

СИСТЕМА «PETROL PLUS» ПРОЦЕССИНГОВЫЙ ЦЕНТР

***Ведомость изменений
Версия 5.46.0.0***

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	5
ВЕРСИЯ: 5.46.0.0.....	6
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	6
ВЕРСИЯ: 5.45.0.0.....	7
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ ОИ»	7
«Модуль ГСУ»	7
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	7
ВЕРСИЯ: 5.44.1.0.....	8
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	8
ВЕРСИЯ: 5.44.0.0.....	9
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	9
ВЕРСИЯ: 5.43.0.0.....	10
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	10
«Модуль ГСУ»	10
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	10
«Модуль КРОСС-КУРСИРОВАНИЯ»	10
ВЕРСИЯ: 5.42.0.0.....	11
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	11
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	11
ВЕРСИЯ: 5.41.0.0.....	12
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	12
«Комплект установки / обновления ПЦ»	12
«Модуль ОБРАБОТКИ ЧС»	12
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	12
«Модуль АРХИВИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПЦ».....	13
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	13
ВЕРСИЯ: 5.40.0.0.....	14
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	14
ВЕРСИЯ: 5.39.0.0.....	15
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ СОСТОЯНИЙ КАРТ».....	15
«Модуль ОБРАБОТКИ ЧС»	15
«Модуль ЗАКРЫТИЯ ОТЧЕТНОГО ПЕРИОДА ПЦ»	15
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	15
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	15
ВЕРСИЯ: 5.38.0.0.....	16
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	16
«Модуль НАСТРОЙКИ УЧАСТНИКОВ ОБМЕНА»	16
ВЕРСИЯ: 5.37.0.0.....	17
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	17
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	17
ВЕРСИЯ: 5.36.0.0.....	18
«Модуль КОНВЕРТАЦИИ ГСУ»	18
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	18
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	18
ВЕРСИЯ: 5.35.0.0.....	19
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	19

«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	19
«Модуль НАСТРОЙКИ УЧАСТНИКОВ ОБМЕНА»	19
«Модуль ГСУ»	19
«Модуль КРОСС-КУРСИРОВАНИЯ»	19
ВЕРСИЯ: 5.34.0.0.....	20
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	20
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	20
«Модуль ГСУ»	20
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	21
ВЕРСИЯ: 5.33.0.0.....	22
«КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ / ОБНОВЛЕНИЯ ПЦ»	22
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ»	22
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	22
ВЕРСИЯ: 5.32.0.0.....	24
«Модуль РАБОТЫ СО СЧЕТАМИ»	24
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ ОИ»	24
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ КОРРЕКТИРОВОК»	24
«Модуль ОБРАБОТКИ ЧС»	24
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	24
ВЕРСИЯ: 5.31.0.0.....	26
«КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ / ОБНОВЛЕНИЯ ПЦ»	26
«Модуль ВЗАИМОРАСЧЕТОВ С КОНТРАГЕНТАМИ»	26
«Модуль ОБРАБОТКИ ЧС»	26
«Модуль КРОСС-КУРСИРОВАНИЯ»	26
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	26
«Модуль ГСУ»	27
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	27
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	27
ВЕРСИЯ: 5.30.0.0.....	28
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	28
«Модуль ВЗАИМОРАСЧЕТОВ С КОНТРАГЕНТАМИ»	28
«Модуль ГСУ»	28
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	28
ВЕРСИЯ: 5.29.0.0.....	29
«ОБЩЕЕ»	29
«Модуль РАБОТЫ СО СЧЕТАМИ»	29
«Модуль ОБРАБОТКИ ЧС»	29
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	29
«Модуль ГСУ»	30
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	30
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	30
ВЕРСИЯ: 5.27.1.0.....	31
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ КОРРЕКТИРОВОК»	31
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	31
«Модуль ГСУ»	31
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	32
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	32
ВЕРСИЯ: 5.27.0.0.....	33
«Модуль РАБОТЫ СО СЧЕТАМИ»	33
ВЕРСИЯ: 5.26.2.0.....	34
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ ОИ»	34
«Модуль ПОДГОТОВКИ ОИБ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	34

«Модуль РАБОТЫ С ОТКАЗНЫМИ КОДОГРАММАМИ ПЦ»	34
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ КОРРЕКТИРОВОК»	34
«Модуль ЗАКРЫТИЯ ОТЧЁТНОГО ПЕРИОДА ПЦ»	34
«РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ПЦ».....	34
«Модуль ГСУ»	35
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	35
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	35
ВЕРСИЯ: 5.25.0.0.....	36
«Модуль ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИЗАЦИЙ ЧС».....	36
«Модуль АРХИВИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПЦ».....	36
«Модуль КРОСС-КУРСИРОВАНИЯ»	36
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	36
ВЕРСИЯ: 5.24.1.0.....	37
«Модуль ОБРАБОТКИ ЧС»	37
«Модуль ПЛАТЁЖНЫХ ПОЛУЧЕНИЙ РОЦ»	37
«Модуль ЗАКРЫТИЯ ОТЧЁТНОГО ПЕРИОДА ПЦ»	37
«Модуль АРХИВИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПЦ».....	37
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ»	37
«Модуль КРОСС-КУРСИРОВАНИЯ»	37
ВЕРСИЯ: 5.23.0.0.....	38
«Модуль НАСТРОЙКИ УЧАСТНИКОВ ОБМЕНА»	38
«Модуль ОГРАНИЧЕНИЙ ВЗАИМОПРИЁМА»	38
«Модуль ГСУ»	38
«Модуль ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ»	38
«Модуль ПОДГОТОВКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ»	38
«Модуль ОБРАБОТКИ КОДОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ»	38
ВЕРСИЯ: 5.22.0.0.....	39
«Основной модуль»	39

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

PIN-код	— персональный идентификационный номер
POS	— ПО, загруженное в терминал
RFID	— радиометка
БД	— база данных
БС	— белый список
ГСУ	— глобальный список услуг
ЛНР	— лояльность за наличный расчёт
ОИ	— отложенные изменения. Включают ОП и / или ОС
ОИБ	— отложенные изменения бонусов. Относится к подсистеме ЛНР
ОИЛ	— отложенные изменения лимита
ОП	— отложенные пополнения
ОС	— отложенные списания
ОЦ	— операционный центр
ПО	— программное обеспечение
ПП	— платёжное поручение
ПЦ	— процессинговый центр
РОЦ	— региональный операционный центр
ТО	— точка обслуживания
ТС	— транспортное средство
ЧС	— чёрный список карт
ЧСФил	— чёрный список филиалов
ЭК	— электронный кошелёк

ВЕРСИЯ: 5.46.0.0**«Рабочая станция ПЦ»****Доработки:****б. н — Добавлена возможность скрытого хранения пароля к БД**

В целях повышения информационной безопасности реализована возможность хранения пароля подключения к БД Oracle в зашифрованном виде. Для того чтобы пароль не был виден пользователю, его необходимо передать в службу поддержки для обработки специальной криптографической программой, после чего в ini-файле заменить его на %ORA_PASSWORD%. После выполнения данного действия пароль перестанет быть визуально доступным для пользователя. На функционировании программы это не скажется.

ВЕРСИЯ: 5.45.0.0**«Модуль обработки кодограмм ОИ»****Исправления:**

5490 — Исправлена ошибка выгрузки кодограмм реализации ОИЛ, возникающая при наличии заданных правил конвертации ГСУ

При наличии заданных правил конвертации ГСУ вместо одной кодограммы реализации ОИЛ ошибочно выгружались две (или более) кодограммы, различающихся только глобальным номером услуги.

В результате исправления выгружается одна корректная кодограмма.

«Модуль ГСУ»**Доработки:**

5486, 5487, 5489 — Добавлены услуги ГСУ

В ГСУ добавлены следующие новые услуги:

136 — Топливо моторное среднестиллятное;

137 — Бензин Аи-92 АТUM;

138 — ДТ Fortis;

139 — ДТ Fortis зимнее.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:**

5491 — Реализовано ускорение работы ПЦ

С целью повышения быстродействия оптимизированы алгоритмы работы следующих функционалов:

- принудительная выгрузка транзакций за период;
- выгрузка ЧС.

ВЕРСИЯ: 5.44.1.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:****5478 — Добавлена проверка на дублирование информации о привязках услуг**

Реализован следующий алгоритм проверки кодограмм привязок услуг:

Перед добавлением кодограммы на отправку производится поиск идентичной кодограммы, уже добавленной ранее при обработке данного пакета. Если такая кодограмма найдена, текущая кодограмма не добавляется.

Доработка позволяет сократить размер пакета за счёт исключения из него дублирующей информации.

ВЕРСИЯ: 5.44.0.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:****5464 — Реализована опциональная возможность проверки информации о ПЦ-отправителе данных эмитента**

Разработана защита от приёма кодограмм с данными по эмитенту, приходящих не от того ПЦ, за которым данный эмитент закреплён. Для включения / исключения защиты в настройках конфигурации добавлен соответствующий флаг. Изменение состояния флага фиксируется в журнале событий.

Для кодограмм транзакций и корректировок проверка выполняется только по данным эквайеров, поскольку эмитенты карт могут не принадлежать ПЦ-отправителю.

Механизм защиты исключает следующие негативные последствия приёма данных от некорректного ПЦ-отправителя:

- потеря информации по эмитенту (привязки, ТО и т. п.);
- потеря или дублирование данных по ОИ.

ВЕРСИЯ: 5.43.0.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:**

5417 — Реализована опциональная возможность проверки соответствия содержимого файла его названию перед приёмом файла в ПЦ

При включённой проверке сверяется номер отправителя в имени файла с номерами отправителя (эмитент и филиал) в полях кодограмм. Файл, полученный из ПЦ, дополнительно проверяется на наличие в нём БС. В случае несовпадения номеров отправителя, а также при отсутствии БС в файле из ПЦ, кодограммы выделяются цветом в окне обработки и не обрабатываются. Информация об их обнаружении заносится в журнал событий.

Включение проверки производится флагом «Проверять название и содержимое файла». Изменение состояния флага фиксируется в журнале событий.

