

ПРОЕКТ «POS TERMINAL»

***Ведомость изменений
Версия 7.00.0035***

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	4
ВЕРСИЯ: 7.00.0035.....	5
«ОБЩИЕ».....	5
«UNIPOS».....	5
ВЕРСИЯ: 7.00.0034.....	6
«ONLINE».....	6
«UNIPOS».....	7
ВЕРСИЯ: 6.06.0033.....	8
«СЕТЬ PETROL PLUS».....	8
«ONLINE».....	8
ВЕРСИЯ: 6.06.0028.....	9
«СЕТЬ PETROL PLUS».....	9
ВЕРСИЯ: 6.06.0025.....	10
«ОБЩИЕ».....	10
«ONLINE».....	10
«ОИ» и «ОИЛ».....	11
«ТАЛОНЫ».....	11
ВЕРСИЯ: 6.06.0020.....	12
«ОБЩИЕ».....	12
«TMS».....	12
«ONLINE».....	12
ВЕРСИЯ: 6.06.0015.....	14
«ОБЩИЕ».....	14
«ONLINE».....	14
«АТП POS».....	14
«UNIPOS».....	14
«ОИ» и «ОИЛ».....	14
ВЕРСИЯ: 6.06.0000.....	15
«ОБЩИЕ».....	15
«ЛНР».....	15
«ПЦ».....	15
«ONLINE».....	15
«UNIPOS».....	16
ВЕРСИЯ: 6.5.0.0K.....	17
«ОБЩИЕ».....	17
«ONLINE».....	18
«ЛНР».....	18
«ЛОЯЛЬНОСТЬ».....	18
«ТАЛОНЫ».....	19
«UNIPOS».....	19
«MIFARE».....	19
«ОП НА ЧУЖИХ».....	19
ВЕРСИЯ: 6.5.0.0D.....	21
«POS TERMINAL».....	21
ВЕРСИЯ: 6.5.0.0B.....	22
«POS TERMINAL».....	22
«POS/UNIPOS».....	24
ВЕРСИЯ: 6.3.0.0G.....	26

«POS TERMINAL»	26
ВЕРСИЯ: 6.3.0.0E	27
«POS TERMINAL»	27
«POS/ЛНП»	27
ВЕРСИЯ: 6.3.0.0D	28
«POS TERMINAL»	28
ВЕРСИЯ: 6.3.0.0C	29
«POS TERMINAL»	29
ВЕРСИЯ: 6.3.0.0B	30
«POS TERMINAL»	30
ВЕРСИЯ: 6.3.0.0A	31
«POS/ОБНОВЛЕНИЕ ОКРУЖЕНИЯ»	31
«POS TERMINAL»	31
«POS/TMS»	32
ВЕРСИЯ: 6.2.0.0T	33
«POS/TMS»	33
«POS/ОБНОВЛЕНИЕ ОКРУЖЕНИЯ»	33
ВЕРСИЯ: 6.2.0.0D	34
«POS/UNIPOS»	34
«POS TERMINAL»	34
ВЕРСИЯ: 6.2.0.0C	35
«POS/ЛНП»	35
«POS/UNIPOS»	35
ВЕРСИЯ: 6.2.0.0B	36
«POS/ОБНОВЛЕНИЕ ОКРУЖЕНИЯ»	36
«POS/ЖЕТОНЫ (SAM ALIANCE/FE240)»	36
«POS/ЛНП»	36
«POS/КОШЕЛЬКОВАЯ ЛОЯЛЬНОСТЬ»	36
«POS/BINGO»	36
«POS/РБ»	36
«POS/АТП-POS»	37
«POS/MIFARE»	37
«POS/UNIPOS»	37
«POS TERMINAL»	38

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АЗС	—	автоматическая заправочная станция
АС	—	авторизационный сервер
PIN-код	—	персональный идентификационный номер
БД	—	база данных
БС	—	белый список
ГУ	—	главная услуга
КС	—	коммуникационный сервер
ЛСК	—	лимитная схема комбинированная
ЛСП	—	лимитная схема по пересчёту
ЛПЦТ	—	лимитная схема по пересчёту по ценам терминала
ЛНР	—	лояльность за наличный расчёт
ОИ	—	отложенные изменения. Включают ОП и / или ОС
ОИЛ	—	отложенные изменения лимита
ОП	—	отложенные пополнения
ОС	—	отложенные списания
ОЦ	—	операционный центр
ПО	—	программное обеспечение
«ПОСТ»	—	схема лояльности «Постоянная скидка»
«ПРМЕС»	—	схема лояльности «Скидка за обслуживание в предыдущем месяце»
ПЦ	—	процессинговый центр
СУ	—	система управления
ТО	—	точка обслуживания
УДУК	—	криптограммы удалённого добавления / удаления кошельков
УК	—	универсальная карта
ЧС	—	чёрный список
ЭК	—	электронный кошелёк

ВНИМАНИЕ!

На терминалах Magic версии, начиная с 6.5.0.0K, НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ.

ВЕРСИЯ: 7.00.0035**«Общие»****Доработки:****Реализована поддержка ПО на терминалах VeriFon****«UniPOS»****Доработки:****Добавлена дополнительная проверка на заполнение поля «Сумма» в запросе на дебет**

Проверка выполняется в случае, если запрашиваемая услуга отсутствует в таблице соответствий и списание осуществляется с заданного кошелька по умолчанию (кошелек национальной валюты). Если при этом в запросе указано только количество услуги, а поле «Сумма» не заполнено, операция обслуживания будет отклонена.

Реализована поддержка протокола Unipos 2.0

Добавлена возможность работы по протоколу Unipos 2.0. Данный протокол обеспечивает взаимодействие терминала с СУ по Ethernet.

Ethernet-канал обмена данными имеет лучшие качественные и технические характеристики по сравнению с интерфейсом RS-232(485).

Реализована поддержка передачи данных товарных транзакций

Добавлена возможность настройки режима, при работе в котором данные товарных транзакций передаются по UniPOS и пересылаются на АС. Для управления активностью данного режима добавлена специальная опция.

ВЕРСИЯ: 7.00.0034**«Online»****Реализована поддержка универсальных клиентских карт (карт типов «Н», «I» и «J»)**

Универсальные карты можно использовать и в качестве топливных карты системы «Petrol Plus», 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.

Добавлена возможность обслуживания по УК в режиме «Автопересчёт на АС»

Операция дебета в режиме автопересчёта по УК выполняется под управлением АС в случае, когда провести расчёт из выбранного кошелька или из кошелька главной услуги невозможно (например, при недостатке лимита по выбранной или главной услуге).

Настройка режима «Автопересчёт», выполнение операции, порядок списания средств реализуются штатно.

Реализована поддержка обмена с АС и КС через защищённый канал данных (с использованием TLS-протокола)

Цель доработки — обеспечение целостности и конфиденциальности данных в каналах связи терминала с АС и КС, предотвращение несанкционированного доступа с сети терминалов и защита от DDoS-атак.

Используется система сертификации терминалов и аппаратные возможности Citrix NetScaler VPX.

Реализована поддержка доработок механизма контроля счетов групп эмитентов

Выполнены следующие доработки:

- добавлена поддержка online-авторизации операций обслуживания по картам типа **A**. При выполнении авторизации контролируется только остаток на счёте группы эмитентов на группе эквайеров;
- добавлена поддержка запросов авторизации по H2H для карт типа **A**;
- доработан механизм выгрузки на терминалы диапазонов номеров карт эмитентов. При выполнении данной процедуры на терминал дополнительно выгружается список эмитентов, которым запрещено обслуживание в offline-режиме. В случае разрыва связи терминала с АС обслуживание по картам типов **A**, **B** и **F** этих эмитентов в offline-режиме будет невозможно. Ограничения обслуживания эмитентов в offline-режиме устанавливаются в ОЦ эквайеров;
- реализован новый порядок проверки ЧС и ОИ:
 - проверка ЧС — при наличии на АС dat-файла эмитента, он используется для проверки ЧС этого эмитента безусловно. Ранее данная процедура выполнялась только при наличии разрешения на проверку ЧС, настроенного для данного эмитента (наличие привязки группы эмитентов к группе эквайеров и установленный признак проверки ЧС);
 - проверка ОИ — при наличии на АС dat-файла эмитента, он используется для проверки ОИ этого эмитента только при наличии разрешения на проверку ЧС, настроенного для данного эмитента.

Реализована поддержка режима работы терминала только через АС

В данном режиме выгрузка ЧС и ОИ на терминал не производится.

Включение / выключение режима производится с помощью специальной настроечной опции.

Реализована поддержка модуля «Транзакции через АС»

Модуль обеспечивает передачу в online-режиме всех транзакций терминала (за исключением транзакций обслуживания по картам ЛНР) с ТО в ОЦ через АС.

