

СИСТЕМА «PETROL PLUS» ОПЕРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

***Ведомость изменений
Версия 7.00.7.4***

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕРСИЯ: 7.00.7.4	5
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	5
ВЕРСИЯ: 7.00.7.3	6
«ONLINE»	6
ВЕРСИЯ: 7.00.7.2	7
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	7
ВЕРСИЯ: 7.00.7.1	8
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	8
«ONLINE»	8
ВЕРСИЯ: 7.00.7.0	9
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	9
ВЕРСИЯ: 7.00.6.0	10
«ONLINE»	10
«ОДОМЕТР»	10
«ПЦ»	10
ВЕРСИЯ: 7.00.5.0	11
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	11
«ONLINE»	11
ВЕРСИЯ: 7.00.4.0	12
«ONLINE»	12
ВЕРСИЯ: 7.00.3.0	13
«ONLINE»	13
«ОИЛ»	13
ВЕРСИЯ: 7.00.2.0	14
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	14
«ONLINE»	14
ВЕРСИЯ: 7.00.1.0	15
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	15
«ONLINE»	15
ВЕРСИЯ: 7.00.0.0	16
«ONLINE»	16
ВЕРСИЯ: 5.17.2.0	17
«ONLINE»	17
ВЕРСИЯ: 5.17.1.0	18
«МОДЕМНАЯ ИНКАССАЦИЯ»	18
ВЕРСИЯ: 5.17.0.0	19
«СМС ОПОВЕЩЕНИЕ»	19
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	19
«ПЦ»	19
ВЕРСИЯ: 5.16.0.0	20
«ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАЛОНЫ»	20
«ПЦ»	20
ВЕРСИЯ: 5.15.0.0	21

«ОДОМЕТР»	21
«КРОСС-КУРСИРОВАНИЕ ONLINE»	21
«ГЕНЕРАТОР ТРАНЗАКЦИЙ»	21
«ONLINE»	21
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ»	21
«ПЦ»	21
ВЕРСИЯ: 5.14.4.0	22
«ПРАВА ДОСТУПА»	22
«ONLINE»	22
«ПЦ»	22

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АС	— авторизационный сервер
БД	— база данных
ГСУ	— глобальный список услуг
ЛСП	— лимитная схема по пересчёту
ОИ	— отложенные изменения. Включают ОП и / или ОС
ОИЛ	— отложенные изменения лимита
ОП	— отложенные пополнения
ОС	— отложенные списания
ОЦ	— операционный центр
ПК	— персональный компьютер (рабочая станция)
ПО	— программное обеспечение
ПЦ	— процессинговый центр
РОЦ	— региональный операционный центр
ТО	— точка обслуживания
ТС	— транспортное средство
ЧС	— чёрный список
ЧСФ	— чёрный список фирм
ЭК	— электронный кошелёк
ЭКП	— электронный кошелёк по пересчёту
ЭКФЦ	— электронный кошелёк по фиксированной цене
PIN-код	— персональный идентификационный номер

ВЕРСИЯ: 7.00.7.4**«Основной функционал»****Доработки:**

Реализована возможность выполнения первого запуска программы ОЦ без мастер-карты

При новой установке в *Системе* уже имеются учётные данные пользователя MASTER, с использованием которых возможен первый вход в ОЦ без предъявления мастер-карты. При этом возможность входа с использованием мастер-карты сохранена (для работы с картами Petrol 5).

Реализована поддержка работы БД *Системы* на ПО Oracle 19

Возможность работы с ПО Oracle предыдущих версий (11.2.0.3 и 11.2.0.4) сохранена.

ВЕРСИЯ: 7.00.7.3**«Online»****Доработки:****Изменён механизм реализации online-пополнения ЭК (реализация УДУК) для клиентских карт Petrol 7**

Реализована опциональная возможность выполнения операций online-пополнения ЭК для карт Petrol 7 в соответствии со сценарием, используемым для карт Petrol 5. А именно:

- при формировании криптограммы пополнения карты формируется транзакция списания со счёта клиента, с указанием номера пополняемой карты;
- при возврате пополнения формируется транзакция пополнения счёта клиента, с указанием номера карты, с которой выполнен возврат средств;
- при формировании криптограммы списания с кошелька ЭК текущая логика работы сохранена: пополнение счёта производится только после реализации списания на карту в процессе операции обслуживания.