«Модуль ГСУ»**Доработки:**

5424 — Добавлена услуга ГСУ

В ГСУ добавлена новая услуга:

135 — Топливо печное бытовое

«Модуль обработки транзакций»**Доработки:**

5416 — Реализована передача и приём GUID электронного талона в кодограмме транзакции

Цель доработки — обеспечить передачу данных об обслуживании талона по всей цепи обмена

«Модуль кросс-курсирования»**Доработки:**

5418 — Реализован функционал импорта кросс-курсов

С целью упрощения работы с кросс-курсами и поддержания их актуальности в нерабочие дни реализована возможность их импорта. Импорт кросс-курсов может осуществляться двумя способами:

- автоматически (автоимпорт работает только в режиме автообмена);
- вручную в интерфейсе программы.

Включение импорта осуществляется флагом «Автоимпорт кросс-курсов». Изменение состояния флага фиксируется в журнале событий.

ВЕРСИЯ: 5.42.0.0**«Рабочая станция ПЦ»****Доработки:**

5356 — Реализована возможность блокировки программой «Petrol Exchange Service» несовместимых событий одной сессии

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:**

5357 — Реализована опциональная возможность запретить к обслуживанию все карты выбранного филиала на ТО сторонних филиалов / эмитентов

Новый вид адресного ЧСФил помимо специальной кодограммы 27-го типа «Филиалы (ЧСФил)» формирует кодограмму 5-го типа «Чёрный список» для каждой карты выбранного филиала, то есть в ЧС будут занесены все карты выбранного филиала.

ВЕРСИЯ: 5.41.0.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:**

5316 — Реализовано изменение номера филиала ТО в соответствии с номером, передаваемым в кодограмме «Реквизиты ТО»

5318 — В типы кодограмм «Транзакция» и «Корректировка транзакций» добавлены новые поля

Для повышения безопасности при приёме транзакций от сторонних эмитентов в кодограммах «Транзакция» и «Корректировка транзакций» реализована передача сертификата соответствующей транзакции. При этом для любого эмитента можно установить запрет на приём транзакций и корректировок без сертификата.

Также в кодограмме «Транзакция» реализована передача кода «Откуда транзакция», однозначно идентифицирующего источник формирования транзакции обслуживания.

5322 — Разработан новый алгоритм очистки буферной таблицы, хранящей подготовленные к отправке данные

С целью увеличения скорости выгрузки пакетов и ускорения обмена в целом разработан новый алгоритм очистки буферной таблицы, в которой хранятся данные, подготовленные к отправке. Теперь удаление информации выполняется отдельно для каждого участника, сразу после отправки ему соответствующего пакета.

«Комплект установки / обновления ПЦ»**Исправления:**

5324 — Исправлена ошибка, при которой в файле `glp.ini` при определённых условиях в результате обновления рабочей станции не сохранялся параметр `OraHomeNum`

«Модуль обработки ЧС»**Доработки:**

5292 — Реализована возможность не принимать ЧС из определённых пакетов конкретных эмитентов

С целью увеличения скорости приёма пакетов разработан функционал, позволяющий не принимать ЧС из определённых пакетов. Данная возможность реализована только для приёма в ручном режиме. Каждый запрет / разрешение приёма ЧС из пакета фиксируется в журнале событий.

Ответственность за управление запретами / разрешениями приёма ЧС из определённых пакетов полностью лежит на администраторе ПЦ.

5319 — Выполнен ряд доработок, направленных на повышение скорости обработки кодограмм ЧС

Для повышения скорости обработки кодограмм ЧС выполнены следующие доработки:

1. Реализована опциональная возможность не записывать ЧС в журнал обмена и не производить проверку кодограмм ЧС на повторные.
2. Изменён алгоритм работы функционала «Не принимать ЧС запрещённых эмитентов» при обработке кодограмм ЧС.

Также доработан браузер ЧС в части отображения номера пакета и кодограммы, из которой была принята запись ЧС.

В статистику обработки кодограмм добавлена информация о количестве обработанных записей ЧС за сеанс, количестве отказных записей ЧС за сеанс и количестве повторных записей ЧС за сеанс.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:**

5317 — Реализована совместимость с программным модулем «PES»

Реализована совместимость с программным модулем «PES» в части совместного выполнения / блокирования операций. Определены события, одновременное выполнение которых невозможно.

Система «Petrol Plus»	Процессинговый центр	Версия: 5.46.0.0	12/50
-----------------------	----------------------	------------------	-------

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:

5325 — Исправлена ошибка, при которой, несмотря на соответствующие настройки, файлы-ответы выгружались для запросившего их участника без предварительной архивации и шифрования.

«Модуль архивирования информации ПЦ»**Доработки:**

5320 — Удалён устаревший функционал архивирования / восстановления журнала обмена

В связи с ростом размеров клиентских БД ПЦ (РОЦ) использование функционала архивирования журнала обмена стало нецелесообразным.

Проблема роста БД эффективно решается возможностью циклической перезаписи ЧС в журналах обмена, а также обрезкой журнала обмена специалистами ОТП.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:**

5321 — Реализована возможность сжатия ЧС при выгрузке файлов обмена

С целью значительного снижения объёма выгружаемых для обмена данных реализована опциональная возможность сжатия ЧС при выгрузке файлов обмена. Сжатие выполняется при отправке адресного ЧС и ЧС фирм за счёт выгрузки из ПЦ только одной записи запрета любой одной карты фирмы вместо полного списка карт, поддерживающих ЧСФ.

5323 — Реализована возможность запрета передачи ЧС в ОЦ своих эмитентов

Доработка позволяет опционально запретить передачу любых ЧС в ОЦ своих эмитентов (за исключением запрета карт / филиалов, сформированного в РОЦ, на свои филиалы).

ВЕРСИЯ: 5.40.0.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:****5179 — Изменён порядок обработки данных**

Изменён алгоритм обработки данных при приёме нескольких пакетов.

В соответствии с новым алгоритмом обработка производится по пакетам в целом, а не по данным одного типа (ЧС, БС, ОИ), входящим в разные пакеты. При этом, если при обработке любой кодограммы из пакета возникла ошибка, отклоняется только этот пакет, а обработка данных из остальных пакетов выполняется штатно. Доработка повышает актуальность данных, передаваемых в режиме автообмена.

ВЕРСИЯ: 5.39.0.0**«Модуль обработки кодограмм состояний карт»****Доработки:**

5060 — Реализован механизм обновления информации о клиентах в транзакциях после приёма актуальных данных истории карт

В результате несвоевременной передачи в РОЦ информации о смене владельца карты данные о клиенте в транзакции могут быть ошибочными. Доработка выполнена для актуализации клиентов, которым принадлежали транзакции на момент обслуживания.

«Модуль обработки ЧС»**Исправления:**

5061 — Исправлена ошибка открытия окна филиалов в случае установки в одного пользователя БД ПЦ, ОЦ и ИЕМ-ОЦ

«Модуль закрытия отчетного периода ПЦ»**Доработки:**

5066 — Расширена функциональность модуля контроля отчётного периода

Реализована возможность закрытия отчётного периода (установки запрета приёма транзакций) отдельно для каждого эмитента / филиала. Кроме того, добавлена возможность запрета приёма транзакций с ТО и транзакций по картам конкретного эмитента. Правила приёма транзакций (обслуживания, лояльности по карте и бонусов) и корректировок настраиваются отдельно.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:**

5059 — Реализован функционал оповещений администраторов ПЦ по электронной почте в случае возникновения нештатных ситуаций при автообмене

Оповещения могут рассылаться администратору ПЦ в следующих случаях:

- ошибки обработки кодограмм;
- отказные кодограммы;
- пропущенные пакеты;
- ошибки при контроле пакетов.

5054 — Добавлена возможность доступа к параметру конфигурации «Дата завершения» отчётного периода пользователю с уровнем доступа «Администратор»

Возможность Администратора управлять датой завершения отчётного периода задаётся пользователем с уровнем «Мастер» установкой права доступа к пункту меню «Система / Конфигурация / Настройка».

Исправления:

5068 — Изменена процедура загрузки файлов в ПЦ / РОЦ

Процедура изменена для возможности включения логирования в случае неприёма или некорректной обработки файла.

«Модуль обработки транзакций»**Исправления:**

5067 — Исправлена ошибка, приводившая к задвоению корректировок обслуживания у сторонних эмитентов (корректировок 8 типа)

Система «Petrol Plus»	Процессинговый центр	Версия: 5.46.0.0	15/50
-----------------------	----------------------	------------------	-------

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: 5.38.0.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:**

4947 — Реализована корректная обработка ЧС эмитента, принятого из ПЦ, за которым данный эмитент не закреплён

Доработка позволяет избежать возникновения ошибки Oracle в случае, когда принятый из ПЦ пакет содержит ЧС эмитента, не закреплённого за ПЦ отправителя. Такие кодограммы теперь помещаются в отказные с кодом ошибки 23 «Изменена схема обмена».

4950 — Реализовано формирование и передача адресного ЧСФил

Доработка позволяет формировать в РОЦ и передавать в ОЦ своих филиалов и в ОЦ сторонних эмитентов / филиалов адресный ЧСФил — запрет / разрешение обслуживания карт своего филиала.

«Модуль настройки участников обмена»**Доработки:**

4948 — Реализована возможность исключения своих эмитентов / филиалов и сторонних ПЦ из списка адресатов на передачу информации

Для повышения гибкости настройки параметров обмена реализована доработка, позволяющая осуществить выборочное исключение своих эмитентов / филиалов и сторонних ПЦ из списка адресатов на передачу информации.

4949 — Реализована возможность включения одного и того же эмитента в несколько групп эмитентов

Доработка позволяет включать одного и того же эмитента в две и более группы эмитентов при условии, что за этими группами закреплена одинаковая валюта.

Данный функционал упрощает работу по организации взаиморасчётов между группами эмитентов и эквайеров, которые работают в разных национальных валютах.

ВЕРСИЯ: 5.37.0.0**«Рабочая станция ПЦ»****Доработки:****4820 — Изменён механизм рассылки эмитентам сформированных пакетов**

С целью сокращения времени получения эмитентами сформированных для них пакетов, реализована передача каждого отдельного пакета сразу после его записи на диск.