Передача транзакций на АС осуществляется как в штатном режиме (при наличии постоянной связи терминала с АС), так и в условиях временных разрывов связи терминала с АС. Транзакции, сформированные в период отсутствия соединения с АС, сохраняются в специальной буферной области памяти терминала и автоматически передаются на АС после восстановления связи. При этом, если буфер полностью

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	6/40
-----------------------	--------------------	-------------------	------

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

заполняется, обслуживание по картам можно продолжить в offline-режиме (без передачи транзакций на АС).

Передача транзакций на АС производится в периоды простоя терминала.

Использование модуля обеспечивает:

- постоянное наличие актуальных данных о транзакциях обслуживания клиентов (в т. ч. по offline-картам типа А);
- высокий уровень информационного мониторинга *Системы* за счет передачи из АС в ОЦ оперативной информации о транзакциях всех типов (в т. ч. служебных);
- надежность *Системы* за счёт дублирования передачи и хранения транзакций online- и offline-операций обслуживания — все транзакции передаются в ОЦ (удалённая инкассация) и на АС (online-авторизация).

Изменён механизм online-добавления / удаления кошельков

Реализована поддержка online-изменения набора кошельков карты «Petrol Plus» с помощью специального механизма «Реализация УДУК». Для реализации изменений кошельков на карты сторонних эмитентов в БД АС должны быть загружены ключи этих эмитентов.

Настройка режима online-добавления / удаления кошельков и порядок выполнения операции реализуются штатно.

Отключена возможность печати в чеках сертификата транзакции

Печать сертификата в чеках не поддерживается, т. к. информация о всех транзакциях передаётся на АС, что исключает возможность их потери.

«UniPOS»

Доработки:

Реализована возможность передачи в ответе UniPOS значений бонусов ЛНР

При выполнении операции по карте ЛНР (в т. ч. дебет на нулевое количество услуги) на АРМ могут передаваться значения исходного и конечного количества бонусов ЛНР. Для управления данной возможностью добавлен новый флаг.

Исключён функционал двойного дебета

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	7/40
-----------------------	--------------------	-------------------	------

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: 6.06.0033**«Сеть Petrol Plus»****Доработки:****б. н. — Реализована поддержка модуля «Электронные талоны» (проект «Сеть Petrol Plus»)**

Модуль «Электронные талоны» обеспечивает процесс online-обслуживания клиентов, в котором в качестве инструмента разовой оплаты за предоставленные услуги используется уникальный номер электронного талона.

«Online»**б. н. — Реализована поддержка online-кредитования**

Реализован новый механизм загрузки ключей эмитентов и контроля эмиссии при выполнении операций кредитования / отмены кредитования клиентских карт:

- загрузка ключей эмитента производится с АС в online-режиме работы терминала. Загрузка ключей в БД АС выполняется один раз с предъявлением любой операторской карты эмитента, находящейся в состоянии «В работе»;
- контроль эмиссии при выполнении операций кредитования / отмены кредитования клиентских карт производится на АС. При этом порядок выполнения данных операций на терминале не изменился.

Старый механизм загрузки ключей эмитентов с карты оператора и контроля эмиссии на терминале не поддерживается.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	8/40
-----------------------	--------------------	-------------------	------

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: 6.06.0028**«Сеть Petrol Plus»****Доработки:****7663 — Реализована поддержка работы в системе «Сеть Petrol Plus»**

В целях поддержки работы терминала в системе «Сеть Petrol Plus» выполнены следующие доработки:

- реализована возможность работы с картой типа «К» (сетевая карта), имеющей следующие особенности:
 - микропроцессорная контактная карта;
 - принимается только на терминалах, входящих в систему «Сеть Petrol Plus»;
 - 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).
- реализована поддержка функционала усечения ЧС (ЧС сетевых карт не выгружается на терминалы через КС, так как авторизация операций обслуживания по этим картам производится только на АС).

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	9/40
-----------------------	--------------------	-------------------	------

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: 6.06.0025**«Общие»****Доработки:**

7298 — В конфигурации с подключённым модулем «Открытие / закрытие смены без карты оператора» реализована возможность одновременного закрытия смены в приложениях PetrolPlus и PayPlus

При выполнении операции закрытия смены без карты оператора одновременно со сменным отчётом PetrolPlus печатается банковский отчёт приложения PayPlus.

Модуль «Открытие / закрытие смены без карты оператора» подключается на этапе сборки ПО и позволяет закрывать текущую смену и открывать следующую без предъявления карты оператора с помощью одной процедуры, вызываемой из меню оператора.

7361 — Для терминалов ICT250 добавлена возможность совместной работы с PIN Pad типа iPP220

Поддерживается только модель без встроенного бесконтактного ридера.

7497 — Повышение стабильности работы с ридерами UniFlex-II, имеющими дребезг контактной группы

Дребезг контактной группы приводит к «замусориванию» данных, что могло вызвать переполнение входного буфера и самопроизвольный рестарт терминала.

В результате доработки увеличен размер входного буфера, что исключает возможность его переполнения.

7501 — Исключён модуль «Расчётный бонус»

Модуль исключён из ПО и не будет поддерживаться в связи с прекращением его использования у клиентов.

7568 — Реализована поддержка нового формата ЧС

Количество записей о картах одного эмитента в ЧС нового формата увеличено до значения (1 048 575), заведомо перекрывающего максимально возможное количество карт (999 999).

Для совместимости со старыми КС (в режиме передачи старого формата ЧС) терминал при инкассации передаёт признак поддержки нового ЧС.

Исправления:

7496 — Реализован мониторинг отказов FLASH-памяти терминала в процессе записи данных

Для облегчения поиска причин потери транзакций реализован механизм проверки корректности записи блоков данных. При обнаружении некорректной записи данных печатается служебный чек, в котором содержится детальная информация об ошибке и терминал перезагружается. При этом записанные данные не сохраняются в памяти терминала. Появление такой ошибки указывает на неисправность FLASH-памяти терминала. Данный терминал следует изъять из эксплуатации.

«Online»**Доработки:**

7360 — Реализован функционал управления печатью цены в чеках операций по картам типа «D»

В настройки печати клиентских чеков добавлена опция для включения / выключения режима печати цены в чеках операций по картам типа «D».

7477 — Реализована передача GUID транзакции дебета при возврате

GUID транзакции, полученный с терминала, используется при формировании online-транзакции возврата на АС для однозначной привязки транзакции возврата к offline-транзакции дебета, полученной из ОЦ.

Доработка выполнена с целью поддержки нового механизма записи цены услуги в online-транзакцию возврата, реализованного на АС. Данный механизм исключает

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	10/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

возможность формирования online-транзакций возврата с неверной ценой в случае отсутствия на АС данных об операции дебета (например, при выполнении online-возврата по offline-операции дебета).

7479 — Реализована поддержка модуля «Online-изменение набора кошельков на карте»

Модуль «Online-изменение набора кошельков на карте» предоставляет возможность удалять и добавлять кошельки на клиентские карты без предъявления этих карт в ОЦ. Добавление / удаление кошельков производится на терминале в процессе выполнения online-операции обслуживания.

7503 — Реализован функционал управления печатью остатка по кошельку в чеках операций по картам типа «F»

В настройки печати клиентских чеков добавлена опция для включения / выключения режима печати остатка по кошельку в чеках операций по картам типа «F».

Исправления:

7500 — Исправлена ошибка печати сертификата транзакции реализации online-ОП

При реализации online-ОП в сертификате на чеке не печатался третий блок (уникальный идентификатор), в результате чего сертификат не принимался в ОЦ.

«ОИ» и «ОИЛ»

Доработки:

7565 — Изменён текст сообщения реализации ОП

Текст сообщения «ОП не найдено» заменён на «ОИ не найдено».

Исправления:

7499 — Исправлена ошибка функционала удалённого продления срока действия просроченных клиентских карт

Не продлевался срок действия карты при равенстве ОИЛ текущему лимиту.

«Талоны»

Доработки:

7359 — Реализована поддержка обслуживания по талонам, имеющим проверочные коды

Талоны с дополнительным проверочным кодом обладают высокой степенью защиты от подделки.

7362 — Реализована возможность управления наличием в БС данных о подсериях талонов

Добавлена системная опция, позволяющая управлять наличием в БС данных о подсериях талонов. Отказ от передачи данных о подсериях позволяет уменьшить размер БС в случае неоптимального разбиения серий на подсерии (например, одна подсерия — один талон).

7502 — Изменён механизм проверки БС талонов

При наличии связи с АС проверка БС выполняется только на АС.