Доработка выполнена в следующих целях:

- устранение неудобств в работе для клиента, обусловленных разной логикой изменения его счётов при реализации online-пополнений для карт Petrol 7 и карт Petrol 5;
- исключение возможности «ухода счёта клиента в минус» (например, после реализации online-пополнения ЭК, если в период между его формированием и реализацией была авторизована и выполнена операция обслуживания по карте клиента с кошельками ЛС).

Управление данной опцией выполняется в настройках конфигурации ОЦ.

Реализовано безусловное подтверждение online-транзакций

Online-транзакции (транзакции online-обслуживания, полученные с АС) после приёма и обработки в ОЦ сразу записываются в БД со статусом подтверждённых транзакций.

Система «Petrol Plus»	Операционный центр (эмитенты ППР)	Версия: 7.00.7.4	6/22
-----------------------	-----------------------------------	------------------	------

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: 7.00.7.2**«Основной функционал»****Доработки:****Реализован функционал изменения пересчётных транзакций обслуживания сторонних эмитентов по корректировке**

Функционал позволяет изменить цену пересчёта из литров в рубли в тех транзакциях обслуживания сторонних эмитентов на своём терминале, в которых эта цена отличается от текущей цены из тарифа терминала, установленной на дату и время обслуживания. По результатам выполнения штатной операции корректировки для каждой такой транзакции генерируются следующие транзакции:

- транзакция возврата на сумму дебета, указанную в исходной транзакции;
- транзакция дебета по текущей цене из тарифа терминала.

ВЕРСИЯ: 7.00.7.1**«Основной функционал»****Доработки:****Модуль Browse снят с поддержки**

Функционал сервисной программы Browse исключён из интерфейса ОЦ.

«Online»**Доработки:****Разработан новый коммерческий модуль «API»**

Модуль предназначен для изменения данных клиентов и карт через Web API.

Добавлены новые операции, выполняемые при автоматическом запуске ОЦ

При автоматическом запуске ОЦ добавлена возможность выполнения или невыполнения следующих операций:

- реализация заданного набора штатных регламентных операций. Для управления данной возможностью в секцию [MAGIC_LOGICAL_NAMES] файла pet5or.ini добавлен параметр AutoReglament;
- импорт online-изменений параметров клиентских карт (импорт УДУК). Для управления данной возможностью в секцию [MAGIC_IMPORT_SETTING] файла pet5or.ini добавлен параметр UDUKImportFile;
- экспорт данных в бэк-офис. Для управления данной возможностью в секцию [MAGIC_IMPORT_SETTING] файла pet5or.ini добавлен параметр [AutoExport](#). В интерфейсе ОЦ в пункт меню «Связь с другими приложениями» добавлено подменю «Экспорт».

ВЕРСИЯ: 7.00.7.0**«Основной функционал»****Доработки:****Реализован новый механизм выдачи карт эмитентов ППР**

При проведении операции закрепления карт за клиентом они автоматически переводятся в состояние «Заблокирована» (ID=5).

Реализован функционал «Импорт передачи карт I и J»

С помощью данной процедуры импорта можно выполнять передачу универсальных клиентских карт типов **I** и **J** новому клиенту. Операция возможна только для карт, по которым в БД ОЦ нет информации хотя бы об одной транзакции обслуживания.

ВЕРСИЯ: 7.00.6.0**«Online»****Доработки:****Реализована поддержка режима выпуска универсальных карт без выполнения криптографических операций**

Данный режим даёт возможность эмитентам осуществлять выпуск универсальных карт аналогично обычным картам *Системы*, без выполнения криптографических операций. При этом все регламентные операции, обеспечивающие информационную безопасность процедур выпуска и обслуживания универсальных карт (управление ключами и сертификатами эмитента, защищённый обмен данными с ПБ и т. п.) выполняются на стороне СТК.

В рамках доработки из интерфейса ОЦ удалены функциональные элементы, предназначенные для работы с криптографическими данными.

Реализован функционал импорта online-изменений параметров карт

Функционал позволяет импортировать из стороннего приложения данные о следующих изменениях параметров online-карт:

- изменение набора кошельков (добавление / удаление кошелька);
- изменение баланса кошелька (пополнение кошелька / списание с кошелька);
- изменение размера, типа (сут. / нед. / мес) и вида (общ. / инд.) лимита кошелька;
- изменение размера и типа суммарного лимита (сут. / мес.).

Указанные изменения передаются в виде текстовых файлов определённого формата, импортируются в БД ОЦ и реализуются на карты при их предъявлении на online-терминале с помощью специального механизма «Реализация УДУК».