4824 — Отменена поддержка обмена VTI-файлами

Начиная с данной версии, перестал поддерживаться обмен между участниками через VTI-файлы. Флаг «Обмен VTI-файлами» удалён из настроек конфигурации ПЦ и форм с данными эмитентов, филиалов, ПЦ.

После установки версии обмен со всеми участниками будет осуществляться только в текстовом формате.

4825 — Переход ПЦ на работу только с расширенным форматом ЧС

В связи с безусловным переходом на адресную передачу ЧС по сети обмена требуется обязательная поддержка расширенного формата ЧС. Во избежание ошибок флаг «Расширенный формат ЧС» удалён из настроек конфигурации ПЦ и форм с данными эмитентов, филиалов, ПЦ.

После установки версии передача ЧС будет осуществляться только в расширенном формате.

4826 — Реализована возможность изменять номер Oracle Home в случае, когда используется Oracle, установленный не в Oracle Home по умолчанию

Если на одном сервере установлено более одного приложения Oracle, и используется Oracle, установленный не в Oracle Home по умолчанию, возникает ряд ошибок выгрузки журнала событий в файл, выгрузки файлов обмена и архивирования данных.

В подобных случаях доработка позволяет избежать трудоёмкой процедуры переустановки Oracle за счёт изменения номера Oracle Home в ini-файле (параметр OraHomeNum в секции [MAGIC_LOGICAL_NAMES]).

4828 — Реализована возможность установки ограничения взаимоприёма карт между ПЦ

С целью более гибкой настройки взаимоприёма / блокировки карт эмитентов реализована возможность задавать ограничения взаимоприёма карт типа ПЦ-ПЦ, ПЦ-РОЦ, РОЦ-РОЦ.

Также для более удобного просмотра и контроля существующих ограничений разработан новый браузер ограничений взаимоприёма карт для ПЦ.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Исправления:****4827 — Устранена потенциальная возможность ошибочной передачи привязок услуг**

Исправлена ошибка, в результате которой была возможна передача привязок услуг эмитентов не тому адресату — ПЦ, не имеющему БС данных эмитентов.

ВЕРСИЯ: 5.36.0.0**«Модуль конвертации ГСУ»****Исправления:****4779 — Исправлена ошибка конвертации ГСУ**

Исправлена ошибка, способная привести к попаданию транзакции в отказные, если для одной и той же услуги эмитента-владельца ТО установлены правила конвертации к разным номерам услуг эмитентов-владельцев ОЦ, принадлежащих другим ПЦ.

«Модуль обработки кодограмм»**Доработки:****4780 — Реализован контроль целостности приёма-передачи кодограмм между ОЦ и ПЦ**

Для учёта принятых транзакций до момента выставления по ним счетов реализован функционал, позволяющий контролировать получение кодограмм с транзакциями обслуживания между ОЦ эмитента-владельца ТО и ОЦ эмитента-владельца карты.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:****4776 — Изменена процедура выгрузки файлов на диск**

Доработка позволяет повысить общую надёжность выгрузки файлов, а также быстро определить причину возможных ошибок (например, выгрузка пакетов с нулевым размером) за счёт использования для выгрузки специально разработанной динамической библиотеки, записывающей код возникшей ошибки в журнал событий.

4777 — Реализован автоматический контроль пакетов в режиме автообмена

Для снижения нагрузки на администратора Системы разработан функционал, осуществляющий автоматический контроль пакетов в режиме автообмена. В случае если какой-либо пакет отсутствует, формируется запрос на его повторную передачу, при обработке которого вторым участником обмена производится выгрузка недостающего пакета. В случае невозможности повторной передачи пакета формируется ответ с указанием кода ошибки.

ВЕРСИЯ: 5.35.0.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:****4701 — Реализован приём и обработка подсерий талонов**

Доработка выполнена с целью передачи дополнительных тиражей талонов из ранее переданных серий.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:****4702 — Повышение безопасности системы**

С целью повышения безопасности системы выполнены доработки:

- усовершенствование алгоритма хеширования (шифрования) паролей;
- возможность выгрузки журнала событий за задаваемый период;
- расширение перечня операций, фиксируемых в журнале событий;
- увеличение мер безопасности при выполнении резервного копирования БД;
- возможность архивации пакетов перед их шифрованием и отправкой, что в свою очередь позволяет уменьшить размер отправляемых пакетов и передавать их с помощью модуля CSMailer при низком пороге размера электронных писем, установленном на почтовых серверах.

«Модуль настройки участников обмена»**Доработки:****4700 — Изменён порядок внесения эмитента в БС при его добавлении в БД**

Для предотвращения несанкционированного обслуживания карт нового эмитента, исключено автоматическое занесение этого эмитента в БС при его добавлении в БД. Включение нового эмитента в БС производится только с помощью службы технической поддержки.

«Модуль ГСУ»**Доработки:****4699 — Добавлена услуга ГСУ**

В ГСУ добавлена новая услуга:
134 — BP Ultimate ДТ.

«Модуль кросс-курсирования»**Доработки:****4703 — Добавлено логирование правил кросс-курсирования**

Реализована запись в журнал событий каждой операции добавления / удаления правил кросс-курсирования для пары эмитент-эквайер. Помимо предоставления дополнительной информации, доработка поможет обнаружить причины появления нештатной ситуации в случае её возникновения.

ВЕРСИЯ: 5.34.0.0**«Модуль обработки кодограмм»****Доработки:**

4656 — Реализована передача параметров кросс-курсирования из ПЦ в ОЦ эмитентов карт

Наряду с передачей всех параметров пересчёта, связанных с кросс-курсированием транзакций, в новом типе кодограмм передаётся также история кросс-курсирования.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:**

4655 — Изменён алгоритм очистки буфера передачи текущей информации

Для исключения вероятности потери информации в процессе её передачи участникам обмена реализована доработка: буфер передачи при возникновении ошибки выгрузки не очищается, а выгрузка прерывается только одному участнику обмена. Сообщение об ошибке записывается в журнал обмена и дополнительно выводится на экран при обмене вручную. Очистка буфера обмена выполняется по окончании передачи данных всем участникам, с кем обмен разрешён.

«Модуль ГСУ»**Доработки:**

4601 — Размерность номера услуги ГСУ увеличена до трёх знаков

В связи с потребностью расширения списка ГСУ его разрядность увеличена до 3 знаков.

4648, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654 — Добавлены услуги ГСУ

В ГСУ добавлены новые услуги и валюты:

- 10 — Бензин Аи-95 G-Drive;
- 26 — Душ;
- 97 — Пылесос;
- 98 — ДТ Био летнее;
- 99 — ДТ Био зимнее;
- 100 — Бензин Супер Евро-98/1;
- 101 — Бензин Супер Евро-98/2;
- 102 — Бензин Регуляр Евро-92/1;
- 103 — Бензин Премиум Евро-95/1;
- 104 — ДТ Евро C/1;
- 105 — Новый соль;
- 106 — Франк Руанды;
- 107 — Замбийская квача;
- 108 — Конголезский франк;
- 109 — Франк КФА BEAC;
- 110 — Угандийский шиллинг;
- 111 — Метикал;
- 112 — Кенийский шиллинг;
- 113 — Танзанийский шиллинг;
- 114 — Доллар Намибии;
- 115 — Рэнд;
- 116 — Пула;
- 117 — Гвинейский франк;
- 118 — Квача;
- 119 — Доллар Зимбабве;
- 120 — Седи;
- 121 — Маврикийская рупия;
- 122 — Бурундийский франк;
- 123 — Марокканский дирхам;
- 124 — Кетсаль;
- 125 — Эфиопский быр;
- 126 — Эвакуатор;
- 127 — Шины;
- 128 — Масла;

Система «Petrol Plus»	Процессинговый центр	Версия: 5.46.0.0	20/50
-----------------------	----------------------	------------------	-------

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

129 — Автохимия;
130 — Запчасти;
131 — Бензин Форс-92;
132 — Бензин Форс-95;
133 — ДТ Форс.

«Модуль обработки транзакций»

Доработки:

4649 — Обеспечена передача номера RFID-метки в транзакции

Для более точной идентификации обслужившегося ТС в транзакцию обслуживания добавлена информация о его RFID-метке. Ранее передавался только номер ТС, записанный на карту клиента, что в случае использования водителем другого ТС приводило к получению некорректной информации.

ВЕРСИЯ: 5.33.0.0**«Комплект установки / обновления ПЦ»****Доработки:****4565 — Обеспечена работа ПО без роли DBA**

Для усиления безопасности БД и ограничения доступа к ней реализована работа ПЦ и РОЦ без роли DBAdministrator.

Исправления:**4558 — Изменена программа установки БД**

Из программы установки / обновления БД удалена кнопка **Настроить** в окне установки параметров соединения. Кнопка открывала на редактирование файл `tnsnames.ora`, однако внесённые в него изменения не применялись программой установки / обновления в том же сеансе работы.

«Модуль обработки кодограмм»**Доработки:****4566 — Доработан механизм приёма файлов обмена**

С целью повышения надёжности процедуры приёма файлов обмена реализована доработка, в результате которой из приёма исключается только тот пакет (файл), в котором обнаружены некорректные кодограммы. Имя некорректного файла записывается в журнал событий. Данная доработка особенно актуальна при выполнении автообмена — он не прерывается в случае наличия некорректных кодограмм.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:****4561 — Реализована запись в журнал событий факта изменения значения параметра конфигурации «Дней до переключения»**

Данный параметр отвечает за периодичность переключения перезаписи кодограмм ЧС между двумя журналами, в которых они хранятся (см. доработку 4269).

4562 — Реализован вывод информационного сообщения при попытке ручной передачи данных в фоновом режиме

Осуществлён вывод сообщения при попытке передачи данных вручную, в случае настройки программы на фоновый режим обмена. Доработка выполнена для получения пользователем ответной реакции системы на свои некорректные действия.

4567 — Скрытие пароля соединения с БД в ini-файле

Для снижения риска несанкционированного доступа к БД реализована возможность скрытия пароля в ini-файле в виде параметра «%ORA_PASSWORD%». Для изменения значения параметризованного пароля на нестандартный необходимо обратиться в службу технической поддержки.

4572 — Добавлена поддержка Oracle 11

Добавлена поддержка СУБД Oracle 11.