Раньше выполнялась одновременная проверка БС на терминале и на АС, что приводило к необходимости инкассации терминала после изменений записей в БС по талонам.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	11/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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: 6.06.0020**«Общие»****Доработки:****7184 — Реализована поддержка терминалов Ingenico серии ICT**

Для терминалов Ingenico серий EFT и ICT создана единая версия ПО. Доработка выполнена с целью унификации ПО и упрощает процесс его дальнейшей разработки и сопровождения.

7198 — Реализовано двукратное чтение номера карты при её предъявлении

С целью повышения надёжности идентификации карты добавлено дополнительное (повторное) считывание её номера. Номер предъявленной карты считается корректным только при совпадении результатов двойного считывания. Повторное чтение номера не приводит к существенному замедлению выполнения операции (время между двумя считываниями составляет несколько десятков миллисекунд). Доработка уменьшает вероятность выполнения неверной идентификации карты в условиях дребезга контактов изношенной контактной группы.

7200 — Отключена поддержка PayPhone

Работа совместно с приложением PayPhone не поддерживается.

7246 — Добавлена возможность реализации сборки, в которой настройка печати копий чека для «своего» и сторонних эмитентов производится отдельно

Доработка расширяет возможности настройки приложения и позволяет дублировать чеки выборочно (например, сохранять только чеки по операциям обслуживания сторонних эмитентов).

Внимание! Данный функционал активируется только в процессе сборки терминального ПО.

«TMS»**7185 — Реализована печать информации о загруженных пулах настроек в чеке обновления ПО**

После загрузки, выполненной в режиме «ПО+Настройки», в чеке обновления ПО (чек, печатаемый при запуске терминала после выполнения загрузки ПО), помимо номера версии обновлённого ПО дополнительно печатается список прогруженных пулов настроек. Ранее данная информация в этом режиме не печаталась. Доработка позволяет проверить полноту выполненной загрузки новых значений параметров непосредственно перед началом работы с терминалом.

7186 — Реализована печать информации о не загрузившихся пулах настроек в чеке инкассации и в чеке обновления ПО

В чеках инкассации и обновления ПО дополнительно печатается информация о пулах, прогрузить которые не удалось. Номер неуспешно прогруженного пула отображается в чеках со знаком «-». Доработка облегчает анализ причин неуспешного выполнения загрузки.

«Online»**7275 — Реализован новый сценарий обслуживания по картам типов "B", "C", "F" сторонних эмитентов при отсутствии настройки на АС соединения "Host - to - Host"**

При наличии связи с АС обслуживание по картам «B», «C» и «F» стороннего эмитента производится в offline-режиме, если на АС для этого эмитента не настроено соединение "Host - to - Host". А именно:

- на АС отсутствуют данные о картах эмитента;
- на АС отсутствуют данные о настройках маршрутизации соединения «Host-to-Host» для эмитента.

7277 — Реализовано безусловное завершение online-операции заправки «до полного бака» в случае, когда во время выполнения этой операции на АС был обновлён ЧС и карта попала в стоп лист

Доработка позволяет корректно завершить операцию оплаты фактически отпущенного клиенту топлива независимо от изменения данных на АС в период между началом и окончанием операции обслуживания.

Исправления:

7276 — Исправлен некорректный сценарий реализации обслуживания в offline-режиме по online-картам сторонних эмитентов

Для возможности проведения обслуживаний в offline-режиме по online-картам стороннего эмитента приходилось отключать связь с АС.

После исправления обслуживание по данным картам в offline-режиме реализуется безусловно до подписания договоров об online-обслуживании эмитента (установки в ОЦ разрешения online-обслуживания эмитента на ТО эквайера).

7278 — Исправлен некорректный сценарий выполнения операции online-пополнения счёта клиента с ТО при отсутствии (разрыве) соединения с АС

При неуспешном выполнении операции кредитования в отсутствии соединения с АС (offline-транзакция не сформирована, чек не напечатан), ошибочно создавалась online-транзакция данной операции, которая передавалась на АС после восстановления связи. Это приводило к ошибке в ОЦ (наличие неподтверждённой online-транзакции).

После исправления online-транзакция не формируется при отсутствии связи с АС.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	13/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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: 6.06.0015**«Общие»****Доработки:****7080 — Изменено условие доступности опции «Запрос ОПЕРАТОР»**

Поскольку опция «**Запрос ОПЕРАТОР**» регулирует порядок задания тарифов оператором, реализована зависимость доступности этой опции от состояния опции «**Открытый тариф**». Теперь опция «**Запрос ОПЕРАТОР**» отображается в меню «**Тариф**» только при включённой опции «**Открытый тариф**».

«Online»**Исправления:****7127 — Исправлена ошибка запроса платежеспособности карты типа «D» через UniPOS**

При выполнении запроса платежеспособности по локальной услуге с ID больше 10 всегда возвращалось нулевое значение.

«АТП POS»**Доработки:****7001 — Реализована возможность формирования диапазонов карт из меню Internal АТП-терминала**

Доработка позволяет выполнять на АТП-терминале операции добавления и удаления диапазонов карт без предъявления мастер- или сервис-карты. Работа с диапазонами в меню Internal возможна только при открытой смене оператора.

Исправления:**7079 — Исправлено появление отрицательных лимитов на чеке реализации ОИ по карте АТП оператора**

Данная ошибка являлась не критичной и не приводила к нарушению бизнес-логики процесса.

«UniPOS»**Доработки:****7005 — Реализована возможность выполнения вручную операции возврата по двойному дебету**

Доработка позволяет корректно выполнять операции возврата по двойному дебету в ручном режиме (например, в случае, когда выполнение данной процедуры по протоколу UniPOS невозможно). В ручном режиме запуск процедуры осуществляется из меню оператора.

«ОИ» и «ОИЛ»**Доработки:****7006 — Реализован функционал удалённого продления срока действия просроченных клиентских карт**

Функционал позволяет продлевать срок действия просроченных клиентских карт путём реализации на них ОИ или ОИЛ.

Данная доработка обеспечивает возможность обслуживания клиентов, карты которых просрочены (например, клиентов, осуществляющих оптовые закупки топлива по картам реже, чем один раз в полгода).

Работа возможна только совместно с версией ОЦ, поддерживающей данный функционал.

ВЕРСИЯ: 6.06.0000**ВНИМАНИЕ!**

На терминалах Magic данная версия НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ.

«Общие»**Доработки:****6431 — Реализована поддержка всей линейки используемых внешних ридеров**

С целью унификации ПО и снятия всех ограничений по используемым моделям ридеров реализована поддержка работы со следующими ридерами:

- Uniflex (USB или COM);
- Uniflex II (USB или COM);
- RosanMifare (USB или COM).

6751 — Добавлена поддержка GSM / GPRS-модема с двумя SIM-картами

В целях повышения надёжности установки GSM / GPRS-соединения реализована опциональная возможность работы с модемом Cinterion (ComWL) MC52i 2S, позволяющим использовать для удалённых подключений терминала SIM-карты разных операторов сотовой связи. Для каждой SIM-карты настраивается отдельное подключение, которое затем используется при установке соединения путём перебора подключений (например, при выполнении процедуры автоинкассации).

Настройка конфигурации ПО для работы с данным модемом осуществляется специалистами компании НКТ.

«ЛНР»**Доработки:****6749 — Реализована возможность ограничения максимального процента скидки для карт, работающих по схеме «ПОСТ»**

Данная доработка позволяет ограничить значение максимальной скидки, предоставляемой при обслуживании по картам своего эмитента.

6834 — Реализована возможность отключения печати бонусов и скидок в чеках обслуживания и информации по картам, работающим по схеме «ПРМЕС»

Доработка позволяет отключать печать ненужной информации при использовании карт «ПРМЕС» в схемах обслуживания без начисления бонусов и предоставления скидок. Например, карты могут использоваться только для регистрации обслуживаний клиентов с последующим проведением розыгрыша призов среди них.

Для управления печатью информации о бонусах и скидках в меню настроек схемы «ПРМЕС» добавлены соответствующие опции.

«ПЦ»**Исправления:****6754 — Исправлена ошибка возврата без предъявления карты стороннего эмитента**

После ввода номера карты стороннего эмитента возврат не выполнялся, а терминал возвращался в главное меню.

6755 — Исправлена ошибка возврата по ГУ, выполняемого по карте стороннего эмитента при установленном режиме «автопересчёт»

При выполнении операции возврата выполнялся ошибочный пересчёт ГУ в национальную валюту.

«Online»**Доработки:****6753, 6832 — Реализована возможность работы с подарочными картами Online**

Цель доработки — обеспечить приём подарочных карт с магнитной полосой многократного использования. Карты выпускаются определённого номинала и с определённым сроком действия; их обслуживание производится в online-режиме. Картам присвоена литера «Е».

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	15/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

Исправления:

6833 — Исправлена ошибка передачи на АС признака частичной реализации ОС
 На АС не передавался признак частичной реализации ОС.

