

СИСТЕМА «PETROL PLUS» ОПЕРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

***Ведомость изменений
Версия 5.16.0.0***

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕРСИЯ: 5.16.0.0.....	4
«ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАЛОНЫ»	4
«ONLINE»	4
«ПЦ».....	4
ВЕРСИЯ: 5.15.0.0.....	5
«ОДОМЕТР»	5
«КРОСС-КУРСИРОВАНИЕ ONLINE»	5
«ГЕНЕРАТОР ТРАНЗАКЦИЙ»	5
«ONLINE»	5
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ».....	5
«ПЦ».....	5
ВЕРСИЯ: 5.14.4.0.....	6
«ПРАВА ДОСТУПА».....	6
«ONLINE»	6
«ПЦ».....	6
ВЕРСИЯ: 5.14.3.0.....	7
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ».....	7
«ПРАВА ДОСТУПА».....	7
«ONLINE»	7
«ФЦ»	7
«ПЦ».....	7
ВЕРСИЯ: 5.14.2.0.....	8
«ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ».....	8
«ПЦ».....	9
«ONLINE»	9
«ОП»	9

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: 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.

«Online»**Доработки:****5497 — Реализован контроль времени отсутствия связи с АС**

Добавлена проверка даты и времени последнего соединения с АС: если с момента последнего соединения прошло более чем две недели (336 часов), выдаётся сообщение о невозможности работы и необходимости восстановления связи.

«ПЦ»**Доработки:****5499 — В ГСУ добавлена новая услуга**

В ГСУ добавлена новая услуга:

137 — «Бензин Аи-92 ATUM».

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 среднестигматное».

Система «Petrol Plus»	Операционный центр	Версия: 5.16.0.0	5/9
-----------------------	--------------------	------------------	-----

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».

ВЕРСИЯ: 5.14.3.0**«Основной функционал»****Доработки:**

5341 — Реализована блокировка ряда операций с транзакциями и кодограммами во время выполнения начисления компенсаций в Модуле «Отчеты ОЦ»

Для обеспечения точности расчёта и исключения коллизий добавлена блокировка перечисленных ниже операций, если запущена операция начисления компенсаций:

- 5 — Обработка кодограмм модулем информационного обмена IEM-AS;
- 7 — Обработка транзакций в ОЦ / PES;
- 11 — Корректировка транзакций;
- 15 — Обработка кодограмм в ПЦ / PES.

5337 — Расширен функционал выдачи отформатированных карт клиентов

- при выдаче карт из окна «Карты / Клиентские» добавлена возможность ввода держателя;
- для упрощения процедуры выдачи отформатированных карт клиентам групповая выдача карт добавлена в окна:
 - «Фирмы – В работе», закладка «Карты»;
 - «Частные лица – В работе», закладка «Карты».

«Права доступа»**Доработки:**

5338 — Добавлена возможность управления правами допуска персонала к параметрам online-данных клиентов и карт

Добавленные права дают возможность ограничения допуска только на просмотр online-данных клиентов и карт.

«Online»**Доработки:**

5340 — Добавлен новый тип online-карты — К

Карта К (сетевая карта) имеет следующие особенности:

- только online-обслуживание;
- запрет перевода на другие типы online-карт;
- запрет изменения данных на карте (добавление кошельков, изменение лимитов и балансов кошельков, формирование ОИ, изменение ID клиента);
- защита только PIN2-кодом (для online-обслуживания).

«ФЦ»**Доработки:**

5336 — Реализован запрет на пополнение и списание по корректировке кошельков карт, работающих по схеме ЭКФЦ

С целью сохранения целостности данных запрещено пополнение и списание остатка по кошелькам карт, работающих по схеме ЭКФЦ, так как это приводит к расхождению в остатках по ФЦ.

«ПЦ»**Доработки:**

5342 — Реализована поддержка приёма из ПЦ усечённого ЧС эмитентов

Усечённый ЧС эмитентов не включает ЧС эмитентов, клиентские карты которых проверяются только на АС (без проверки на терминалах). Признаком усечения является наличие в ЧС эмитента записи с номером карты 999997. На форме просмотра данных эмитентов добавлен графический признак усечённого ЧС для эмитента.

Система «Petrol Plus»	Операционный центр	Версия: 5.16.0.0	7/9
-----------------------	--------------------	------------------	-----

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: 5.14.2.0**«Основной функционал»****Доработки:****5220 — В функционалах формирования групп эмитентов, ТО и терминалов реализован механизм групповых операций**

Доработка позволяет при формировании групп оперировать сразу несколькими объектами. Механизм реализован аналогично процедуре формирования групп клиентов.