Исправления:**4557 — Исправлена ошибка приёма нешифрованных файлов обмена**

Исправлена ошибка, из-за которой не принимался нешифрованный файл обмена, если в конфигурации флаг «Шифрование обмена» снят, а для участника обмена этот же флаг установлен. В результате внесённых изменений проверка наличия установленного флага для участника обмена производится, только если флаг «Шифрование обмена» установлен в конфигурации.

4559 — Исправлена грамматическая ошибка в окне «Разбиение курса» в слове «подынтервал»**4560 — Исключена возможность ввода одинаковых имён персоналу**

Исключена возможность занесения в БД двух идентичных имён персонала.

4563 — Исправлена ошибка работы флага «Передавать платежные поручения в ОЦ» в окне «Конфигурация» (РОЦ)

При снятом флаге передача платёжных поручений не выполнялась, несмотря на то, что влияние флага должно распространяться только на состояние по умолчанию соответствующих флагов в окнах добавления ПП.

4564 — Исправлена работа кнопки «Обратить выделение»

В окне «Настройка передачи» (пункт главного меню «Обмен / Передача») исправлена процедура инвертирования пометок в списке участников обмена. Ошибка заключалась в том, что не инвертировалась пометка для записи, на которой установлен курсор.

ВЕРСИЯ: 5.32.0.0**«Модуль работы со счетами»****Доработки:****4237 — Реализована передача платёжных поручений из РОЦ в ОЦ филиала**

В рамках дальнейшего развития импорта ПП в *Систему* добавлена возможность их передачи из РОЦ в ОЦ филиалов. Реквизиты переданных ПП (номер и дата) используются в счетах-фактурах при заполнении поля «К платёжно-расчетному документу». Совместимость доработки с версиями ОЦ отражена в документе «Список ограничений к версии ПЦ 5.32.0.0».

«Модуль обработки кодограмм ОИ»**Доработки:****4236 — Снято ограничение на использование конвертора ГСУ при передаче ОИ между эмитентами**

С целью расширения возможностей взаимодействия эмитентов друг с другом реализована поддержка конвертора ГСУ для ОИ.

«Модуль обработки кодограмм корректировок»**Исправления:****4238 — Ускорен поиск головных транзакций для транзакций корректировок и лояльности по картам**

Для ускорения обработки транзакций корректировок и лояльности по картам изменён механизм обработки принимаемых данных.

«Модуль обработки ЧС»**Доработки:****4269 — Разработан новый механизм хранения ЧС в журнале обмена**

В целях экономии дискового пространства при обмене реализован новый механизм хранения кодограмм ЧС: теперь они хранятся в двух отдельных таблицах, запись в которые производится поочерёдно, периодически переключаясь с одной на другую, и автоматически удаляя старые записи ЧС. Период переключения регулируется настройкой. Данный подход позволяет уменьшить объём, занимаемый журналом обмена в БД Oracle, требует меньше времени на его архивирование.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:****4190 — Сортировка записей в окне платёжных поручений**

Добавлена возможность оперативного выбора типа сортировки записей в окне «Платёжные поручения». Сортировка может осуществляться по дате, номеру или сумме платёжного поручения (все сортировки — в порядке убывания). По умолчанию ПП отсортированы по дате.

4191 — Добавлена новая закладка в меню «Списки / ПЦ»

В рабочем окне «Списки / ПЦ» добавлена новая закладка «Эмитенты для передачи». На закладке отображается список эмитентов, передаваемых в данный ПЦ; закладка отображается только для сторонних ПЦ.

4193 — Реализовано добавление / изменение / просмотр E-mail клиента

Расширены возможности работы с E-mail клиента: добавлена возможность ввода / корректировки e-mail в списке клиентов, а также его просмотр в окне расшифровки кодограмм.

4271 — Приём номера корреспондентского счёта фирмы

Реализован приём и хранение номера корреспондентского счёта фирмы в ПЦ / РОЦ. Данная доработка предназначена для отображения корр. счёта в накладной, сформированной программой «Отчёты ПЦ».

Исправления:**4270 — Исправлена сортировка записей, нарушенная вследствие перехода на Oracle 10**

Исправлены все браузеры, выпадающие списки и отчёты, в которых нарушена сортировка вследствие перехода на Oracle 10.

ВЕРСИЯ: 5.31.0.0**«Комплект установки / обновления ПЦ»****Доработки:****4223 — Инсталлятор ПЦ (РОЦ) с англоязычным интерфейсом**Выпущена программа установки *Модуля* ПЦ с англоязычным интерфейсом.**«Модуль взаиморасчётов с контрагентами»****Доработки:****4225 — Внесены дополнения и уточнения по использованию сумм импортированных платёжных поручений (ПП) при формировании документов в модуле «Отчёты ПЦ»**В дополнении к доработке [3982](#) в *Модуль* внесены изменения: при формировании счетов-фактур (СФ) и отчёта агента учитываются только те импортированные ПП, в строках которых указаны следующие коды:

- 110 — товарные ПП. Суммы этих ПП, включаются в товарные СФ;
- 130 — ПП за агентское вознаграждение. Суммы этих ПП включаются в СФ за агентское вознаграждение;
- 140 — ПП за информационные услуги. Суммы этих ПП включаются в СФ за агентское вознаграждение.

ПП, не имеющие в своих строках перечисленных кодов, в модуле взаиморасчётов участия не принимают.

«Модуль обработки ЧС»**Доработки:****4221 — Ускорена обработка ЧС при приёме нескольких пакетов от одного участника**

Ускорена обработка ЧС. Ускорение тем заметнее, чем большее количество пакетов от одного участника обрабатывается в одном сеансе обмена. При приёме одного пакета ускорение незначительное.

«Модуль кросс-курсирования»**4215 — Реализована сортировка кросс-курсов в хронологическом порядке**С целью удобства работы с окном «**Курсы**» разработана возможность сортировки записей в нём в хронологическом порядке по *периоду действия* или по *дате создания*. Вид сортировки устанавливается в настройке. Предусмотрено оперативное изменение вида сортировки непосредственно в окне «**Курсы**» на время работы с этим окном.**«Рабочая станция ПЦ»****Доработки:****2684 — Выпущена локализация *Модуля* ПЦ (РОЦ) с англоязычным интерфейсом**В эксплуатацию выпущена англоязычная версия *Модуля*.**3993 — Изменено название пункта меню «Белый список талонов»**Уточнено название пункта меню. Пункт меню «**Браузеры / Белый список талонов**» заменён на пункт меню «**Браузеры / Белый список серий талонов**».**4217 — Реализована опциональная возможность не записывать «чужие» кодограммы в БД**

С целью предотвращения нерационального увеличения размеров БД реализована возможность не записывать в неё транзакции с кодами ошибок:

- 2 — «Отправитель не известен»;
- 3 — «Чужая кодограмма».

Запись кодограмм не производится при установленном в конфигурации флаге «Не принимать чужие кодограммы».

3992 — Фиксация в журнале событий изменения счёта по умолчанию в конфигурации Модуля

Изменение валюты *Модуля* по умолчанию является критичным событием в работе ПО, влияющим на правильность его работы. С целью контроля, изменение валюты по умолчанию в окне «Конфигурация» фиксируется в журнале событий.

4224 — Передача электронного адреса клиента из ОЦ в РОЦ

В модуле «Отчёты ПЦ» используются электронные адреса клиентов. С целью исключения повторного ввода E-Mail клиентов реализована их передача из ОЦ в РОЦ (без возможности просмотра средствами *Модуля*).

Исправления:**4219 — Расширены рабочие окна браузеров**

В ряде браузеров названия элементов помещались не полностью.

4220 — Исправлена ошибка при добавлении правила территориального ЧС

Исправлена интерфейсная ошибка при добавлении правила территориального ЧС. Ошибка не приводила к повреждению данных.

4227 — Исправлена ошибка конвертации ГСУ

Исправлена ошибка, в результате которой поступившая из ПЦ привязка к ГСУ некорректно преобразовывалась в дальнейшей передаче в сети обмена.

«Модуль ГСУ»**Доработки:****4222, 4226 — Добавлены новые услуги в ГСУ**

Добавлены новые услуги:

- 93 — ТНК Pulsar 92;
- 94 — Масло М8Г2К;
- 95 — Масло М8ДМ;
- 96 — Масло М10ДМ.

«Модуль обработки транзакций»**Доработки:****4218 — Передача в кодограммах GUID головной транзакции**

С целью:

- ускорения обработки кодограмм в ОЦ;
- однозначной идентификации кодограмм возврата и отмены в процессе приёма;
- исключения ошибочных привязок кодограмм возврата или отмены к «не своим» кодограммам обслуживания

реализована передача по сети обмена идентификатора GUID:

- головных транзакции дебета и кредита для транзакций возврата и отмены кредита;
- GUID транзакции для корректировок лояльности по карте и бонусов.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:****4216 — Изменён механизм принудительной передачи информации**

С целью уменьшения трафика при передаче данных реализована следующая доработка: в случае выборочной передачи данных по сети обмена в ПЦ (РОЦ), взаимодействующему с несколькими эмитентами (филиалами), вся информация об обслуживании всех клиентов этих эмитентов (филиалов) передаётся в одном пакете.

Система «Petrol Plus»	Процессинговый центр	Версия: 5.46.0.0	27/50
-----------------------	----------------------	------------------	-------

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: 5.30.0.0**«Рабочая станция ПЦ»****Доработки:****3979 — Реализована фильтрация списков клиентов по их состоянию (для конфигурации РОЦ)**

С целью повышения удобства работы со списками клиентов (фирм и частных лиц) реализована возможность установки фильтра на отображение записей по состоянию клиентов — «Все», «В работе» или «Удаленные».

Состояние установленного фильтра сохраняется при последующих запусках программы для каждого пользователя ПЦ.

«Модуль взаиморасчётов с контрагентами»**3982 — Реализован функционал взаиморасчётов контрагентов (для конфигурации РОЦ)**

Коммерческий модуль «Взаиморасчёты с контрагентами» построен на взаимодействии программного обеспечения «ПЦ» и «Отчёты ПЦ».