«UniPOS»**Доработки:**

6432 — Реализована возможность передачи тарифов на терминал при работе в частично автономном режиме

Для включения / выключения режима изменения тарифа в частично-автономном режиме в меню настроек UniPOS добавлена соответствующая опция. В данном режиме тариф передаётся из СУ на терминал в команде дебета.

Дополнительно добавлена опциональная возможность отключения печати чека изменения тарифа.

Данная доработка позволяет исключить необходимость задания тарифа непосредственно на терминалах и, тем самым, сократить количество регламентных операций, выполняемых оператором АЗС и исключить ошибки, связанные с человеческим фактором.

6752 — Добавлена возможность реализации сборки, работающей по протоколу UniPOS в режиме «8-N-1»

Доработка выполнена с целью обеспечения совместимости терминального ПО с теми СУ, которые работают по протоколу UniPOS в режиме «8-N-1» (стандартная конфигурация параметров настройки COM-порта (8 бит данных, 1 стоповый бит, без проверки)).

Внимание! Конфигурация UniPOS «8-N-1» реализуется только в процессе сборки терминального ПО и не позволяет менять настройки порта UniPOS.

ВЕРСИЯ: 6.5.0.0К**ВНИМАНИЕ!**

В данной версии изменен порядок настройки удаленных подключений терминала, а также добавлена возможность автоматического перебора активных коммуникационных каналов при отсутствии / разрыве связи по одному из них.

Начиная с данной версии не поддерживается следующий функционал:

- инкассации по картам;
- «Старый режим» – режим работы с ограничением до 10-ти услуг.

«Общие»**Доработки:****5551 – Реализована передача коммуникационному серверу (КС) информации о номере сборки версии терминального ПО**

Доработка выполнена с целью упрощения идентификации версии установленного терминального ПО. Информация о номере сборки записывается в trm-файл после инкассации.

5548 – Реализована возможность проведения нескольких автоинкассаций в течение одних суток

Проведение нескольких автоинкассаций в сутки повышает актуальность текущей информации на терминалах, установленных на ТО (например, ЧС, сформированные ОИ, выданные талоны). Данная доработка позволяет администратору системы распределить дозвон с терминалов в ОЦ по времени.

5547 – Реализован дополнительный режим работы автоинкассации

В дополнение к заданию количества дозвон в сессии добавлена возможность установки длительности серии дозвона. Таким образом, можно ограничить время дозвона до КС в сессии.

Исправления:**5350 – Исправлено некорректное отображение информации в чеке ОТЧЕТ ЗА СМЕНУ**

В чеке «Отчет за смену» исправлено отсутствие разделения операций по группам эмитентов.

5543 – Исправлено некорректное отображение данных в чеках по кошелькам с лимитной схемой

В чеках с информацией по клиентским картам с лимитной схемой некорректно отображалась следующая информация:

- не работал флаг «не показ.остаток»;
- отсутствовали данные в разделе «кошельки»;
- не отображалась выборка до и после обслуживания.

5339 – Исправлена ошибка корректировки названия группы эмитентов, введенного кириллицей

Ошибка заключалась в том, что невозможно было изменить название группы эмитентов, введенное кириллицей.

5338 – Исправлена некорректная обработка лимитов времени

Исправлена ошибка, в результате которой при установке значения лимита времени более 119 минут («Установки / Основные настройки / Лимит времени»), повторный отпуск топлива становился возможным через 60 мин.

«Online»**Доработки:**

5540 – Реализована возможность замены ключа подключения к авторизационному серверу (АС) при регистрации по карте оператора

Доработка реализована с целью повышения устойчивости работы программы в случае потери ключей. Возможность замены ключа доступна при включенной авторизации (в т.ч. при регистрации по карте оператора).

5541 – Реализована очистка данных по online-операциям при выполнении процедуры «Сброс транзакций» или «Сброс системы»

Реализована возможность удаления из памяти терминала списка транзакций online-операций при подтверждении запроса «Сброс Online-данных». Доступна при регистрации по мастер-карте.

5538 – Реализована передача на АС транзакций операций по online-картам типа «В», выполненным в offline-режиме в период отсутствия связи с АС

При временном отсутствии связи с АС транзакции обслуживания карт типа «В» записываются в память терминала (не более 45 операций). Передача транзакций производится автоматически после возобновления связи с АС. Доработка выполнена с целью актуализации данных АС об операциях с online-картами.

5537 – Реализована поддержка работы с АС, работающими в кластере (объединенными в группу)

Установка нескольких АС, работающих в кластере, необходима для увеличения надежности работы Online-системы.

5536 – Реализовано распознавание карты типа «online» по метке на самой карте

В результате доработки значительно снижается объем трафика между терминалом и АС, т.к. тип карты определяется терминалом.

5542 – Реализована возможность получения информации по счету клиента для Online карт по протоколу UniPOS

Доработка выполнена с целью обеспечения возможности заправки «до полного бака» и / или оплаты по факту отпущенного топлива.

Исправления:

5539 – Исправлена ошибка возможной потери ключей, используемых для подключения к АС

Исправлена ошибка, которая могла привести к самопроизвольной потере ключей, используемых при подключении к АС.

«ЛНР»**Доработки:**

5379 – Реализовано ограничение максимальной скидки для чужих карт в схеме «ПОСТ» ЛНР

Данная доработка позволяет ограничить значение максимальной предоставляемой скидки по картам, выпущенным чужими эмитентами.

Исправления:

5353 – Исправлена некорректная обработка взаимосвязанных флагов меню ЛНР

Исправлена ошибка, в результате которой при включенной опции (+) Только ЛНР («Установки / Установки ЛНР / Общие установки») и после выключения опции (-) ЛНР («Установки / Установки ЛНР») в меню оператора оставались недоступны функции дебета, возврата и кредита.

«Лояльность»**Исправления:**

5345 – Исправлено некорректное отображение процентного значения скидки в таблице скидок по лояльности (Пункт меню «Установки / Проценты скидок»)

Исправлена ошибка, в результате которой снятие флага «Скидка в %» (флаг модуля «ЛНР») вызывало некорректное отображение значений процентов скидки в меню

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	18/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

«Установки / Проценты скидок» (модуль «Лояльность»). При этом обслуживание выполнялось корректно.

«Талоны»

Доработки:

5544 – Реализован прием талонов по многоэмитентности и многофилиальности

В рамках работы с модулем «Талоны» реализован прием талонов по многоэмитентности и многофилиальности

5545 Реализована online-авторизация транзакций по талонам

Доработка реализована с целью повышения безопасности при приеме талонов и уменьшения объема передаваемой на терминалы информации за счет хранения на АС актуальных ЧС/БС талонов, используемых для online-авторизации.

5546 – Реализован динамический черный список талонов (ДЧС)

Доработка предназначена для исключения возможности повторного обслуживания по талонам. В терминале формируется ДЧС, который хранит информацию о последних 1500 принятых талонах. ДЧС не очищается после инкассации.

5397 – Реализовано хранение ЧС/БС на внешних носителях – USB Flash или MMC карте, сжатие хранимой информации

Доработка реализована с целью уменьшения объема передаваемой на терминалы информации. В сжатом виде информация может храниться как на терминале, так и на внешних носителях.

«UniPOS»

Доработки:

5550 – Реализована возможность задания интервала вызова стороннего приложения для выполнения его фоновых операций в режиме работы UNIPOS

Данная доработка позволяет установить интервал вызова приложения PayPlus для выполнения регламентных операций. До этой доработки сторонние приложения не имели возможность перехватывать управление для своих регламентных операций в режиме UNIPOS.

5549 – Опционально реализована возможность автоматического возврата терминала в режим обслуживания (режим «UNIPOS») после его перезагрузки

Данная доработка позволяет значительно сократить время возврата терминала в рабочий режим после его перезагрузки (например, после аварийного отключения электропитания).

Исправления:

5354 – Исправлены последствия некорректной работы по UNIPOS в случае выдергивания карты клиентом

При подключенном терминале к системе управление через UniPOS в случае выдергивания карты ЛНР до окончания обслуживания система управления предоставляла неверную скидку.

«MIFARE»

Исправления:

5352 – Исправлена ошибка, в результате которой становилось невозможным обслуживание карт MIFARE

Исправлена ошибка, в результате которой невозможно было обслужить карты MIFARE при включенном флаге «Автопополнение».

«ОП на чужих»

Исправления:

5342 – Исправлена ошибка реализации ОП на карты чужих эмитентов (Терминал выдавал сообщение об ошибке чтения)

Исправлена ошибка, в результате которой ОП на карты чужих эмитентов могло быть реализовано не по той услуге, на которую оно было сформировано.