5221 — Добавлена возможность задания условия формирования автоматического оповещения «Остаток по счету»

В функционале настройки автоматических оповещений для оповещения «Остаток по счету» реализована возможность задания порогового значения остатка. Оповещение формируется в случае, когда остаток на счёте клиента становится меньше этого значения.

5225 — Добавлена возможность просмотра корректировок по транзакциям

В окне просмотра транзакций по кошельку реализован функционал просмотра корректировок.

5227 — Добавлена поддержка 64-х разрядных операционных систем**5228 — Разработан новый коммерческий модуль «ЛСП с наценкой»**

Модуль позволяет реализовать особый порядок ценообразования в схеме обслуживания ЛСП в случае, когда остаток на валютном счёте клиента становится меньше заданного порогового значения. При этом до ликвидации задолженности (пополнения валютного счёта) все транзакции обслуживания ЛСП, пришедшие с ТО, будут пересчитываться не по цене из тарифа клиента, а по специально заданной, большей цене или по цене терминала.

Применение данной схемы ценообразования стимулирует клиента к своевременному пополнению своего валютного счёта.

5229 — Реализован новый формат файлов импорта ОИ, ОИЛ и изменений счетов

В строке файла импорта нового формата добавлено поле — идентификатор типа импорта.

Новый формат позволяет однозначно идентифицировать тип строки в файлах импорта, имеющих схожую структуру.

Применяемый в системе тип импорта (новый или предыдущий) регулируется настройкой.

5230 — Доработан механизм перевода карты в состояние «Не выдана»

С целью повышения безопасности реализован следующий порядок изменения состояния карты: если на карте записан ID клиента, перевести эту карту в состояние «Не выдана» с обнулением информации возможно только после полного завершения операции её предъявления.

Ранее состояние такой карты изменялось также в случае, когда операция её предъявления была прервана (например, при отмене операции в окне ридера) и данные на карте не изменились.

5233 — В данных клиента добавлена возможность ввода номера расчётного счёта в буквенно-цифровом виде

В функционале добавления номера расчётного счёта удалена маска ввода, не позволявшая вводить буквенные символы.

5235 — Добавлена возможность указания причины изменения состояния карты

В функционале изменения состояния карты добавлено поле для указания причины выполнения операции. Введённое значение отображается при просмотре истории состояния карт.

5238 — Реализован функционал пакетного удаления карт

Добавлена возможность задания диапазона удаляемых карт.

Система «Petrol Plus»	Операционный центр	Версия: 5.16.0.0	8/9
-----------------------	--------------------	------------------	-----

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

«ПЦ»**Доработки:****5223 — Добавлен функционал просмотра истории активности эмитента****5226 — В кодограммах транзакций добавлена информация о способе их получения**

В кодограмме транзакции передаётся информация о способе её получения (по модему, по карте, генератором транзакций). Также в кодограмме передаётся сертификат транзакции, используемый для проверки на подлинность ключевых полей транзакции (дата, время, номер карты, номер терминала, сумма, количество литров).

«Online»**Доработки:****5231 — Разработан новый коммерческий модуль «NFC (Near Field Communication)»**

Добавлена возможность организации обслуживания с использованием технологии NFC.

5232 — Добавлено отображение информации об online-овердрафтах по счетам и по кошелькам

Для удобства работы на формах просмотра offline-счетов клиента и offline-кошельков карты добавлена информация о величине online-овердрафта по выбранной услуге.

5239 — Удалено отображение информации об online-балансах кошельков карт типа «F»

На форме просмотра offline-кошельков карты типа «F» удалено отображение информации об online-балансах кошельков ЭК, ЭКФЦ и ЭКП, т. к. эти данные не используются для определения платёжеспособности на АС.

Доработка выполнена в рамках поддержки нового механизма определения платёжеспособности: анализ остатка по кошельку производится на терминале, а не на АС.

Исправления:**5237 — Исправлена ошибка некорректного закрепления online-транзакций за сменами терминала**

GUID смены перезаписывается в транзакцию после получения соответствующих данных с терминала.

«ОП»**Доработки:****5234 — Добавлена возможность автоматического формирования ОП при обработке транзакций возврата на счёт**

Реализована возможность настроить режим автоматического формирования ОП при обработке транзакций возврата на счёт, полученных с терминала или через ПЦ.

Доработка позволяет оперативно формировать ОП по операциям возврата, выполняемым на терминале без предъявления карты.