В рамках данного модуля реализован механизм ведения счетов групп эмитентов с изменением остатка при обслуживании клиентов эмитентов группы, пополнения счёта (как вручную, так и импортом из внешнего файла).

При ведении счёта учитываются компенсации, проведённые в модуле «Отчёты ПЦ» по эмитентам, входящим в группу. В модуле «Отчёты ПЦ» также предусмотрено:

- формирование отчёта агента, содержащего обслуживания группы эмитентов у Заказчика и включающего размер агентского вознаграждения;
- формирование счёта-фактуры на обслуживания сторонних эмитентов с учётом проведённых компенсаций и счёта-фактуры на размер агентского вознаграждения;
- расчёт оборотно-сальдовой ведомости по счёту
- выгрузки в dbf-формате информации об обслуживании группы эмитентов с учётом компенсаций, реквизитов клиентов, счетов-фактур с дополнительной информацией.

Полноценная работа модуля возможна только совместно с модулем «Отчёты ПЦ» версии 6.0.2.0 и выше.

3983 — Добавлена возможность ведения счета фирмы

Реализован функционал ручного добавления фирмы-эмитента в РОЦ. Фирма-эмитент предназначена для ведения в РОЦ счёта группы эмитентов (см. доработку [3982](#)).

Примечание.

При неподключенном коммерческом модуле «Взаиморасчёты с контрагентами» обработка транзакций и корректировок не будет изменять остаток по счёту фирмы-эмитента.

«Модуль ГСУ»**Доработки:****3981 — Добавлена услуга в ГСУ**

Добавлена новая услуга:

92 — Сомони.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:****3980 — Обеспечена передача информации модуля управления талонами в РОЦ (для конфигурации РОЦ)**

Обеспечена передача информации из модуля управления талонами. Передаются данные по эмиссии талонов, принимаются данные по эмиссии талонов и статистические данные.

Доработка функционирует при наличии у пользователя модуля управления талонами.

Система «Petrol Plus»	Процессинговый центр	Версия: 5.46.0.0	28/50
-----------------------	----------------------	------------------	-------

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: 5.29.0.0**«Общее»****Доработки:**

3976 — Реализована поддержка операционной системы Windows 7

Исправления:

4104 — Исправлена ошибка, в результате которой происходило формирование зашифрованного файла обмена для филиала, у которого флаг «Шифрование» снят

«Модуль работы со счетами»**Доработки:**

3930 — Изменена проверка на дублирование данных при импорте пополнений счетов клиента (для конфигурации РОЦ)

Увеличено количество критериев, учитываемых при проверке на уникальность импортируемого платёжного поручения — к проверяемому ранее номеру и дате ПП добавлен получатель платежа. Данная доработка позволяет импортировать ПП с одинаковыми реквизитами, но предназначенные для пополнений счетов разным клиентам.

«Модуль обработки ЧС»**Доработки:**

3890 — Реализована возможность не принимать «чужой» ЧС, если РОЦ не имеет собственных терминалов (для конфигурации РОЦ)

Реализована возможность не принимать ЧС (а также ЧС талонов и БС серий талонов при работе с коммерческим модулем «Талоны») от других ПЦ и РОЦ, если за РОЦ не закреплены терминалы и он является последним звеном в сети обмена. Данная возможность регулируется флагом (флаг отображается только при выполнении описанных условий).

Настоящая доработка позволяет снизить объем и увеличить скорость обрабатываемой информации, а также замедлить рост размера журнала обмена за счёт уменьшения количества регистрируемых в нем операций.

Исправления:

3905 — Исправлена ошибка отклонения приёма пакетов при автообмене

Исправлена ошибка, из-за которой в режиме автообмена пакеты могли оказаться непринятными.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:**

3898 — Пополнение счета клиента в РОЦ при отрицательном остатке (для конфигурации РОЦ)

Реализована возможность пополнения счета клиента при отрицательном остатке (если на счёте филиала достаточно средств).

3931 — Добавлена возможность закрепления ТО с пятизначными номерами

Реализована возможность закрепления, передачи и приёма пятизначных номеров ТО.

Исправления:

3889 — Исправлена ошибка неверного раскрытия кодограммы БС серий талонов

Исправлена ошибка, из-за которой происходило неверное раскрытие кодограмм БС серий талонов.

3903 — Исправлена ошибка удаления отказных кодограмм

3901 — Исправлена ошибка, возникающая при сохранении конфигурации

Исправлено ошибочное появление сообщения «Введена некорректная дата» при сохранении конфигурации.

«Модуль ГСУ»**Доработки:****3928, 3929, 3933, 3934 — Добавление новых услуг в ГСУ**

Добавлены новые услуги:

85 — Био100;

86 — Pulsar 95;

90 — BP Ultimate 95;

91 — BP Ultimate 98.

«Модуль обработки транзакций»**Доработки:****3900 — Контроль приёма транзакций сторонних эмитентов в ПЦ на наличие действующих договоров (для конфигурации ПЦ)**

Реализована возможность контроля принимаемых транзакций обслуживания по картам сторонних эмитентов на наличие с ними действующих договоров. Активность функции контроля регулируется настройкой. Если контроль включён, то в случае отсутствия договора на момент обслуживания, транзакция помещается в отказные. Проверка не производится для транзакций обслуживания карт «своих» эмитентов, а также транзакций по картам ЛНР.

Исправления:**3902 — Исключено попадание в отказ кодограмм квитирования для возвратов ЛНР**

Исправлена ошибка попадания в отказные кодограмм квитирования на транзакции возврата ЛНР.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:****3899 — Настройка правил передачи данных по талонам в другие ПЦ / РОЦ (при работе с коммерческим модулем «Талоны»)**

Реализована возможность настройки передачи данных по талонам (ЧС талонов, БС серий талонов, транзакций обслуживания по талонам). Информация может передаваться в другие ПЦ согласно правилам, настройка которых осуществляется специалистами компании НКТ.

3804 — Территориальный ЧС (коммерческий модуль)

Реализована возможность уменьшения размера ЧС, передаваемого участникам обмена, за счет исключения из него клиентских карт, на которых установлен признак территориального ЧС. Правила передачи данных задаются в ПЦ. Признак территориального ЧС (признак того, что обслуживание карты производится только в определённом регионе и не выходит за его пределы) устанавливается в ОЦ.

Доработка совместима с ОЦ версии 5.10.0.0 и выше.

ВЕРСИЯ: 5.27.1.0**«Модуль обработки кодограмм корректировок»****Доработки:****3732 — Доработан приём корректировок цены клиента**

Начиная с данной версии, транзакция корректировки по возврату для операции «Возврат на счет» обрабатывается в ПЦ (РОЦ) корректно и не попадает в отказные с кодом ошибки 9 «Головная транзакция не найдена», если основная транзакция возврата была обработана в ПЦ (РОЦ) как «Возврат на карту».

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:****3736 — Доработана фильтрация записей по названию клиентов**

В окнах «Списки / Клиенты / Фирмы» и «Списки / Клиенты / Частные лица» введён флаг, позволяющий фильтровать записи с учётом регистра.

3725 — Добавлена поддержка Oracle 10

Добавлена поддержка СУБД Oracle 10.

3734 — При обновлении версии программы устанавливается новый срок действия сертификата

При обновлении версии ПО срок действия сертификата устанавливается на одну неделю (дата окончания равна «текущая дата + 7 дней»). Исключение: если сертификат просрочен, то срок его действия не меняется. Для продления срока действия сертификата необходимо принять новый файл коммерческих параметров, поставляемый вместе с ПО.

Исправления:**3727 — Исправлена ошибка прерывания приёма всех пакетов, если хотя бы в одном из них способ шифрования не совпадал с установленным в ПЦ (РОЦ)**

Исправлена ошибка окончания приёма всех пакетов от всех участников обмена, если хотя бы с одним из них не совпадают установки в части шифрования обмена. В результате исправления ошибки приём не прерывается; некорректный пакет не обрабатывается и не удаляется из каталога обмена

3728 — Исправлена ошибка выгрузки реквизитов ТО, терминалов и диапазона номеров карт

Исправлена ошибка, в результате которой в филиалы из РОЦ не выгружались кодограммы реквизитов ТО, терминалов и диапазонов номеров карт, если между их закреплением за филиалами и передачей осуществлялась передача информации по выбору.

3749 — Добавлено сообщение о невозможности пополнения счета, если услуга не привязана к ГСУ

При пополнении счета клиента в РОЦ по услуге, не привязанной к ГСУ, не выводилось сообщение о том, что изменение счета и формирование транзакции не выполнены.

«Модуль ГСУ»**Доработки:****3729, 3730 — Добавление новых услуг в ГСУ**

Добавлены новые услуги:

83 — ДТ Евро

81 — ДТ аква

82 — Бензин Аи-95 аква

«Модуль обработки транзакций»**Доработки:**

3726 — Добавлена таблица для отказных кодограмм транзакций закрытого отчётного периода

Отдельная таблица для хранения отказных кодограмм транзакций предыдущего отчётного периода (транзакции с причиной 16) добавлена для реализации отчёта «Отчеты по эмитентам / Транзакции за предыдущие отчетные периоды» в модуле «Отчёты ПЦ» версии 6.0.2.0 и выше. Отчёт включает транзакции обслуживания, сформированные в отчётном периоде, но полученные в ПЦ после его «закрытия».

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:**

3735 — Добавлена возможность сохранять дату создания пакета из названия файла приёма

Доработка позволяет сохранять дату первоначального формирования пакета при его передаче (в т.ч. и повторной). Таким образом, получатель пакета всегда осведомлён об актуальности полученной информации. Эти данные также используются при формировании отчёта «Статистические отчеты / Пакеты обмена» в модуле «Отчёты ПЦ» версии 6.0.2.0 и выше.

ВЕРСИЯ: 5.27.0.0**«Модуль работы со счетами»****Доработки:****3751 — Реализован импорт пополнений счетов клиентов из внешнего файла для конфигурации РОЦ**

Реализован импорт пополнения первого валютного счета клиента и платёжных поручений из внешнего файла с сохранением истории импорта и возможностью её просмотра.

