

**СИСТЕМА «PETROL PLUS»
ПОДСИСТЕМА «ЛОЯЛЬНОСТЬ ЗА
НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ»**

***Ведомость изменений
Версия 5.4.3.5***

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	3
ВЕРСИЯ: 5.4.3.5.....	4
«Основной функционал»	4
ВЕРСИЯ: 5.4.3.4.....	5
«Основной функционал»	5
ВЕРСИЯ: 5.4.3.3.....	6
«Основной функционал»	6
ВЕРСИЯ: 5.4.3.2.....	7
«Основной функционал»	7
ВЕРСИЯ: 5.4.3.1.....	8
«Основной функционал»	8
ВЕРСИЯ: 5.4.3.0.....	9
«Основной функционал»	9
ВЕРСИЯ: 5.4.2.0.....	10
«Основной функционал»	10
ВЕРСИЯ: 5.4.1.0.....	11
«Основной функционал»	11
ВЕРСИЯ: 5.4.0.0.....	12
«Основной функционал»	12
ВЕРСИЯ: 5.3.9.0.....	13
«Основной функционал»	13
ВЕРСИЯ: 5.3.8.0.....	14
«ПЦ/РОЦ»	14
«Основной функционал»	14
ВЕРСИЯ: 5.3.7.0.....	15
«Основной функционал»	15
ВЕРСИЯ: 5.3.6.0.....	17
«ПРОЦЕССИНГОВЫЙ ЦЕНТР»	17
«Основной функционал»	17
ВЕРСИЯ: 5.3.5.0.....	18
«Основной функционал»	18

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

БД	— база данных
ГСУ	— глобальный список услуг
ЛНР	— подсистема «Лояльность за наличный расчёт»
ОИБ	— отложенные изменения бонусов
ОС	— отложенные списания
ОЦ	— операционный центр
ПО	— программное обеспечение
ПЦ	— процессинговый центр
РОЦ	— региональный операционный центр
ТО	— точка обслуживания
ТС	— транспортное средство
ЧЛ	— частное лицо
ЧС	— чёрный список

Схемы предоставления скидок

ПОСТ	— Постоянная скидка
НАКОП	— Накопительная скидка
ПРМЕС	— Скидка за обслуживание в предыдущем месяце
ООСС	— Ограниченный объем со скидкой
СМЕН	— Сменная схема предоставления скидки
ТЕКПОК	— Скидка с суммы текущей покупки
НКПОУ	— Накопительная скидка по одной услуге

ВЕРСИЯ: 5.4.3.5**«Основной функционал»****Доработки:****5513 — Реализована совместимость с ОЦ версии 5.17.0.0**

ВЕРСИЯ: 5.4.3.4**«Основной функционал»****Доработки:****5512 — Реализована совместимость с ОЦ версии 5.16.0.0**

ВЕРСИЯ: 5.4.3.3**«Основной функционал»****Доработки:****5466 — Реализована совместимость с ОЦ версии 5.15.0.0**

ВЕРСИЯ: 5.4.3.2**«Основной функционал»****Доработки:****5363 — Реализована совместимость с ОЦ версий 5.14.3.0 – 5.14.4.0**

ВЕРСИЯ: 5.4.3.1**«Основной функционал»****Доработки:****5241 — Добавлена поддержка 64-х разрядных операционных систем****5240 — Доработка совместимости с ОЦ 5.14.2.0**

Реализована совместимость функционала с ОЦ версии 5.14.2.0.

ВЕРСИЯ: 5.4.3.0**Примечание.**

Все доработки данной версии выполнены в рамках объединения ОЦ и ЛНР.

«Основной функционал»**Доработки:****5022 — Объединение коммерческих модулей ЛНР с коммерческими модулями ОЦ**

В результате доработки *Подсистема* ЛНР и её коммерческие модули стали частью коммерческих модулей ОЦ.

Для активизации ЛНР после перехода на данную версию требуется принять файл коммерческих параметров ОЦ.

5056 — Изменён журнал событий ЛНР

Журнал событий ЛНР приведён к виду журнала событий ОЦ. В нём сохранены события за последние полгода от момента обновления. Деление на два журнала событий исключено.

5057 — Объединены отказные транзакции и кодограммы ЛНР и ОЦ

После перехода ОЦ на версию 5.14.1.0 обработка отказных транзакций и кодограмм ЛНР выполняется в ОЦ.