5340 – Исправлена ошибка отсутствия названия услуги в чеке реализации чужого ОИЛ

Исправлена ошибка, в результате которой в чеке реализации ОИЛ на карту чужого эмитента не печаталось название услуги.

ВЕРСИЯ: 6.5.0.0D**«POS Terminal»****Доработки:****4919 – Реализация модуля «Online» (Коммерческий модуль online-функционала системы Petrol Plus).**

На терминалах Sagem реализован прием online-карт системы Petrol Plus.

Обслуживание чужих клиентских карт на своих терминалах в режиме online имеет ряд преимуществ перед обслуживанием в обычном, offline-режиме. Основное – наличие всегда актуальной информации о картах стороннего эмитента, находящихся в ЧС (т.е. исключаются потери времени при обмене данными со сторонними эмитентами для получения их ЧС).

Реализована следующая схема online-обслуживания карт на ТО: терминал при предъявлении клиентской карты формирует запрос на сервер авторизации (АС) эмитента- владельца карты о возможности обслуживания данной карты. АС, в свою очередь, на основании находящейся в его БД текущей (актуальной) информации о ЧС, значении остатка по счету клиента, остатков лимитов по его счету и остатков лимитов по предъявленной карте формирует разрешение или запрет на проведение операции обслуживания.

Инкассация терминалов производится в обычном режиме (режим offline).

Совместимость с ОЦ:

- начиная с версии 5.9.1.0 – только прием и обработка транзакций;
- начиная с версии 5.10.0.0 – полнофункциональная работа.

Совместимость с АС:

- начиная с версии 1.5.0.x – полнофункциональная работа.

ВНИМАНИЕ!

В связи с реализацией модуля «Online» изменена структура меню настроек приложения, а также порядок действий при подготовке к удаленной инкассации.

На терминалах Magic данная версия НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ.

5057 – Корректное сохранение настроек при обновлении версии ПО в терминале

Разработан механизм сохранения настроек в терминале при переходе на новую версию ПО, а также при загрузке версии, отличающейся количеством услуг.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	21/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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: 6.5.0.0B**«POS Terminal»****Доработки:****Обновление окружения**

На платформе Sagem требуется загрузка операционной системы **OS v.6.73**

4592 – Прием карт Diesel24 (Коммерческий модуль)

На терминалах Sagem реализован прием карт с магнитной полосой европейской системы «Diesel 24 International». Обслуживание происходит в режиме off-line.

Внимание! В рамках обслуживания карт Diesel 24 объем полученных услуг на терминалах не суммируется и, соответственно, контроль ограничения лимита потребления производится на каждом терминале отдельно.

Работа модуля «Diesel24» возможна только совместно с ОЦ версии 5.9.0.0 и подключенным к модулю «Отчеты ОЦ» сервисом «Внешний эмитент».

4960 – Реализация работы ОС (отложенных списаний) (Коммерческий модуль)

Реализован функционал отложенных списаний с кошелька карты. В случае защиты карты ПИН кодом на дебет, его необходимо предъявлять на терминале при реализации ОС. Механизм работы ОС идентичен ОП (отложенным пополнениям). Работа с ОС возможна только, если на терминале установлен режим многоуслугности.

Внимание! Количество транзакций, которое можно поместить в память терминала при его работе в режиме многоуслугности, значительно меньше, чем при работе в режиме до 10 услуг (см. доработку 4587).

4590 – Реализован прием карт РАТ (российское автомобильное товарищество) (Коммерческий модуль)

Реализована возможность приема карт РАТ на терминале в виде дополнительного коммерческого модуля. При необходимости включения данного модуля в состав Вашего ПО обращайтесь в службу поддержки компании НКТ. Подключение может занять некоторое время, т.к. в каждом конкретном случае требуется сбор и анализ дополнительной информации.

4587 – Увеличено количество транзакций нового типа, хранящихся в памяти терминала

Объем памяти, требуемый для хранения транзакций, формируемых терминалом в режиме многоуслугности (более 10 услуг), значительно больше объема, требуемого для хранения транзакций, сформированных в режиме до 10 услуг. Это связано с тем, что в режиме многоуслугности каждая транзакция занимает в файле до 3-х записей вместо 1-й записи в режиме до 10 услуг.

В результате данной доработки количество записей, хранящихся по умолчанию в памяти терминала, стало:

- для терминала Sagem – 4500 записей, что составляет:
 - в режиме до 10 услуг – 4500 транзакций;
 - в режиме многоуслугности – до 1500 транзакций.
- для терминала MagiC – 1500 записей, что составляет:
 - в режиме до 10 услуг – 1500 транзакций;
 - в режиме многоуслугности – до 500 транзакций.

Количество записей может быть изменено индивидуально для каждого клиента. В случае подобной необходимости обращайтесь в отдел поддержки компании НКТ.

4591 – Запуск автоматической инкассации терминала по расписанию вне зависимости от текущего режима работы, за исключением процесса обслуживания клиента

До настоящей доработки запуск автоматической инкассации терминала осуществлялся только при нахождении терминала в режиме заставки. Это приводило к необходимости прерывания обслуживания клиентов и ручному переводу терминала в режим заставки при приближении времени инкассации.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	22/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

В данной доработке реализован запуск автоматической инкассации при нахождении терминала в любом режиме работы, за исключением непосредственного обслуживания клиента (вставлена карта или производится набор суммы).

По окончании инкассации терминал переходит в режим заставки. Исключение составляет автоматический запуск инкассации из режима «Ожидание запроса» при работе по протоколу UniPOS. В этом случае после автоматической инкассации терминал снова возвращается в режим «Ожидание запроса».

Особенности:

- в пределах одной серии попыток дозвона нельзя прервать выполнение автоматической инкассации;
- выполнение ручной инкассации не отменяет запуск автоматической инкассации.

4599 – Реализованы особые правила печати чеков изъятия карт

Введены особые правила для печати чеков изъятия карт: при установке количества экземпляров печати чеков, равно $<1>$ чеки изъятия печатаются в 2-х экземплярах.

Во всех остальных случаях печать чеков изъятия подчиняется общим правилам.

4609 – Добавлена настройка ограничения обслуживания чужих эмитентов по главной услуге

В настройке терминала добавлен флаг, запрещающий обслуживание чужих эмитентов по главной услуге.

Доработка выполнена в связи с тем, что эмитенты-партнеры могут не использовать модуль «Главная услуга». В этом случае отсутствие запрета может привести к появлению отказных транзакций в ОЦ эмитента-партнера с причиной «Кошелек не найден».

4614 – Реализована возможность отключения печати скидки в чеке с лояльностью

Добавлен флаг, регулирующий включение / отключение печати процента скидки при обслуживании по картам с кошелековой лояльностью.

4824 – Реализована возможность аварийного закрытия смены из меню Internal

В сервис меню, доступ в которое осуществляется по коду, добавлен пункт «Аварийная разрегистрация».

Данная доработка избавит от необходимости везти сервис-карту на АЗС, для аварийной разрегистрации терминала при порче операторской карты.

4687 – Увеличение энергосбережения портативных терминалов Sagem с питанием от аккумуляторных батарей

Реализован механизм отключения подсветки терминалов во время печати чека встроенным принтером. Это позволяет продлить срок работы терминала между зарядками батарей.

4691 – Реализован механизм устойчивой работы портативных терминалов Sagem с питанием от аккумуляторных батарей во время закрытия смены

Разработан механизм, позволяющий при выключении питания во время печати чека закрытия смены исключить формирование повторной транзакции закрытия смены. Ранее такая ситуация возникала из-за разряда аккумуляторов в момент закрытия смены.

4942 – Разделена установка количества экземпляров печати чеков обслуживания для карт Petrol и ЛНР

Так как, как правило, при обслуживании по картам ЛНР требуется печать не 2-х, а 1-го чека, реализованная гибкая настройка количества экземпляров чеков позволяет значительно экономить расход чековой ленты.

Исправления:

4758 – Исправление работы индивидуальных настроек эмитента (Многоэмитентность)

Исправлена ошибка автопересчета в случае если в индивидуальных настройках чужого эмитента установлена опция «(+) Автопересчет», а в настройках своего эмитента установлена опция «(+) Расчет из руб.». Ошибка заключалась в появлении

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	23/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

сообщения «Превышение лимита» при пересчете из-за недостатка средств по лимиту (кошелек с лимитной схемой, либо ограничение по лимиту кошелька ЭК).

4759 – Исправлено появление некорректной строки овердрафта в чеке дебета для чужой карты

Исправлена ошибка, приводящая в некоторых случаях к сдвигу в чеке на одну строку информации об овердрафте по карте чужого эмитента.