3752 — Реализовано добавление непосредственно в ПЦ клиентов-фирм, ввод договоров и просмотр их истории (только для конфигурации ПЦ)

Для конфигурации ПЦ реализовано добавление вручную клиентов-фирм, а также ввод договоров и просмотр их истории. Реквизиты договоров используются в модуле «Отчёты ПЦ» при формировании счетов-фактур.

ВЕРСИЯ: 5.26.2.0**«Модуль обработки кодограмм ОИ»****Доработки:****3428 — Поддержка отложенных списаний и их частичной реализации**

Реализован обмен и частичная реализация отложенных списаний кошельков карт. Доработка совместима с версиями:

- ОЦ, начиная с 5.8.0.0;
- POS, начиная с версии 6.05b.

«Модуль подготовки ОИБ для передачи»**Доработки:****3426 — Поддержка функциональности ОИБ**

Реализован обмен и частичная реализация отложенных изменений бонусов. Доработка совместима с версиями:

- ОЦ, начиная с 5.8.0.0;
- POS, начиная с 6.07.

«Модуль работы с отказными кодограммами ПЦ»**Доработки:****3414 — Создана отдельная таблица ПЦ для работы с отказными кодограммами**

Отказные кодограммы хранятся в отдельной таблице. Открытие браузера отказных кодограмм и приём из отказа происходят быстрее.

«Модуль обработки кодограмм корректировок»**Доработки:****3430 — Актуальная цена клиента в РОЦ**

Реализован прием цены клиента для транзакций филиала, выполненных на чужих ТО.

Исправления:**3433 — Исправлена ошибка при формировании кодограммы корректировки при отложенном пересчёте по конвертируемой услуге**

Исправлена ошибка. Не формировалась корректировка транзакции по результатам отложенного пересчёта, если глобальная услуга в транзакции конвертировалась.

«Модуль закрытия отчётного периода ПЦ»**Доработки:****3419 — В модуль контроля отчётного периода добавлена возможность запрета приёма корректировок чужих эмитентов**

Модуль контроля отчётного периода позволяет блокировать приём чужих корректировок. Данная блокировка устанавливается отдельным флагом настройки.

«Рабочая станция ПЦ»**Доработки:****3425 — Фильтр по адресату в окне выбора пакетов**

В браузере выбора пакетов добавлен фильтр. Отображаются только пакеты, которые передавались адресатам, указанным в окне настройки передачи данных.

Исправления:**3422 — Увеличен размер поля при расшифровке кодограммы ОИЛ**

Исправлена ошибка. Не полностью отображалось время при расшифровке кодограммы ОИЛ.

3420 — Исправлено неверное отображение в выпадающих списках данных, содержащих символ амперсанд

Исправлена ошибка. В выпадающих списках не полностью отображались данные, если элемент списка содержал амперсанд (&).

3423 — Увеличен размер поля при выборе кросс-курса

Исправлена ошибка. Дата создания кросс-курса не полностью отображалась браузером.

3432 — Исправлена ошибка некорректной работы массовых операций с пометками, если для некоторых участников обмен блокирован

Исправлена ошибка. Массовые операции с пометками не затрагивают заблокированных участников обмена.

3431 — Убрано неверное сообщение при отозванном сертификате обмена

Исправлена ошибка. Если обмен блокирован сообщение о неверном сертификате не появляется.

3413 — Исправлена ошибка ввода некорректной даты в настройке ПЦ

Исправлена ошибка. В окно «Конфигурация ПЦ» нельзя ввести некорректную дату 00/00/0000.

«Модуль ГСУ»**Доработки:****3418, 3421 — Добавление новых услуг в ГСУ**

Добавлены новые услуги:

75 — 'Литовские литы'

76 — 'Латвийские латы'

77 — 'Экспресс-мойка'

78 — 'Стандарт-мойка'

79 — 'Люкс-мойка'

80 — 'Услуги'

«Модуль обработки транзакций»**Исправления:****3415 — Исправлено указание причины отказа при обработке кодограммы 1-го типа (транзакция)**

Исправлена ошибка. Неверно определялась причина отказа транзакции. Вместо причины отказа 4 "неизвестный эмитент" транзакция попадала в отказ с причиной 5 "неверная привязка услуг".

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:****3427 — Добавлена поддержка номеров клиентов, состоящих более чем из 5 цифр**

Поддерживается обмен данными о клиентах, локальный номер которых содержит более 5 цифр.

Исправления:**3417 — Исправлена ошибка, при которой кодограмма о реализации ОИЛ отправляется в ОЦ при каждом обмене текущей информацией**

Исправлена ошибка, при которой кодограмма реализации ОИЛ, сформированная в ОЦ версии 5.7.8.0 и выше, передавалась из РОЦ многократно, а не удалялась после первой передачи.

3424 — Принудительная выгрузка пустых кодограмм корректировки

Исправлена ошибка. При принудительной выгрузке корректировки поля кодограммы не заполнялись значениями.

ВЕРСИЯ: 5.25.0.0**«Модуль обработки детализаций ЧС»****Доработки:****2850 — Поддержка передачи детализации ЧС в РОЦ**

Детализация ЧС передаётся на все терминалы эмитента. Если для карты(фирмы) определена детализация ЧС, терминал может выполнить специфические действия при предъявлении этой карты (карты этой фирмы) — выдать нестандартное сообщение и/или напечатать чек изъятия.

«Модуль архивирования информации ПЦ»**Исправления:****2849 — Исправлена ошибка создания усечённых архивов**

Исправлена ошибка — при выгрузке архивов (томов архива) на диск проверяется не только наличие файлов, но и их размер. Если любой том архива выгружен не полностью (усечённый архив), данные из журнала не удаляются, архивирование считается неуспешным.

«Модуль кросс-курсирования»**Доработки:****2847 — Добавлена возможность быстрого создания большого количества похожих кросс-курсов для групп эмитентов**

При создании кросс-курсов добавлена возможность выбрать в качестве эмитентов и эквайеров группы эмитентов. При выборе групп эмитентов будут созданы кросс-курсы с идентичными параметрами, различающиеся только парой эмитент — эквайер.

2918 — Время по умолчанию для нового кросс-курса

Добавлена возможность в конфигурации задавать время по умолчанию для кросс-курса. При создании новых кросс-курсов в качестве начала и окончания действия курсов будет по умолчанию использовано время из конфигурации.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Доработки:****2917 — Ограничена передача своих транзакций и корректировок при включённом флаге «Игнорировать фильтр адресации»**

Доработана принудительная выгрузка транзакций, корректировок и транзакций ЛНР: независимо от флага «Игнорировать фильтр адресации» транзакции и корректировки своих карт на своих ТО не передаются своему эмитенту/филиалу.

ВЕРСИЯ: 5.24.1.0**«Модуль обработки ЧС»****Доработки:****2694 — Поддержка опционального приёма ЧС от внешнего приложения**

Добавлена возможность принимать ЧС филиалов из внешнего приложения. Данная функциональность не накладывает ограничений на обмен с филиалами. ЧС, принятый из внешнего приложения, считается более высокоприоритетным и не обновляется при приёме информации от филиала. Настройка приёма ЧС из внешнего приложения доступна только пользователю с мастер-допуском. В данной версии в качестве внешнего приложения может выступать только IEM-РОЦ.

Исправления:**2651 — В журнал событий ошибочно добавлялась запись о неверном обновлении ЧС.**

Исправлена ошибка появления лишней записи о возможном неверном обновлении ЧС в журнале событий. Данная запись добавляется только в случае наличия в последнем из принимаемых за сеанс пакетов отказных не повторных кодограмм ЧС.

«Модуль платёжных получений РОЦ»**Доработки:****2685 — Платёжные поручения в РОЦ**

Добавлена возможность приёма в РОЦ кодограмм создания и удаления платёжных поручений, а также просмотра платёжных поручений. Информация о платёжных поручениях используется при формировании счетов-фактур.

«Модуль закрытия отчётного периода ПЦ»**Доработки:****2686 — Реализована возможность закрытия отчётного периода**

Добавлена возможность закрытия отчётного периода. Пользователем определяется дата закрытия отчётного периода. Кодограммы транзакций обслуживания до заданной даты будут помещаться в отказные и не будут учитываться при проведении взаиморасчётов. Данные транзакции могут быть приняты из отказа пользователем с допуском не ниже администратора.

«Модуль архивирования информации ПЦ»**Исправления:****2692 — Исправлена ошибка архивирования журнала обмена**

Операция архивирования считается успешно выполненной, только после проверки существования на диске всех файлов архива. После успешного завершения архивирования происходит удаление записей из журнала обмена.

«Модуль обработки кодограмм лояльности»**Доработки:****2691 — Расхождение цен в транзакции с лояльностью.**

Устранено расхождение цены в транзакции с лояльностью по кошельку между ОЦ и РОЦ.

«Модуль кросс-курсирования»**Исправления:****2687 — При разбиении бессрочного курса можно было ввести время 24:00:00**

Исправлена ошибка, позволявшая ввести некорректное время при разбиении кросс-курсов. При создании/разбиении кросс-курсов допустимый диапазон вводимого времени 00:00:00-23:59:59.

ВЕРСИЯ: 5.23.0.0**«Модуль настройки участников обмена»****Доработки:****2454 — Блокировка карт в РОЦ**

Реализована возможность помещения карт в ЧС. В РОЦ блокируются отдельные кошельковые карты, все кошельковые карты или все карты ЛНР закреплённые за филиалом, или все карты филиала.

2453 — Блокировка передачи ЧС на филиалы

В РОЦ возможно запретить передачу ЧС чужих эмитентов (всех или некоторых) на филиалы.

«Модуль ограничений взаимоприёма»**Доработки:****2443 — Групповые операции при настройке ограничений взаимоприёма эмитентов**

Реализована возможность групповых операций при настройке ограничений взаимоприёма эмитентов. При добавлении или изменении ограничения могут быть выбраны несколько эмитентов карт и владельцев ТО.

«Модуль ГСУ»**Доработки:****2446 — Изменение ГСУ**

В ГСУ добавлена услуга №54 «эстонская крона».

«Модуль обработки транзакций»**Доработки:****2460 — Помещение в отказ транзакций своего эмитента в РОЦ по невыданным картам**

Транзакция по карте с последним состоянием «Не выдана» в истории карты, помещается в отказ. Ранее такая транзакция принималась на последнего владельца карты.