Начиная с данной версии ЛНР, из интерфейса удалены элементы, отвечающие за обработку отказных транзакций.

Исправления:**5024 — Исправлена ошибка, приводившая к некорректным данным в отчёте «Активность карт» в сервисе «Отчёты по клиентам» модуля «Отчеты ЛНР»**

ВЕРСИЯ: 5.4.2.0**«Основной функционал»****Исправления:****4727 — Исправлено ошибочное округление процента скидки до целого значения**

Проценты скидок, отображаемые в графе «Скидка» окна «Транзакции», ошибочно округлялись до целого значения.

После исправления ошибки процент скидки отображается с точностью до сотых долей во всех интерфейсных окнах программы.

4729 — Исправлено ошибочное дублирование записей о картах в ЧС

В out-файле дублировалась запись о карте в ЧС в случае, если эта карта закреплена за несколькими группами, запрещёнными к обслуживанию на терминале. Количество записей по одной карте соответствовало количеству групп, содержащих данную карту.

ВЕРСИЯ: 5.4.1.0**«Основной функционал»****Доработки:**

4638 — В окне «Терминалы» (пункт меню «Обслуживание / Терминалы») добавлена возможность поиска терминалов по номеру ТО

4639 — Изменена исходная сортировка записей, отображаемых в окне «Транзакции»

В результате выполненной доработки в окне «Транзакции» (пункт меню «Сервис / Браузеры / Транзакции») отображаются записи, отсортированные по дате и времени реализации транзакции. В предыдущих версиях ПО сортировка записей выполнялась по дате приёма транзакций.

Доработка выполнена с целью повышения удобства просмотра и поиска нужных записей о транзакциях.

4640 — Добавлена возможность установки модуля «ЛНР» на компьютер с несколькими приложениями Oracle

В процедуру установки / обновления рабочего места ЛНР добавлен дополнительный шаг выбора Oracle Home. Выполнение данного шага активизируется в случае, если на компьютере установлено более одного приложения Oracle.

Доработка устраняет необходимость удаления приложений Oracle перед установкой / обновлением рабочей станции ЛНР.

ВЕРСИЯ: 5.4.0.0**«Основной функционал»****Доработки:**

4449 — Выполнена доработка, позволяющая устанавливать запреты на обслуживание групп своих карт на определённых терминалах своего эмитента

Цель доработки — дать возможность ведения более гибкой маркетинговой политики при работе с клиентами. Например, ограничить обслуживание карт определённых клиентов на ТО партнёров, предоставляющих дополнительные скидки.

4451 — Доработана процедура обработки транзакций по картам ЛНР

В результате доработки разрешён приём транзакций обслуживания по картам ЛНР, полученных с ТО запрещённого к обслуживанию эмитента. Ранее такие транзакции помещались в отказ с причиной «Неизвестный эмитент».

ВЕРСИЯ: 5.3.9.0**«Основной функционал»****Доработки:****3937 — Изменение даты последнего обслуживания (ДПО) при изменении карты**

Добавлена возможность изменять дату последнего обслуживания для карт, работающих по схеме ПРМЕС, на текущую дату.

3972 — Перенос бонусов с утерянной карты ЛНР на новую

Для карт, работающих по бонусным схемам НАКОП и ПРМЕС, добавлена возможность переноса бонусов с утерянной карты на новую. Таким образом, обеспечивается сохранение накопленных клиентом бонусов в случае утери карты. При этом на утерянной карте обнуляются все счётчики бонусов.

Исправления:**3918 — Задвоение транзакций и бонусов по обслуживаниям ЛНР**

Исправлена ошибка, из-за которой могло происходить задвоение данных в БД при одновременной обработке транзакций на разных рабочих станциях. В текущей версии обработка проводится последовательно, в порядке запуска — если обработка транзакций начата на рабочей станции А, то на рабочей станции Б обработка начнётся только после того, как она будет закончена на А.

ВЕРСИЯ: 5.3.8.0**«ПЦ/РОЦ»****Доработки:**

3469 — Отключена проверка привязки услуг при приеме транзакций обслуживания своих карт на своих терминалах при условии, что не требуется их дальнейшая передача в ПЦ/РОЦ

Доработка позволяет эмитенту, работающему в составе ПЦ/РОЦ, но не передающему туда транзакции обслуживания, добавлять свои локальные услуги, не привязывая их к ГСУ. Это, в свою очередь, позволяет не расширять список ГСУ.