4814 – Исправлена некорректная обработка значения таймаута сервера при удаленной инкассации

Опция «Таймаут сервера» в настройках терминала (удаленная инкассация) некорректно обрабатывала значения, больше 65 сек. При увеличении этого значения реальное значение таймаута не увеличивалось, а уменьшалось.

4815 – Исправление работы с картами eGalleonClassic+

Исправлена ошибка, в результате которой карты eGalleonClassic+ не принимались к обслуживанию.

4816 – Исправление работы с Pin-кодом на картах eGalleonClassic+

При установленном флаге "PIN при Инфо" PIN для карт e-Galleon не запрашивался.

4938, 4959 – Исправлена ошибка авторизации в сети GPRS

- исправлена ошибка некорректной передачи логина и пароля, указанных в настройках профиля GPRS-модема;
- исправлена ошибка, следствием которой была невозможность регистрации в сети GPRS при отсутствии имени и пароля пользователя в настройках терминала.

4939 – Контроль остатка свободного места в файловой системе терминалов SAGEM

При недостатке свободного места в терминале при проведении инкассации происходило переполнение памяти с выдачей сообщения «FLASH FULL».

В настоящей версии подобная ситуация отслеживается, и передаваемый файл, который не помещается в память терминала, удаляется. Одновременно с удалением на дисплее появляется сообщение об ошибке, в котором указывается имя удаленного файла.

Накопленные в терминале транзакции, при этом, не теряются.

При возникновении подобной ситуации для принятия решения о возможности продолжения работы обратитесь в отдел поддержки компании НКТ.

4940 – Исправлена ошибка обнуления количества проведенных за смену транзакций, которое записывается в транзакцию закрытия смены

Исправлена ошибка, в результате которой в транзакции за смену обнулялось значение количества транзакций, проведенных в течение смены. Ошибка возникала в случае проведения инкассации при открытой смене.

4961 – Исправлена ошибка возврата по главной услуге для чужого эмитента

Ошибка заключалась в том, что возврат на терминале проходил, но в ОЦ отправлялись неверно сформированные транзакции, которые там падали в корзину отказных транзакций.

4962 – Исправлена ошибка формирования транзакций реализации ОП на картах РБ

В транзакциях реализации ОП на картах РБ записывался нулевой номер клиентской карты, если предыдущей перед реализацией ОП была операция «возврат на счет».

«POS/UniPOS»

4589 – Реализована команда передачи кошелековой лояльности в протоколе UNIPOS

Реализована команда передачи кошелековой лояльности в протоколе UNIPOS, что позволило устранить расхождение в данных (на размер скидки), печатаемых в чеке терминала и чеке системы управления (СУ).

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	24/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

4941 – Неверное обслуживание по картам ЛНР в случае выдергивании карты

Исправлена ошибка предоставления неверного процента скидки по карте ЛНР на терминале, подключенном к системе управления через протокол UniPOS, в случае ее выдергивания в процессе обслуживания.

ВЕРСИЯ: 6.3.0.0G**«POS Terminal»****Доработки:****3341 - Дополнительная активация ПО на терминалах Sagem**

На терминалах Sagem, требуется доп. активация. Без активации терминалы могут работать в режиме обслуживания клиентских карт только 60 дней.

Активация может быть осуществлена удаленно при инкассации, либо путем ввода кода активации вручную из меню терминала. Для удаленной активации следует проинкассировать терминалы и передать в отдел техн поддержки сформированный в КС файл Serial.tra. На базе его будет сформирован и выслан ответный файл активации Activate.our, который следует поместить в папку выгрузки КС. При последующей инкассации терминала активация произойдет автоматически.

Код активации (для активации вручную, либо на терминалах без удаленной инкассации) можно получить в техн. поддержке. Для его генерации требуется сообщить 8 последних цифр серийного номера терминала и случайное число, отображаемые в меню ручной активации.

ВЕРСИЯ: 6.3.0.0E**«POS Terminal»****Доработки:**

3335 - Внесены дополнения в инструкцию по загрузке терминалов Sagem для отражения особенностей загрузки ОС 6.21

3315 - При инкассации по GPRS и LAN доработан вывод информации на чек терминала данных, касающихся данного вида соединения

Для GPRS отображается: APN, IP сервера, номер порта.

Для LAN отображается: IP сервера, номер порта.

Исправления:

Исправлены не критичные ошибки и недочёты.

«POS/ЛНР»**Исправления:**

3358 – Запрет чужого эмитента по ЛНР

При запрете чужого эмитента по ЛНР перед сообщением «Эмитент в ЧС» выводилось лишнее сообщение «Эмитент недоступен».

3326 – Задержка при вводе коэффициентов ЛНР

При вводе значений коэффициентов ЛНР была заметна задержка при сохранении значений.

3368 – Снятие Инфо по карте ЛНР чужого эмитента

При снятии информации по карте ЛНР эмитента, не находящегося в БС, происходил возврат в меню «Инф. Карты клиента» без сообщения о том, что эмитент недоступен.

ВЕРСИЯ: 6.3.0.0D**«POS Terminal»****Доработки:****3327 - Реализовано управление подсветкой на стационарных терминалах Sagem**

Реализовано управление подсветкой на стационарных терминалах Sagem. Управление подсветкой выполняется через пункт меню "Дополнительно\Подсветка".

3112 - Поддержка терминалов Sagem EFT 930

Расширена линейка поддерживаемых терминалов Sagem. Реализована полнофункциональная поддержка терминалов серии Sagem EFT 930 (G,G+,B,S).

3334 - Автоматический выход в осн. меню при бездействии терминала

При бездействии терминал через некоторое время выходит в основное меню с часами для обеспечения корректной работы автоинкассации

Интервал выхода в основное меню можно задать через пункт меню "Основные настройки\Тайм-т возв. в меню".

Исправления:**3339 – Unipros, нулевое количество услуги**

При передаче по Unipros команды "Дебет", или "Расширенный дебет" на нулевое количество услуги, игнорировался параметр "Вынуть карту".

ВЕРСИЯ: 6.3.0.0C**«POS Terminal»****Доработки:****3119 - Пинпад Sagem PPC30**

Реализована поддержка работы с пинпадом PPC30 в крипторежиме, при этом предупреждающая надпись внизу экрана пинпада не появляется.

4529 - Терминал EFT Sagem Smart 2

Реализована поддержка работы с терминалом EFT Sagem Smart 2.

ВЕРСИЯ: 6.3.0.0B**«POS Terminal»****Доработки:****3111 - "USB" - возможность инкассации по USB**

Реализована возможность инкассации по протоколу USB для терминальной платформы Sagem. Инкассация по USB является аналогом инкассации по прямому порту.

3318 - Реализована поддержка режима работы нескольких приложений на терминале Sagem

В текущий момент времени возможна загрузка следующих приложений: PayPlus (для приема оплаты за топливо по банковским картам), PayPhone (для приема платежей за мобильные телефоны и прочих платежей).

3332 - Реализована индикация заряда батареи для мобильных терминалов Sagem EFT 930

Индикатор заряда батареи отображается на главном экране с часами. Так же реализована индикация процесса заряда батареи.

4530 – Реализована доработка по ограничению максимального количества обслуживания по картам ЛНР.

Возможно задать максимальное количество обслуживаний по карте ЛНР за смену.

Исправления:**3360 - Печать чека при низком заряде батареи терминала Sagem 930**

Был возможен пропуск строк при печати чека в случае низкого заряда батареи мобильного терминала Sagem 930.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	30/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

ВЕРСИЯ: 6.3.0.0A**«POS/Обновление окружения»****Доработки:****3109 - Обновление окружения**

Обеспечена совместимость с новым оборудованием Sagem путем перехода на SDK 5.6 и ОС 6.21

На платформе Sagem требуется загрузка операционной системы **OS v.621**.

4528 – Отключена поддержка карт МПС

Обслуживание по картам МПС больше не поддерживается.

«POS Terminal»**Доработки:****3115 - Пинпад Sagem PP30S**

Реализована поддержка нового пинпада для терминальной платформы Sagem - Sagem PP30S.

3116 - Режим энергосбережения

Реализован механизм энергосбережения **для терминальной платформы Sagem 930**. Данный механизм позволяет увеличить время работы от аккумуляторов.

Полного заряда аккумулятора хватает на 450 транзакций или 48 часов работы в режиме ожидания.

Механизм параметризован, можно задавать время перехода в режим энергосбережения при бездействии терминала.

3146 - Изменение метода загрузки приложения на терминалах MagiC

В связи с ограниченностью ресурсов терминальной платформы Axalto изменена процедура загрузки приложений. Все ПО будет предоставляться как оверлейное. Новый порядок загрузки оверлейного ПО отражен в документах "Терминал MagiC 6100. ИЗ. (Petrol plus, MagiCash)" и "Терминал MagiC 6000. ИЗ (Petrol plus, MagiCash)".