«Модуль подготовки информации для передачи»**Исправления:****2459 — Устранено дублирование кодограмм БС**

Дублирование было вызвано наличием нескольких ограничений взаимоприёма для эквайеров ПЦ-получателя, для каждого из ограничений выгружалась кодограмма БС. Исправлено — при наличии нескольких ограничений взаимоприёма для эквайеров ПЦ-получателя, выгружается БС, максимально ограничивающий обслуживание карт.

«Модуль обработки кодограмм лояльности»**Доработки:****2456 — Проверка кодограмм лояльности по кошельку на повторность**

Кодограмма лояльности по кошельку будет помещена в отказные как повторная, если лояльность на соответствующую транзакцию уже наложена. Ранее лояльность могла быть наложена повторно.

ВЕРСИЯ: 5.22.0.0**«Основной модуль»****Доработки:****Автообмен**

Реализован автообмен с настройкой списка получателей через INI-файл. В INI-файле устанавливается номер сессии обмена, которой соответствует список получателей информации, задаваемый в ПЦ. При запуске автообмена информация будет выгружена только указанным адресатам.

Изменение ГСУ

В ГСУ добавлены услуги N52 «нигерийская найра» и N53 «белорусский рубль».

Исправления:**Исправлена ошибка приёма ОИ по карте с номером большим, чем 499999**

Исправлена ошибка приёма ОИ по картам с порядковыми номерами больше 499999. Такие ОИ попадали в отказ с причиной 3 (Чужая кодограмма). При приёме ОИ из отказа текущий список ОИ не очищается. Реализованные ОИ при приёме из отказа добавляются в текущий список ОИ всегда. Сформированные ОИ — только если они пришли в последнем пакете.

Исправлены ошибочно записанные разницы цен транзакций ЛНР

При обновлении ПЦ производится исправление ошибочно записанной разницы цен в транзакциях ЛНР. Ранее в качестве разницы цен устанавливался размер скидки, независимо от типа скидки.

Увеличено количество цифр номера телефона

После обновления максимальный размер номера телефона равен 20 символам.

Исправлена ошибка записи глобальной услуги конвертором ГСУ

При конвертировании услуг двух чужих эмитентов не происходит ошибочного изменения глобальной услуги, записывается номер услуги без учёта правила конвертации. В предыдущих версиях записывался сконвертированный номер, что приводило к ошибкам при принудительной выгрузке транзакций.

Неверно передавались цены в компенсированных транзакциях

Цена терминала и цена обслуживания для таких транзакций выгружается корректно. В предыдущей версии цены выгружались с учётом компенсаций, что могло привести к повторному наложению компенсаций.

Неверно передавался глобальный номер ТО

Исправлена ошибка передачи глобального номера ТО размером более 5 цифр, при принудительной выгрузке транзакций. Такой глобальный номер ТО выгружался как #####, что приводило к невозможности приёма таких транзакций получателем.

Номер филиала карты в кодограмме корректировки содержал лишний символ

Исправлено преобразования кодограммы корректировки в РОЦ. В кодограмме в поле «филиал кто» сохранялся один лишний символ, что могло привести к искажению номера филиала и помещению кодограммы в отказные при приёме ОЦ-получателем.

Архивирование больших фрагментов журнала обмена завершалось с ошибкой

Исправлена ошибка архивирования журнала обмена, которая проявлялась при архивировании больших фрагментов журнала (размер архива составлял более 350 мегабайт).

№ п/п	Суть изменения			
Версия 5.21.0.0.				
Доработки				
Основной модуль				
	Реализована принудительная выгрузка корректировок транзакций.			
	В ГСУ добавлены услуги N50 «стоянка» и N51 «оплата дорог».			
Система «Petrol Plus»		Процессинговый центр	Версия: 5.46.0.0	39/50

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

Исправление ошибок			
Основной модуль			
	Номер филиала карты и филиала эквайера в ПЦ устанавливается равным 0, независимо от того, какой номер был передан в кодограмме. Ненулевой филиал создавал лишний раздел в отчётах по эмитентам.		
	Присвоение причины отказа "повторная кодограмма" для транзакций отмены ЛНР. Раньше такие транзакции не принимались, но и не помечались как отказные.		
	Адресная передача реквизитов ТО и терминалов. Кодограммы реквизитов терминалов передаются только между РОЦ и его филиалами.		
Версия 5.20.0.0.			
Доработки			
Основной модуль			
	Можно не обрабатывать ЧС эмитентов, запрещённых к обслуживанию в данном ПЦ. При этом ЧС эмитента очищается, а адресатам передаётся кодограмма БС, запрещающая обслуживание эмитента. После снятия ограничения передача информации об эмитенте блокируется до тех пор, пока не будет принят и обработан новый ЧС эмитента.		
	Выдаётся более корректное сообщение о блокировании операций в процессе приёма и обработки информации. Вместо сообщения об отсутствии кодограмм для обработки выдаётся сообщение о наличии блокировки. Доступ к браузеру заблокированных операций может быть разрешён любому пользователю.		
Модуль кросс-курсирования			
	Можно задавать валюту по умолчанию для всех эмитентов, а не только для своих.		
Исправление ошибок			
Основной модуль			
	Кодограмма состояния карты с пустым полем филиала помещается РОЦ в отказ с причиной «филиал не найден». В предыдущих версиях такая кодограмма корректно принималась РОЦ.		
	При выполнении операции приёма отказных кодограмм в многопользовательском режиме работа программы замедлялась.		
	При проведении групповых операций в окнах, работающих с флагами (пометить все/снять все), для пометки, на которой при нажатии кнопки был установлен курсор, операция не выполнялась.		
	При некоторых состояниях флагов в окне передачи информации не срабатывал фильтр передачи транзакции с нулевыми значениями (передача транзакций эмитента на всех ТО и передача транзакций всех карт на ТО эквайера). В результате транзакции не передавались.		
	При расшифровке кодограмм корректировки неточно отображалось название типа (для корректировок 2, 3, 5, 6 и 7 типов).		
Модуль кросс-курсирования			
	Для транзакций с действующим правилом обязательного пересчёта можно было отменить пересчёт.		
	Устранена возможность разбиения курса, действующего не на дату обслуживания.		
	Невозможно задать для пары эмитентов более одного действующего на дату обслуживания кросс-курса.		
	Автоматический пересчёт транзакций происходит только если изменились соотношения валют кросс-курса и процент комиссии. При изменении флага «Требуется пересчёт» никакие действия не выполняются.		
	Неверно разбивались бессрочные кросс-курсы. Программа сообщала о неудачном завершении операции.		
	При автоматическом создании обратного кросс-курса не проверялись интервалы действия, в результате чего могли быть созданы пересекающиеся кросс-курсы на дату обслуживания.		
Система «Petrol Plus»	Процессинговый центр	Версия: 5.46.0.0	40/50

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

	По умолчанию доступ к браузеру пар эмитентов, для которых необходим пересчёт, предоставляется всем пользователям, имеющим доступ к модулю кросс-курсирования. В предыдущих версиях он предоставлялся только пользователю с мастер-допуском.
Версия 5.19.0.0.	
Доработки	
Основной модуль	
	В окне настройки передачи информации для формирования списка адресатов реализованы групповые операции (пометить всех, снять пометки, обратить выделение).
	Резервные копии базы данных ПЦ получают уникальные имена, что даёт возможность производить резервное сохранение не удаляя уже существующие копии в каталоге резервного сохранения.
	Установка параметра экземпляра utl_file_dir=* не нужна. При настройке каталога обмена допускается использовать локальные пути и псевдонимы сетевых дисков.
Модуль кросс-курсирования	
	Допускается корректировать дату окончания действия кросс-курса «на дату обслуживания» (путём разбиения курса).
	Добавлена настройка обязательного пересчёта транзакций обслуживания модулем кросс-курсирования для пары эмитентов. Если для такой пары кросс-курс не задан на дату обслуживания, транзакции помещаются в отказные с причиной 13 «Невозможно выполнить кросс-курсирование».
	Реализована возможность добавлять кросс-курс из окна «Эмитенты с кросс-курсами».
Исправление ошибок	
Основной модуль	
	Окно ПЦ не активизируется в автоматических режимах работы.
	Правильно вычисляется продолжительность операции архивирования в случае, если начало и окончание операции приходятся на разные сутки.
	Реквизиты ТО чужого эмитента помещались в отказ с причиной 4 («эмитент неизвестен») в случае, если они находились в одном пакете с БС эквайера, и в БД ПЦ не было информации об этом эквайере. В данной версии такой пакет принимается корректно.
	После помещения на приём отказная кодограмма удаляется из списка.
	С помощью установки пометок можно выбрать несколько отказных кодограмм для приёма.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.18.0.0.	
Доработки	
Основной модуль	
	Пользователь может управлять видимостью разделителей при настройке меню. При необходимости пользователь может либо убрать, либо установить разделители пунктов меню. Собственные разделители пользователь добавлять не может.
	Добавлена возможность сортировки отказных кодограмм по дате приёма в ПЦ.
Модуль кросс-курсирования	
	Запоминается и отображается браузерами дата создания кросс-курса.
	Доработан фильтр транзакций. Выбор эмитентов и валют реализован через выпадающие списки. При подтверждении выбора программа запоминает параметры фильтра.
Исправление ошибок	
Основной модуль	
	Добавлена цветовая индикация ТО в браузере при наличии карт ЧС, запрещённых на ТО или транзакций на этой ТО.
	Карта в состоянии "не форматирована" отображается браузером истории состояний.
	В браузере "Карты и клиенты" отображаются только клиентские карты.