Реализована поддержка выпуска виртуальных карт (PetrolPay)

Реализована возможность выпуска виртуальных карт, используемых при выполнении обслуживаний по «PetrolPay». Сервис «PetrolPay» используется сотрудниками клиентов ППР, а также сотрудниками таксопарков (проект Яндекс Такси) для оплаты топлива и услуг без применения карт и иных физических носителей информации (по заказам через мобильное приложение «Мой ППР»). Данные виртуальных карт передаются из ОЦ в БД Системы, БД ЛК и БД АС.

Исправления:

Исправлена ошибка некорректного формирования криптограмм на кошельки, удалённые с карты

«Одометр»**Доработки:****Реализован функционал управления запросом на ввод показаний одометра для online-карт**

Функционал обеспечивает следующие возможности:

- включение / выключение запроса показаний одометра при обслуживании по данной карте в online-режиме;
- отображение актуального значения показаний одометра для данной карты с возможностью его редактирования.

«ПЦ»**Доработки:****В ГСУ добавлена новая услуга**

В ГСУ добавлена новая услуга:

144 — «G-drive 100».

Система «Petrol Plus»	Операционный центр (эмитенты ППР)	Версия: 7.00.7.4	10/22
-----------------------	-----------------------------------	------------------	-------

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: 7.00.5.0**«Основной функционал»****Доработки:**

XXXX — Реализована поддержка ввода и отображения десятитысячных долей в ценах тарифов клиентов-фирм

Ввод и отображение цен услуг из тарифа клиента производятся с точностью до 4-го знака после запятой.

«Online»**Доработки:**

XXXX — Добавлена поддержка модуля «Online-обслуживание по тарифу клиента»

Реализованы следующие доработки:

- поддержка online-обслуживания по тарифу клиента. Данный режим обслуживания устанавливается для выбранных online-карт клиента с помощью специального флага;
- возможность добавления кошельков со схемой «ЭК» на карты типа «С».

ВЕРСИЯ: 7.00.4.0**«Online»****Доработки:****XXXX — Расширен набор ключей эмитента, необходимых для работы с универсальными картами**

В окне добавления / изменения мастер-ключей эмитента добавлены поля, предназначенные для ввода значений ключа шифрования PIN и его проверочного значения.

XXXX — Добавлена возможность установки ограничения на количество универсальных карт в одном заказе

В функционале добавления / изменения данных персобию добавлен параметр «Максимальное количество карт в заказе».

ВЕРСИЯ: 7.00.3.0**«Online»****Доработки:****XXXX — Реализована возможность отключения автоматической проверки online-параметров карт при входе персонала в ОЦ**

В данных сотрудника добавлен флаг для отключения процедуры проверки корректности online-параметров карт, автоматически запускаемой при входе в программу. Отключение проверки сокращает время, необходимое для входа в ОЦ сотрудникам, не использующим в работе эти данные.

XXXX — Реализованы доработки механизма взаимодействия эмитентов в системе «Сеть Petrol Plus»

В рамках развития системы «Сеть Petrol Plus» для эмитентов СТК добавлены следующие возможности:

- установка ограничений сети приёма своих карт;
- блокировка сторонних эмитентов, с которыми заключены прямые договора, по состоянию их счёта;
- формирование отчётов по операциям обслуживания на терминалах эмитентов-поставщиков СТК.

«ОИЛ»**Доработки:****XXXX — Реализована возможность отключения режима импорта ОИЛ с автоматическим удалением сформированных ОИЛ по кошельку карты**

В настройки импорта добавлен флаг для отключения штатного режима импорта ОИЛ с предварительным автоматическим удалением ранее сформированных и отправленных ОИЛ, если они есть на кошельках, в которые производится импорт. При отключённом флаге импортируемые ОИЛ по таким кошелькам не будут формироваться (аналогично операции ручного добавления ОИЛ). В этом случае, решение об удалении ранее сформированного ОИЛ принимается администратором.