3114 - Инкассация по локальной сети (LAN)

Реализована поддержка инкассации по локальной сети (LAN) на терминальной платформе Sagem с использованием встроенного модуля.

Поддержка инкассации по LAN возможна только при совместной работе с версией KC 2.1.0.0 и выше.

Внимание! Не все типы терминалов Sagem имеют встроенный модуль работы с LAN.

Модуль Ethernet является коммерческим.

3110 - Реализация стека протоколов GPRS. Удаленная инкассация по каналу GPRS

Реализована поддержка стека протоколов GPRS на терминальной платформе Sagem.

Поддержка стека протоколов GPRS возможна только при совместной работе с версией KC 2.1.0.0 и выше.

Модуль GPRS является коммерческим.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	31/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

Выделение функциональности автосмены PIN-кода в отдельный блок.

Появилась возможность опционально включать в сборку модуль, позволяющий производить автоматическую смену PIN кода в случае, если он меньше 3 символов. Недостающие символы заменяются нулями и подставляются спереди старого (например, был PIN 12, стал 0012, был пустой, стал 0000). Данная функциональность может потребоваться при переходе на платформу Sagem и использовании криптопинпадов Sagem.

4538 - Реализация возможности запрета кредитования карт, принадлежащих фирмам.

Добавлен флаг, по которому запрещается кредитование карт, принадлежащих фирмам, при этом кредитование карт, принадлежащих частным лицам, не ограничивается. По умолчанию флаг выключен.

Исправления:**3343 – Списание бонусов**

При попытке списания бонусов на количество большее количества бонусов на карте, бонусы не списывались. При этом не выводилось сообщение о невозможности списания бонусов.

«POS/TMS»**Доработки:****3117 - Сохранение TMS ID на терминале при загрузке параметров**

В общие настройки добавлен флаг «Сохранять TMSID». Если флаг «(+) Сохранять TMSID» включен, то загруженное значение TMS ID игнорируется (остается предыдущее значение), если данный флаг выключен, то производится загрузка параметра из TMS. Флаг появляется только при включенном коммерческом флаге «(+)TMS».

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	32/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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: 6.2.0.0Т**«POS/TMS»****Доработки:****2909 - Поддержка TMS**

Реализована поддержка TMS.

Поддержка TMS возможна только при совместной работе с КС 2.1.3.1 и выше и TMS 2.0.0.0 и выше.

2907 - Удаленная загрузка ПО на терминалах Sagem

Реализован механизм удаленного обновления терминального программного обеспечения на платформе Sagem. Данный механизм позволяет производить обновление ПО в сеансе инкассации.

Поддержка механизма обновления возможна только при совместной работе с КС 2.1.3.1 и выше.

Внимание !!!

Механизм обновления доступен только при наличии активированного модуля TMS внутри терминала.

«POS/Обновление окружения»**Доработки:****2908 - Обновление окружения**

На платформе Sagem требуется перезагрузка операционной системы **OS v.593**.

ВЕРСИЯ: 6.2.0.0D**«POS/UniPOS»****Исправления:****3033 - «Двойной дебет»**

Модифицирован алгоритм функционала «двойной дебет», исключающий возможность отказа в обслуживании чужого эмитента в случае одновременно выставленных флагов «Двойной дебет» в настройках UniPOS и «Автопересчет» в индивидуальных настройках эмитента.

«POS Terminal»**Исправления:****3032 - «Заказ по ЛНР» с использованием протокола UniPOS**

Модифицирован алгоритм обработки запроса «Заказ по карте ЛНР» с использованием протокола UniPOS, исключающий возможность передачи положительного кода возврата при отказе оператора от операции.

ВЕРСИЯ: 6.2.0.0С**«POS/ЛНР»****Исправления:****2991 - Фильтр услуг**

Устранена ошибка двойного запроса количества услуги в ЛНР при включенном флаге «Фильтр услуг».

«POS/UniPOS»**Исправления:****2990 - Расчет платежеспособности по услуге**

Модифицирован алгоритм расчета платежеспособности карты по услуге при запросе по протоколу UniPOS. Алгоритм учитывает при расчете платежеспособности флаг «Нет услуги пересчет».

2992 - Запрос платежеспособности по услуге

Модифицирована процедура предоставления расширенной информации по карте по протоколу UniPOS с использованием маски запроса платежеспособности, позволяющая исключить передачу некорректных данных по текущему лимиту услуги.

2994 - Изменение бонусов по протоколу UniPOS

Восстановлена работоспособность функции изменения бонусов по протоколу UniPOS («Запрос на изменении бонусов»). **В версии 6.02b данный функционал не был доступен.**

ВЕРСИЯ: 6.2.0.0B**«POS/Обновление окружения»****Доработки:****2837 - Обновление окружения**

На платформе Sagem требуется перезагрузка операционной системы OS v.393.

«POS/Жетоны (SAM Alliance/FE240)»**Доработки:****2801 - Жетоны (SAM Alliance) на платформе Sagem**

Добавлена поддержка жетонов (SAM Alliance) на платформе Sagem.

«POS/ЛНР»**Доработки:****2867 - Отдельные тарифы для ЛНР**

Добавлен механизм, позволяющий заводить отдельные тарифы для обслуживания по картам ЛНР. Механизм параметризован.

2800 - Скидка по дням недели для карт ЛНР

Добавлен дополнительный механизм управления скидками ЛНР относительно дней недели. Одной из составляющих данного механизма является возможность предоставления дополнительных скидок в выходные дни.

«POS/Кошелек лояльности»**Исправления:****2793 - Возврат без предъявления карты с лояльностью**

Модифицирован алгоритм формирования транзакций возврата по лояльности без предъявления карты для устранения неоднозначностей при приеме данных в ОЦ.

«POS/BINGO»**Доработки:****2754 - Модуль Bingo**

Модуль лояльности предназначен для предоставления дополнительной призовой услуги клиенту при покупке превышающего определенный порог количества услуги.

При совершении операции дебетования по кошельку услуги на сумму, превышающую заданный порог, на клиентской карте создается дополнительный "призовой" кошелек, на который начисляются БИНГО-бонусы.

В последствии БИНГО-бонусы можно реализовать на отдельном терминале, приобретая дополнительную услугу, например, обед в ресторане.

Модуль БИНГО по умолчанию недоступен.

«POS/РБ»**Исправления:****2435 - Бонус-клуб**

Модифицирована процедура вывода данных на печать при обслуживании по карте РБ. В чеках обслуживания пишется строка «оплата бонусами» вместо «оплата наличными».

2818 - Строка «карта ЛНР».

Модифицирована процедура вывода информации по карте РБ, исключая появление лишней строки «карта ЛНР» .

«POS/АТП-POS»**Доработки:****2431 - АТП-POS. Диапазоны клиентских карт**

Реализована возможность на АТП-POS закреплять за номером карты оператора определенный диапазон клиентских карт. Карты вне диапазонов не могут обслуживаться у данного оператора.

«POS/MiFare»**Доработки:****2795 - ЛНР на бесконтактных картах Mifare для терминалов Sagem**

Добавлена поддержка нового носителя карт ЛНР - бесконтактные карты Mifare на терминалах Sagem. Данный носитель является наиболее оптимальным, так как при проведении операции с картой не задействуется контактная группа терминала и предоставляется повышенная возможность защиты от копирования.

Поддержка функциональности возможна только при совместной работе с версией ЛНР 5.3.5.0.

Модуль поддержки карт ЛНР на носителе Mifare является коммерческим.

«POS/UniPOS»**Доработки:****2815 - Безусловный возврат для кошельковых карт и карт ЛНР по протоколу UniPOS.**

Добавлен новый функционал «Безусловный возврат», позволяющий производить возвраты через несколько дней после покупки. Выполнение операции «безусловного возврата» возможно только в режиме совместной работы терминала с СУ по протоколу UniPOS.

Внимание !!!

Изменилась спецификация протокола UniPOS. Для функционала «безусловный возврат» требуется спецификация UniPOS 3.03 (beta).

Функциональность «Безусловный возврат» доступна только в случае, если модуль «кошельковой лояльности» в терминале не активирован.

2776 - Управление временем ожидания вставки карты.

Добавлена возможность управления временем ожидания вставки карты при получении команды по протоколу UniPOS. Доработка позволяет прервать процесс ожидания вставки карты со стороны терминала.

2755 - Команда использования терминального принтера по протоколу UniPOS

Реализована команда PRINT из протокола UniPOS для использования принтера терминала с APM.

2807 - Учет номера карты при возврате

Добавлен механизм учета номера карты при возврате по клиентским картам по протоколу UniPOS. Данный механизм исключает возможность возврата средств на неверную карту, которая может быть предъявлена по ошибке. Механизм параметризован.

