С целью оперативного отслеживания текущих лимитов клиентов, работающих в online-режиме, на страницу «Счета» веб-сервиса добавлены таблицы «Онлайн лимиты по клиенту» и «Онлайн лимиты по счетам».

5348 — Увеличена скорость обмена данными между БД ОЦ и БД WEB

Для ускорения обмена данными между БД ОЦ и БД WEB и повышения надёжности системы в алгоритм обмена внесён ряд изменений.

Доступны два способа обмена — через каталог обмена и по электронной почте. Обмен посредством компонента DCOM больше не используется. Все данные передаются в виде заархивированных xml-файлов.

Также теперь не доступна выгрузка данных из PWS WEB по расписанию, возможен обмен только с заданной периодичностью. Данные передаются в пакетах, каждый из которых имеет уникальный код и хранится в таблице пакетов экспорта. Полученные пакеты хранятся в таблице пакетов импорта. Реализован механизм повторной отправки пакетов, получение которых не было подтверждено.

«PWS Web Администратор»**Доработки:****5219 — Доработка позволяет задать время блокировки подписки клиента**

Для повышения гибкости функционала на форму добавления / редактирования блокировки клиента добавлена возможность, помимо указания даты блокировки, задать время блокировки.

ВЕРСИЯ: 2.8.2.0**Обмен****Доработки:****5304 — Реализована возможность проверки наличия новых пакетов в PWS WEB во время обработки пакетов, полученных ранее**

С целью ускорения подготовки списка файлов для последующей обработки в PWS WEB их запись в каталог обмена может опционально производиться одновременно с процессом обработки данных, полученных ранее.

5355 — Описан способ установки строгой очерёдности запуска служб PWS и службы экземпляра БД Oracle

Корректная работа служб PWS возможна в том случае, если они запускаются только после старта службы Oracle. Для обеспечения данного требования необходимо создать зависимость запуска служб средствами Windows: в редакторе реестра добавить для службы обмена параметр «DependOnService» и вписать значение: OracleServiceMAGICASH (где «MAGICASH» — имя экземпляра БД).

Примечание.

Изложенный способ применяется только в случае установки службы обмена и экземпляра БД на одном компьютере.

«Web-сервис»**Доработки:****5154 — Пользователю с доступом ко всем картам и счетам клиента предоставлена возможность просмотра логина пользователя, создавшего заявку на ОИ**

В результате доработки пользователю предоставлен инструмент самостоятельного контроля (без обращения к администратору PWS) над действиями держателей по созданию ОИ.

5159 — Клиенту дана возможность открывать из личного кабинета ссылки на документы в форматах PDF, RTF и XLS, добавленные администратором Системы**5192 — Реализована возможность формирования ОИЛ, равного текущему лимиту кошелька карты**

Доработка выполнена с целью использования сервиса для продления сроков действия карт.

5195 — Печать в отчёте «Текущие цены на ТО» даты начала действия цены сделана опциональной

Для придания отчёту большей наглядности реализована возможность не выводить дату начала действия цены. В рамках этой же доработки в отчёт выводится сокращённое название валюты цены.

5212 — Реализован альтернативный способ выбора карт в личном кабинете — в виде выпадающего списка или в отдельном окне

Во всех формах, предусматривающих работу с картами, реализован альтернативный способ выбора карт из списка. Установка способа выбора — всплывающее окно установки фильтра или выпадающий список — выполняется в утилите PWS Web Администратор.

5302 — В файле отчёта «Транзакции» добавлено название клиента, по которому сформирован отчёт

Доработка предназначена для упрощения идентификации отчётов, получаемых от клиентов при работе по филиальной схеме, в центральном офисе.

5333 — Добавлена возможность предупреждения пользователей о приближающейся дате блокировки доступа к личному кабинету

Реализован опциональный вывод предупреждения об остатке дней до окончания срока действия подписки. Включение опции и задание периода уведомления выполняется в утилите PWS Web Администратор.

Общее**Доработки:****5186 — Реализована возможность отображения цен в отчётах с точностью до 4 знаков**

Настройка точности выполняется в утилите PWS Web Администратор и влияет на отображение цен в отчётах личного кабинета:

- Транзакции;
- Текущие цены на ТО.

Исправления:**5313 — Исправлена ошибка передачи данных из ОЦ в WEB в случае использования диакритических символов**

Диакритические символы используются при вводе данных в национальной кодировке в ряде стран.

ВЕРСИЯ: 2.8.1.0**Обмен****Доработки:****5144 — Увеличена надёжность приёма данных из PWS ОС в PWS WEB**

Реализовано автоматическое возобновление работы службы PWSWebInSrvс (приём данных из ОЦ в веб) с продолжением обработки данных в случае сбоя в соединении с сервером БД.

«Web-сервис»**Доработки:****5139 — Отчёт «Остатки на картах». Реализовано отображение остатков только для кошельков с типом «электронный кошелёк»**

В отчёт перестали включаться остатки по кошелькам с лимитными схемами (эти остатки всегда равны нулю, а нулевые значения остатков вводят в заблуждение клиентов).

5140 — Отчёт «Остатки на картах». Из отчёта исключены компенсации, проведённые по обслуживанию кошельков с типом «электронный кошелёк»

Цель доработки — отображение в отчёте фактических остатков по кошелькам ЭК. В результате доработки в отчёт перестали включаться компенсации (они влияют только на остаток по счёту) и добавились скидки по бонусному кошельку на карте (лояльность).

5142 — Отчёт «Остатки на картах». Добавлены данные о нереализованных ОИ, а также о размерах пополнения, списания и обслуживания

Доработка позволяет уточнить наличие нереализованных ОИ, что, в свою очередь, позволяет сделать вывод о том, требуется ли пополнение кошелька карты в ОЦ или кошелёк будет пополнен с помощью ОП.

В качестве дополнительной информации в отчёте отображаются размеры пополнения, списания и реализации на ТО.

5141 — Реализован сброс значений в полях «Количество» и «Держатель» после создания заявки на ОИ

Для исключения случайного дублирования заявок указанные выше поля обнуляются по окончании создания заявки на ОИ.

Общее**Доработки:****5143 — Разработана веб-служба для доступа к функциям PWS**

Цель доработки — предоставить пользователю инструментарий для создания мобильной версии PWS.

Взаимодействие веб-службы осуществляется с клиентом с помощью службы RESTful. Запрошенные данные возвращаются в виде ответов в формате JSON. Подробно интерфейс описан в прилагающейся к службе документации.

В данной версии реализованы следующие функции:

- аутентификация;
- список карт для ОП;
- список карт для ОС;
- список карт для блокировки;
- список кошельков для ОП;
- список кошельков для ОС;
- создание заявок на ОП;
- создание заявок на ОС;
- создание заявок на блокировку карты.

«PWS ОС Администратор»**Доработки:****5130 — Ускорен вывод на экран списка ОИ**

Для ускорения вывода списка ОИ на форму списка добавлен фильтр по дате заявки.
По умолчанию выводятся заявки за последние 30 дней.

«PWS Web Администратор»**Доработки:****5092 — Реализована возможность не отображать держателей карт ЛНР**

В утилите администрирования добавлена опциональная возможность не отображать поле «Держатель» в веб-интерфейсе и в отчётах для клиентов ЛНР.