

**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
«PWS ОС АДМИНИСТРАТОР»	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 раздельно, 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.

В сервисе «Создание заявок на ОИ» реализована возможность выполнения групповой операции формирования ОП

Добавлена возможность формирования идентичного ОП для нескольких выбранных карт клиента через одну заявку. В интерфейсе сервиса выполнены следующие доработки:

- поле «Номер карты» — добавлена поддержка группового выбора карт;
- поле «Кошелек» — в списке отображаются только кошельки, присутствующие на всех выбранных картах.

В сервисе «Создание заявок на ОИ» реализована опциональная возможность выполнения загрузки данных ОП из файла

Добавлена возможность формирования заявки на ОП валютных кошельков ЭК путём загрузки данных из текстового файла. В интерфейсе сервиса добавлены функциональные элементы для выбора и загрузки файла импорта.

В сервисе «ОТЧЕТЫ / Транзакции» реализована опциональная возможность отображения данных о местоположения автотранспорта в момент обслуживания по карте

При подключённой опции в отчёте отображается дополнительное поле, в котором для транзакций обслуживания, возврата и реализации ОИ содержится ссылка на сайт телематики. Данные отображаются только для машин с установленным гос. номером (задаётся в ОЦ).

Опция подключается в настройках таблиц БД PWS.

Система «Petrol Plus»	Подсистема «Personal Web Suite (PWS)»	Версия: 2.9.5.1	5/19
-----------------------	---------------------------------------	-----------------	------

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

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).

«PWS ОС Администратор»**Исправления:****Исправлена ошибка нехватки памяти, появляющаяся в процессе выгрузки данных из ОЦ службой PWSOCOutSrvс**

При выгрузке из ОЦ большого объема данных процесс прерывался по ошибке «Out of memory».

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 OC 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.