2777 - Ответ от терминала по протоколу UniPOS

Реализован механизм, позволяющий управлять процессом передачи ответов от терминала по протоколу UniPOS независимо от процесса вставки/вынимания карты. Механизм параметризован.

2845 - "UniPOS" - поддержка передачи команды "Обслуживание карты МПС"

Совместная работа PetrolPlus и PayPlus. Передача команды UniPOS «Обслуживание по карте МПС» приложению PayPlus.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	37/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

2774 - Платежеспособность и «Двойной дебет»

Модифицирован алгоритм выдачи информации по карте по протоколу UniPOS. В алгоритм добавлена функциональность, которая учитывает индивидуальные настройки эмитента, флаги пересчета и т.д.

Добавлен новый функционал «Двойной дебет» (только при использовании протокола UniPOS), позволяющий осуществить операцию расчета платежеспособности карты по услуге с использованием следующей формулы:

«платежеспособность по карте»

= «платежеспособность кошелька по услуге» + «платежеспособность по пересчету из валютного кошелька» (в случае включенного флага «Автопересчет»).

Внимание !!!

Снято ограничение в спецификации протокола UniPOS (п. 8.13.2) по получению информации о платежеспособности клиента по услуге. Данная функциональность не учитывает настройки «кошельковой лояльности».

Исправления:**2823 - Запрос информации по кошельку**

Устранено несоответствие id-кошелька, заданного в запросе «Инфо по кошельку» по протоколу UniPOS, кошельку, обрабатываемому в терминале. Добавлена функция печати id-локальных услуг.

2824 - Операция отмены по карте ЛНР

Устранена возможность появления сообщения «Карта в ЧС» при проведении операции отмены по ЛНР по протоколу UniPOS при условии, что карта в ЧС не находится.

«POS Terminal»**Доработки:****2432 - Передача серийного номера терминала в при инкассации**

Реализован механизм передачи серийного номера терминала в *.trm файл в процессе инкассации. По серийным номерам терминалов можно производить инвентаризацию.

2789 - Информационное сообщение при снятии информации по карте

Добавлено информационное сообщение о невозможности обслуживания карты при снятии информации в случае, если в терминале включен принудительный расчет из валютного кошелька, а на карте присутствуют только литровые кошельки.

2841 - "Шрифты" - изменен дизайн

Изменен дизайн малого шрифта для терминалов Sagem. Улучшена контрастность, увеличен размер.

2840 - "USB" - возможность работы по протоколу UniPOS по USB

Реализована возможность работы по протоколу UniPOS по USB для терминалов Sagem, что создает удобство при работе если на терминале только один COM-порт, а также позволяет увеличить скорость работы по протоколу UniPOS.

2839 - "PayPhone" - совместная работа на терминальной платформе Sagem

Появилась возможность совместной работы с приложением PayPhone на одном терминале. Поддержка совместной работы возможна только в с PayPhone 1.3.0.0 и выше.

Внимание !!!

Совместная работа возможна только на терминалах Sagem.

2838 - "Носитель eGalleon" - реализована поддержка

Реализована поддержка работы с картами клиента на носителе eGalleon Classic Plus.

2812 - Количество экземпляров чека закрытия смены

Добавлена возможность управления количеством экземпляров чеков закрытия смены.

Система «Petrol Plus»	Точка обслуживания	Версия: 7.00.0035	38/40
-----------------------	--------------------	-------------------	-------

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

2811 - Оплата услуг из главной услуги

Реализован механизм оплаты из главной услуги: Если на карте присутствует кошелек с услугой, которая имеет на терминале признак «Главная услуга» в своей группе, то держатель карты может получить любую услугу из той же группы. Списание лимита происходит с кошелька «Главной услуги», при этом на чеке печатается название реально отпущенной услуги. Функционал работает для схем ЛСП, ЛСК, ЛПЦТ. Признак «Главная услуга» устанавливается при создании категорий в ОЦ. Поддержка механизма «Главная услуга» возможна только при совместной работе с КС 2.1.1.0 и выше, а также ОЦ 5.9.0.0 и выше.

2784 - Алгоритм поиска карт в ЧС и списке ОП

Оптимизирован алгоритм поиска карт в ЧС

2809 - Параметр «Старый режим»

Модифицирован механизм управления флагом «старый режим», влияющий на процесс формирования транзакций. Данный флаг можно изменять только при условии отсутствия транзакций внутри терминала, при этом в случае выставленного флага услуги, идентификаторы которых больше 9, становятся недоступными в терминале.

2802 - Блокировка снятия информации по карте, находящейся в ЧС.

Добавлена возможность блокировки снятия информации по карте, находящейся в ЧС. Данная возможность управляется из сервисного режима работы терминала.

2753 - Работа с черным списком.

Реализованы следующие изменения работы с ЧС:

- реализована работа со сжатым черным списком. В сжатом виде, размер ЧС уменьшается, в среднем, в три раза. Сжатие черного списка поддерживается при совместной работе с версией КС 2.1.0.0;
- реализован механизм вывода сообщения на экране терминала при предъявлении карты, находящейся в ЧС. Сообщение можно задать из ОЦ и сопоставить любой карте ЧС. Поддержка возможна только при совместной работе с версией ОЦ 5.9.0.0 и выше;
- реализован алгоритм передачи ЧС по изменению, позволяющий уменьшить время инкассации в среднем от 3 до 10 раз, за счет сокращения количества передаваемых данных. Поддержка возможна только при совместной работе с версией КС 2.1.0.0 и выше. Использование алгоритма передачи по изменениям оптимально при изменении ЧС между инкассациями не более чем на 20%.

Внимание !!!

Детализация ЧС поддерживается только при условии работы с сжатым ЧС. Условия сжатия ЧС задается на стороне КС.

2785 - Справочная информация

На экран справочной информации ("**") выводится значение максимального количества услуг, поддерживаемых терминалом.

2783 - "Протокол обмена" - расширение протокола

Поддержка протокола инкассации с возможностью увеличения размера пакета до 2048 байт, что позволяет сократить время инкассации в 3-4 раза.

2434 - Оптимизация информации в чеках отказа

Оптимизирована структура данных, выводимых в чеках отказа.

2799 - Перенос слов строки с сервис карты.

Реализован алгоритм переноса строки с сервис карты по словам (разд. пробелами), выходящим за 24 символа, на следующую строку с выравниванием по центру.

2806 - Вывод БС при инкассации

Добавлена возможность управления печатью БС при инкассации.

Исправления:**2433 - «Pin при ИНФО»**

Модифицирован алгоритм запроса Pin-кода при снятии информации с клиентских карт. Данный алгоритм исключает возможность запроса Pin-кода при снятии информации с карт, не защищенных Pin-кодом.

2794 - Автоматический перевод времени

Модифицирован алгоритм управления автоматическим переводом времени. Данный алгоритм позволяет задавать нулевой сдвиг (имитация невозможности перевода времени).

2798 - Реализация ОП

Модифицирован алгоритм контроля данных, присланных из ОЦ при реализации ОП на карту. Данный алгоритм исключает возможность реализации ОП на карту в 10 раз меньше заявленной.

2805 - Автоинкассация после пересброса питания

Модифицирован алгоритм сохранения параметров, отвечающих за возобновление автоинкассации после пересброса питания терминала.

2843 - Модификация алгоритма передачи данных при GSM-инкассации

Модифицирован алгоритм передачи данных при GSM-инкассации, исключающий возможность потери пакетов при маршрутизации в GSM-сетях.

2844 - Формирование транзакций

Скорректирована реализация алгоритма "закрытия смены" при совместной работе 2-х приложений на терминале Sagem.

2842 - Автозапуск инкассации

Ошибка отработки заданных интервалов автодозвона исправлена. При вводе любого разрешенного интервала а/задержки будет срабатывать автозапуск инкассации через указанный интервал времени.

2803 - Ошибка при инкассации

Модифицирован алгоритм подсчета контрольной суммы ЧС. Данный механизм исключает возможность перезагрузки терминала в процессе подсчета контрольной суммы ЧС.

2804 - Сохранение последовательности заданных Хостов.

Скорректирован алгоритм сохранения последовательности заданных Хостов на терминале.

2814 - Отсутствие десятичной точки в остатках лимитов и бонусах

Исключена возможность отсутствия десятичной точки в остатках лимитов и бонусах в случае отсутствия в *.sig файле одной или нескольких услуг, поддерживаемых в ОЦ.

2810 - Пропадание услуг из категорий

Устранена возможность пропадания услуг из категорий на терминале при возврате из сервисного режима в операторский режим.

2813 - Возврат после закрытия смены на терминале

Модифицирован алгоритм возврата, исключающий возможность возврата по клиентским картам после закрытия смены при включенных опциях «Возврат до разр» и «Транз. по смене».