Система «Petrol Plus»	Операционный центр (эмитенты ППР)	Версия: 7.00.7.4	13/22
-----------------------	-----------------------------------	------------------	-------

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: 7.00.2.0**«Основной функционал»****Доработки:****XXXX — Реализована совместимость с ЛНР версии 5.4.3.6****«Online»****Доработки:****Доработан функционал формирования online-изменений параметров карт**

В окнах работы с кошельками клиентских карт («Карты / Клиентские», «Карты / Все» (закладка «Кошельки»)) выполнены следующие доработки:

- добавлена возможность просмотра истории online-изменений выбранной клиентской карты (кнопка **История online изменений**). Для универсальных карт данная возможность поддерживается безусловно, для карт *Системы* — только при включённом модуле «ONLINE кошелек».
- в окне пополнения кошелька (списания с кошелька) карты *Системы* добавлена возможность формирования online-изменений типа (суточный / месячный) и вида (общий / индивидуальный) лимита по данному кошельку. Данная возможность поддерживается только при включённом модуле «ONLINE кошелек».

ВЕРСИЯ: 7.00.1.0**«Основной функционал»****Доработки:****XXXX — Реализован функционал «Переименование услуг»**

Функционал позволяет задавать дополнительные (альтернативные) названия для услуг, объединённых в категории.

Функционал позволяет задавать для услуг дополнительные (альтернативные) названия. При этом, если для услуги в ОЦ задано альтернативное название, а на терминале используются названия услуг, переведённые на иностранный язык, альтернативное название не будет передаваться на данный терминал.

«Online»**Доработки:****XXXX — Реализован функционал «Условный ЧС»**

Реализована возможность использования нового способа блокировки карт клиента путём присвоения этому клиенту дополнительного статуса «Условно в ЧС». В отличие от штатного способа блокировки (занесения клиента только в ЧСФ), при присвоении клиенту дополнительного статуса «Условно в ЧС» возможность online-обслуживания по его картам будет зависеть только от абсолютного значения online-баланса этого клиента на АС (без учёта овердрафта). При положительном балансе обслуживание по картам такого клиента в online-режиме будет возможно даже в случае, когда он занесён в ЧСФ. При этом учёт индивидуальных блокировок его карт будет производиться штатно.

Функционал позволяет реализовать режим работы, обеспечивающий немедленную разблокировку карт клиента после погашения им задолженности (изменения на АС величины online-баланса этого клиента до положительного значения).

Функционал поддерживается только для эмитентов компании ППР (1000,1005,1050,1101).

XXXX — Изменён формат online-параметра «Номер автомашины»

Допустимая длина текстовой строки увеличена до 40 символов.

ВЕРСИЯ: 7.00.0.0**«Online»****Доработки:**

Добавлена поддержка работы с универсальной картой (карты типов «I», «J» и «H»)

Универсальные карты можно использовать и в качестве топливных карты *Системы*, и в качестве обычных банковских карт EMV. При этом на всех этапах работы с картой (эмиссия, передача информации, обслуживание) обеспечивается высокий уровень информационной безопасности стандарта EMV.

ВЕРСИЯ: 5.17.2.0**«Online»****Доработки:****Добавлена поддержка модуля «Транзакции через АС»**

Добавлена возможность приёма в online–режиме всех транзакций (кроме транзакций обслуживания по картам ЛНР). Данная доработка позволит повысить качество обслуживания клиентов благодаря постоянному наличию актуальных данных о его транзакциях.

ВЕРСИЯ: 5.17.1.0**«Модемная инкассация»****Доработки:**

5510 — Добавлена возможность приёма уникального номера in-файла

5511 — Добавлена возможность передачи с коммуникационного сервера данных об инкассации терминала. Данные передаются в файле *.snd

ВЕРСИЯ: 5.17.0.0**«Смс оповещение»****Доработки:****5503 — Разработан новый коммерческий модуль «СМС оповещение»**

Модуль предназначен для СМС-информирования держателей карт и электронных талонов, а также управляющих автопарком о событиях, происходящих в *Системе* с картами, счетами, лимитами и электронными талонами.

«Основной функционал»**Доработки:**

5500 — В окно выбора банка добавлено поле «Корреспондентский счет» и сортировка по нему. В справочнике банков сортировка также выполняется по полю «Корреспондентский счет»

5500 — Добавлена опциональная возможность выбора периода просмотра транзакций по кошельку карты и счёту клиента

«ПЦ»**Доработки:****5502 — Добавлена возможность запрета всех новых эмитентов**

В параметры обмена добавлен флаг «Запрещать новых эмитентов», при включении которого всем новым эмитентам будет установлен статус «неактивный» и флаг «Запретить активацию из ПЦ»

ВЕРСИЯ: 5.16.0.0**«Электронные талоны»****Доработки:****5504 — Разработан новый коммерческий модуль «Электронные талоны»**

Модуль обеспечивает процесс online-обслуживания клиентов с использованием электронных талонов в качестве инструмента разовой оплаты за предоставленные услуги.