«Основной функционал»**Доработки:**

3613 — Добавлена возможность пакетного формирования ОИБ для группы карт

В рамках доработки реализованы следующие изменения:

1. Возможность пакетного включения/исключения карт в группы.
2. Возможность создания правил начисления ОИБ.
3. Возможность пакетного формирования ОИБ.

3620 — Хранение паролей в БД в зашифрованном виде

Начиная с версии 5.3.8.0 все пароли хранятся в зашифрованном виде. Доработка реализована с целью повышения безопасности *Системы*.

ВЕРСИЯ: 5.3.7.0.**«Основной функционал»****Доработки:****3059 — Добавлена поддержка схемы обслуживания — НКПОУ (накопительная схема по услуге)**

Доработка совместима с версией терминального ПО 6.03d или выше; 5.73у; 5.738.

Работа по этой схеме аналогична работе по схеме НАКОП (накопительная), за исключением того, что обслуживание разрешено только по одной услуге. Разрешенная услуга задается:

– при форматировании карты;

или

– при первом обслуживании карты на терминале, если она не была задана при форматировании карты. В этом случае первое обслуживание может быть произведено по любой услуге из числа разрешенных на терминале, и именно эта услуга в дальнейшем становится единственной разрешенной услугой для карты.

Номер разрешенной услуги при дальнейшем использовании карты изменить нельзя никаким способом, кроме как переформатированием карты.

3060 — Добавлена поддержка схемы обслуживания — ТЕКПОК (скидка за текущую покупку)

Доработка совместима с версией терминального ПО 6.06 или выше.

Схема ТЕКПОК дает возможность предоставлять клиенту скидку, величина которой зависит только от суммы текущей покупки. Такая схема стимулирует клиента, в том числе, на совершение крупных единовременных покупок.

Размер скидки вычисляется на терминале аналогично тому, как это делается для схемы НАКОП. Исходя из суммы покупки, производится начисление бонусов, в соответствии с начисленными бонусами рассчитывается размер скидки, на который и уменьшается первоначальная сумма покупки. Для разных групп товаров / услуг могут быть заданы различные коэффициенты бонусов, что позволяет варьировать размер скидки на разные группы товаров.

3081 — Реализована возможность сохранения стартового значения бонуса скидки на карте, отформатированной по схеме ПРМЕС (скидка по итогам обслуживания в предыдущем месяце)

Доработка совместима с версией терминального ПО 6.03b или выше; 5.73у; 5.738.

Сохранение стартового значения бонуса скидки гарантирует клиенту получение заданной скидки в течение всего первого месяца обслуживания, независимо от того, когда карта была отформатирована.

3069 — Реализован механизм отложенного изменения бонусов (ОИБ) и отложенного списания (ОС) на картах ЛНР для схемы НАКОП

Доработка совместима с версией терминального ПО 6.06 или выше.

Значения бонусов в БД и на карте в момент формирования ОИБ / ОС могут различаться. Поэтому существует вероятность того, что ОИБ / ОС будет реализовано на терминале не полностью. При частичной реализации состояние ОИБ / ОС изменяется на «Реализовано», а на нереализованную сумму автоматически формируется новое ОИБ / ОС.

Исправления:**3083 — Кнопка сделана доступной, только если какие-либо данные были изменены.**

Исправлена ошибка, в результате которой в журнал событий добавлялась запись об изменении данных при каждом нажатии кнопки в окнах «Карты (все/в работе)», «Фирмы (все/в работе)», «ЧЛ (все/в работе)» и «Персонал (все/в работе)» на закладке данные, независимо от того менялись данные или нет.

Исправление ошибки позволит исключить запись "ненужной" информации в журнал обмена, уменьшив тем самым его объем и упростив поиск в нем необходимой информации.

3079 — Исправлено отображение содержимого окна отказных кодограмм при удалении из него записей или при помещении отказных транзакций на прием

Исправлена ошибка, вследствие которой при приеме одной отказной транзакции курсор перемещался на самую первую запись.

Это позволит упростить работу и увеличить ее производительность при приеме нескольких отказных транзакций за счет экономии времени на поиске расположенных рядом транзакций.

3061 — Исправлено отображение названия ТО в окне "Терминалы"

Исправлена ошибка, вследствие которой в окне «Терминалы» отображалось неверное название ТО, за которой этот терминал закреплен.

ВЕРСИЯ: 5.3.6.0**«Процессинговый центр»****Исправления:****2874 — Исправлена передача кодограммы транзакции в ПЦ**

Исправлена ошибка формирования кодограммы транзакция, возникающая из-за неверного округления суммы обслуживания (сумма обслуживания не округлялась до целых копеек), вследствие которой прием кодограмм ЛНР в ПЦ мог завершаться аварийно с сообщением "ORA-06502: numeric or value error".

«Основной функционал»**Доработки:****2873 — Ускорено открытие закладки "Карты" в окнах "Фирмы" и "Частные лица"**

Открытие закладки "Карты" могло занять существенное время при наличии большого количества транзакций бонусов по этим картам.

2768 — Добавлена возможность выбора нескольких ответов на вопрос анкеты

К существующим видам ответов (1 ответ из N вариантов, Произвольный ответ, 1 из N + Произвольный) добавлен новый вид — N ответов из M вариантов. Изменен интерфейс создания и заполнения анкет. Изменен интерфейс окон "Фирмы" и "Частные лица" — убрана закладка «Анкеты», ее функционал доступен по кнопке «Анкеты» на закладке «Данные».

Исправления:**2876 — Исправлен механизм открытия окна "Эмитенты" при многопользовательской работе**

Исправлена ошибка многопользовательской работы, вследствие которой нельзя было открыть окно "Эмитенты" одновременно с двух рабочих станций.

2875 — Исправлено изменение бонусов на карте, работающей по схеме ПРМЕС

Запрещено устанавливать бонус скидки больше чем максимальный бонус на карте.

2872 — Ускорен поиск клиентов в окнах "Фирмы", "Частные лица" и "Карты"

Ускорен поиск клиентов по номеру карты и по названию. Ускорен поиск карты по названию владельца.

2767 — Исправлено изменение бонуса скидки при обработке первой транзакции, по карте, работающей по схеме ПРМЕС.

Исправлена ошибка, вследствие которой прием самой первой транзакции по карте, работающей по схеме ПРМЕС, приводил к неверному отображению бонуса скидки в окнах "Карты" и "Информация по карте".

ВЕРСИЯ: 5.3.5.0**«Основной функционал»****Доработки:****2305 — Расширено поле, отображающее комментарий карты.**

Поле "комментарий" в окнах "Карты (в работе)", "Карты (все)" расширено таким образом, чтобы в нем полностью отображались три строки.

2304 — Добавлено отображение общего числа транзакций в браузере отказных транзакций и в корзине удаленных отказных транзакций.

В соответствующие окна добавлена кнопка "Статистика" открывающая окно отображающее количество отказных транзакций по типам и общее количество отказных транзакций.

2303 — Добавлена возможность работы с бесконтактными картами (MIFARE).

Использование бесконтактной карты MIFARE полностью аналогично использованию карт SLE 4442.

2302 — Добавлена возможность закрепления или перемещения карты в группу или список групп карт при их пакетном добавлении, форматировании или выдаче.

Добавлена возможность указать группу или список групп карт, в которые необходимо включить или переместить карты при их пакетном добавлении, форматировании или выдаче. Необходимую группу или список групп можно указать непосредственно в окне "Добавление пакета карт", "Форматирование пакета карт" или "Выдача пакета карт", соответственно.

Исправления:**2321 — Исправлен допустимый диапазон значений скидки для схем ПОСТ, ООСС, СМЕН**

При форматировании карт по схемам ПОСТ, ООСС и СМЕН можно указать значение скидки от 0.0% до 99.9%. В предыдущих версиях 5.3.x.x. ошибочно было разрешено использовать значения от 0.01% до 99.99%.

2318 — Исправлены условия доступа к кнопке "Изменить" в окне "Клиенты" на закладке "Карты".

Кнопка "Изменить" сделана доступной для карт работающих по всем схемам в окне "клиенты" на закладке "Карты".

2315 — Исправлен прием транзакций обслуживания своих карт на чужих ТО

При приеме транзакции обслуживания своей карты на чужом ТО совершенной на неизвестном терминале, обработка транзакций могла завершиться с выдачей сообщения об ошибке, если номер ТО не передан из ПЦ (РОЦ).

2313 — Исправлено ограничение на размер бонусов при форматировании карт.

Исправлено ограничение на размер бонусов карт в окнах "Добавление карт", "Форматирование карт", "Добавление пакета карт", "Форматирование пакета карт", "Добавление шаблона". Значения всех бонусов ограничено диапазоном 0 — 167772,15 включительно.