«ПЦ»**Доработки:****5499 — В ГСУ добавлены новые услуги**

В ГСУ добавлены новые услуги:

135 — «Топливо печное бытовое»;

136 — «Топливо моторное среднестиллятное».

5499 — В ГСУ добавлена новая услуга

В ГСУ добавлена новая услуга:

137 — «Бензин Аи-92 АТUM».

ВЕРСИЯ: 5.15.0.0**«Одометр»****Доработки:****5434 — Разработан новый коммерческий модуль «Одометр»**

Для контроля над потреблением топлива разработан новый коммерческий модуль «Одометр». С его помощью устанавливается требование запроса на ввод показаний одометра при обслуживании клиентских карт на терминалах. Требование запроса может быть установлено для отдельных карт и определённых услуг. Введённые на терминале показания передаются в ОЦ.

«Кросс-курсирование online»**Доработки:****5435 — Разработан новый коммерческий модуль «Online кросс-курсы»**

Модуль разработан для обеспечения возможности обслуживания клиентов из разных валютных зон в режиме Online. В рамках модуля производится добавление кросс-курсов с привязкой своей услуги к любой валюте из списка ГСУ. Введённые кросс-курсы используются на АС при обслуживании клиентов эмитентов по транзакциям «литры за литры».

«Генератор транзакций»**Доработки:****5436 — Изменён алгоритм создания транзакций возврата**

Алгоритм изменён для минимизации риска возникновения ошибок при обработке пакета с компенсациями в программе «Отчёты ОЦ». Перед созданием транзакции возврата в ОЦ (с помощью генератора транзакций или по сертификату) выполняется проверка наличия в БД уже обработанной транзакции дебета / возврата (по карте или по счёту), совпадающей по времени создания, номеру карты и номеру терминала с генерируемой. При нахождении транзакции, совпадающей по проверяемым критериям, новая транзакция не создаётся.

«Online»**Доработки:****5467 — Добавлена поддержка лояльности для online-карт типа F****«Основной функционал»****Доработки:****5447 — Расширение возможностей импорта состояний карт**

Для повышения гибкости Системы реализована возможность единовременного изменения состояний всех карт клиента (в том числе блокировка / разблокировка) с помощью импорта состояний карт без привязки к ID другого приложения.

«ПЦ»**Доработки:****5433 — Добавлена опциональная возможность запрета по умолчанию выгрузки на терминалы новых услуг сторонних эмитентов**

Доработка позволяет установить по умолчанию запрет передачи на терминалы новых услуг сторонних эмитентов, полученных в результате обмена с ПЦ / РОЦ. В случае если принятая услуга по факту разрешена для стороннего эмитента, администратор ОЦ снимает её запрет в группе терминалов вручную.

По уже привязанным услугам сторонних эмитентов настройка разрешения / запрета не изменяется.

5432 — В ГСУ добавлены новые услуги

В ГСУ добавлены новые услуги:

135 — «Топливо печное бытовое»;

136 — «Топливо моторное среднедистиллятное».

Система «Petrol Plus»	Операционный центр (эмитенты ППР)	Версия: 7.00.7.4	21/22
-----------------------	-----------------------------------	------------------	-------

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: 5.14.4.0**«Права доступа»****Доработки:**

5365 — Добавлена возможность управления правами допуска персонала к работе с договорами клиентов

Добавленное право регулирует допуск к управлению опцией «Контролировать срок действия договора» и изменению справочника договоров клиентов.

«Online»**Доработки:**

5364 — Реализована синхронизация изменений вида лимита кошелька и online-услуги для карты F

При изменении вида лимита (индивидуальный / общий) кошелька карты типа F вид лимита соответствующей online-услуги изменяется автоматически.

«ПЦ»**Доработки:**

5366, 5367 — Оптимизирована установка запрета обслуживания эмитента на терминалах в пределах одной ТО

Для минимизации ошибок и упрощения настройки реализована опциональная возможность установки запретов обслуживания эмитентов сразу на всех терминалах выбранной ТО.

5368 — Реализована автоматическая смена номеров филиалов ТО стороннего эмитента по всей сети обмена при его переходе на нефилиальную схему работы

Доработка выполнена для упрощения работы (исключения запуска скриптов вручную) и включает также изменение данных для Модуля «Отчеты ОЦ».