	Проверяется создание всех файлов резервной копии (данных и log-файлов). Log-файлы проверяются на наличие ошибок сервера Oracle. При обнаружении ошибок пользователю выводится сообщение.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.17.0.0.	
Доработки	
Основной модуль	
	Отчёт контроля пакетов может формироваться не за весь период работы ПЦ, а начиная с некоторой даты. Пакеты, полученные ранее этой даты, игнорируются.
	Дополнительная проверка блокировки временного файла при обмене.
	Дополнительные данные в отчёте контроля пакетов. Для каждого из участников обмена в отчёт контроля пакетов выводятся номера последнего принятого от него пакета и последнего переданного ему пакета, а так же даты приёма (передачи) последних пакетов.
	Оptionальный приём дополнительных данных клиента из ОЦ (грузополучатель, покупатель, длинное название).
	Доработка архивирования/восстановления. Перемещаемая в архив информация может удаляться из базы данных блоками, что снижает ресурсоёмкость операции архивирования. Максимальный размер блока (количество кодограмм в блоке) задаётся параметром «частота фиксации транзакции». В случае успешного проведения операции параметр сохраняется. При следующем архивировании пользователю будет предложено сохранить значение. Аналогично доработана операция восстановления из архива. При восстановлении используется тот же параметр частоты фиксации, что и при архивировании.
	Введено ограничение на доступ пользователя с уровнем допуска «Мастер» к функциям программы при аварийной регистрации.
Исправление ошибок	
Основной модуль	
	Исправлена ошибка обновления привязок услуг в ПЦ с включённым конвертором ГСУ. Проявлялась при обновлении с версий 5.11.x.x и выше. Переданные транзакции попадали в отказ в ПЦ-получателе с кодом ошибки 5 (привязка не найдена).
Модуль кросс-курсирования	
	Исправление ошибки добавления срочного кросс-курса при действующем бессрочном.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.16.0.0.	
Доработки	
Основной модуль	
	Отчет контроля пакетов может формироваться автоматически после обработки кодограмм и после сеанса обмена.
	Добавлена возможность принудительной выгрузки транзакций по картам ЛНР.
Модуль кросс-курсирования	
1.	Разработан браузер пар эмитентов, имеющих кросс-курсы. Позволяет получить быстрый доступ к кросс-курсам пары эмитентов. Данный браузер позволяет только изменять и удалять кросс-курсы. Добавление кросс-курсов доступно только через меню «Кросс-курсы для участников расчётов».
Исправление ошибок	
Основной модуль	
	Окно счетов клиентов в РОЦ остаётся открытым после выполнения любой операции со счётом. Может быть закрыто только нажатием кнопки [Выйти] в этом окне.
	Приём кодограмм белого списка собственных эмитентов не изменяет их активность.
	В браузере «Карты и клиенты» можно выполнять сортировку данных.

	Исправлена ошибка приёма в РОЦ корректировки транзакции филиала, выполненной на чужой ТО. Транзакция помещалась в отказные с кодом ошибки 11, если в БД не было терминала, на котором была сформирована транзакция.
	Снято ограничение хождения привязки услуг с текущей информацией. С текущей информацией привязка, полученная от ПЦ 5.11.x.x и выше, выгружалась только одному из собственных эмитентов.
Модуль кросс-курсирования	
	При выходе из окна редактирования кросс-курсов нажатием клавиши [Escape] не отображается пустая запись.
	Снято ограничение совместимости корректировок и модуля кросс-курсирования. Корректировки транзакций обрабатываются модулем кросс-курсирования аналогично той транзакции, на которую они наложены.
	Исправлена ошибка отображения кросс-курсов. Отображались не все кросс-курсы, имеющиеся в БД.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.15.0.0.	
	Адресное хождение отложенных изменений в сетях обмена (I этап). ПЦ может передавать отложенные изменения (ОП и ОИЛ) на ТО чужих эмитентов. Если версии программного обеспечения чужих эмитентов поддерживают реализацию чужих отложенных изменений, то карты эмитента могут получать свои отложенные изменения на чужих ТО. В ОЦ эмитента карты будет передаваться информация о реализации указанных изменений. Отложенные изменения могут быть разрешены как на отдельных чужих эмитентах, так и на отдельных ТО чужих эмитентов. ПЦ доставляет отложенные изменения только тем эмитентам (на те ТО), где они разрешены.
	В ГСУ добавлена новая услуга «Евро-Супер 95».
	Транзакции по счёту клиента с одинаковой датой и временем не считаются повторными. Для транзакций, созданных на терминалах сохранен прежний критерий проверки на повторность.
	Ускорена работа окон удаления/восстановления отказных кодограмм по выбору.
	Исправлена ошибка конвертора ГСУ при приёме транзакций по пересчёту из отказных. Транзакция записывалась в БД с неправильными услугами, что не приводило к искажению отчётов ПЦ. При принудительной передаче услуги передавались не верно, что приводило к ошибкам при приёме в ОЦ.
	Исправлена ошибка модуля кросс-курсирования при пересчёте транзакций по неизвестному курсу. Если курс пересчёта не был задан, то при выполнении пересчёта транзакций, отменялся предыдущий пересчёт. В данной версии ПЦ кнопка, запускающая процедуру пересчёта, не активна до тех пор, пока не задан курс.
	Добавлен информационный флаг о наличии ограничений взаимоприёма. В списки эмитентов напротив эмитентов, участвующих в ограничениях, выводится цветовая маркировка. Расшифровка маркировки приводится в том же окне.
	Изменён алгоритм расчёта суммы в валюте модуля кросс-курсирования. Сумма в валюте рассчитывается от конвертированной цены.
	Доработана принудительная передача транзакций. Если в фильтре транзакций не указывается «Эмитент кто» (эмитент карты), то транзакции передаются для всех своих эмитентов, отмеченных флагом.
	Исправлена ошибка приёма транзакции в РОЦ по не закреплённой карте. Транзакция не попадала в отказные.
	Исправлена ошибка смены привязок конвертируемых услуг при выключении конвертора ГСУ. При получении новой информации привязки не обновлялись.
	Исправлена ошибка определения имени компьютера утилитой установки-обновления сервера ПЦ в среде Windows 2003 Server. Имя компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows 2003 Server, не определялось утилитой установки-обновления.
	Исправлена ошибка конвертора глобальных услуг. При наличии двух правил конвертации

	для разных ПЦ конвертировались услуга чужого эмитента, на которую это правило не действовало.
	Исправлена ошибка принудительной передачи транзакций с наложенной лояльностью. При принудительной передаче лояльность не учитывалась и могла быть наложена повторно в ОЦ. При повторном наложении цена и сумма транзакции искажались.
	Исправлена ошибка утилиты установки-обновления рабочей станции ПЦ. Регистр параметров соединения в ini-файле играл роль при проверке соединения. Если параметры соединения были заданы с использованием строчных букв, программа не обнаруживала сервер базы данных ПЦ и не проводила обновление.
	В модуле кросс-курсирования допускается задание курсов с перекрывающимися сроками действия, если курс применяется на дату отличную от даты обслуживания.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.14.0.0.	
	Адресное хождение ЧС с точностью до ТО чужого эмитента (филиала).
	Сортировка транзакций эмиссии — в убывающем порядке по дате и времени выполнения (последние выполненные транзакции отображаются первыми)
	Исправлена ошибка выгрузки реквизитов ТО своему эмитенту. Формировался большой пакет с лишними кодограммами.
	Программа обновления автоматически анализирует файлы протокола и выводит статистику критичных и некритичных ошибок.
	Исправлена ошибка приёма в РОЦ корректировки транзакции филиала, выполненной на чужой ТО. Транзакция помещалась в отказные с кодом ошибки 11, если в БД не было терминала, на котором была сформирована транзакция.
	Исправлена ошибка вызова почтовой программы в случае её использования не для всех участников. Если для некоторых участников схемы обмена использовался Gate, но не использовалась почта, файлы из почтового ящика не принимались.
	Исправлена ошибка конвертора ГСУ при приёме транзакций по пересчёту из отказных (конвертор менял услуги “за что” и “чем”). Принудительно “испорченная” транзакция выгружалась неправильно (кошельки менялись). При передаче с текущей информацией транзакция выгружалась правильно и в отчётах ПЦ отображалась верно.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.13.0.0.	
	Многопользовательская версия ПЦ с динамическим меню.
	Исправлена ошибка формирования выпадающих списков эмитентов при настройке ограничений взаимоприёма. Формируется полный список.
	Исправлена ошибка отображения номера эмитента и филиала в отчёте “Контроль пакетов” в РОЦ (неверные надписи: в поле “№ эмитента” записывался номер филиала, а в поле “№ филиала” записывался номер эмитента).
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.12.0.0.	
	Модуль кросс-курсирования является коммерческим.
	Поддерживается опциональное шифрование пакетов и контроль целостности переданной информации.
	Добавлена возможность восстановления удалённых отказных кодограмм.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.11.0.0.	
	При получении кодограммы из ОЦ поддерживается удаление не форматированных карт, ТО и терминалов, по которым нет транзакций в ПЦ. Если транзакции (или др. связанные объекты) существуют, то кодограмма на удаление помещается в отказные.
	Реализована возможность подтверждения транзакций между двумя обменивающимися друг с другом ПЦ
Система «Petrol Plus»	
Процессинговый центр	
Версия: 5.46.0.0	
44/50	

	Для участников, с которыми ПЦ обменивается напрямую, можно задавать ограничительный список для передачи текущей информации, действующий в течение определённого времени суток. В указанные в списке интервалы времени текущая информация участнику передаваться не будет.
	Снятие ограничений на работу конвертора глобальных услуг. Допускается задавать правило конвертации для двух чужих эмитентов. Допускается задавать правила только для тех пар своих и чужих эмитентов, между которыми заключены договора об обслуживании. ПЦ с конвертором глобальных услуг ПЕРЕДАЕТ привязки, к которым применялись правила конвертации, с текущей информацией.
	GATE может быть интегрирован в ПЦ (с целью обеспечить автоматический обмен с использованием CS-Mailer). ПЦ может обмениваться с участниками, поддерживающими старый формат кодограмм (BTI-файлы).
	Добавлена кнопка удаления отказных кодограмм в пункте меню Обмен/Отказные кодограммы, которая позволяет удалять из журнала отказные кодограммы любого типа (не обязательно повторные). Удаление отказных фиксируется в журнале событий.
	Исключение встроенного отчёта «Оборот по эмитентам. Обслуживание». Рекомендуется использовать отчёт «Обслуживание своих и чужих клиентов».
	Добавлена возможность поддерживать до 255 услуг.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.10.0.0.	
	Допуск к конфигурации ПЦ возможен только для пользователя с уровнем допуска Мастер.
	Файл отчёта в конфигурации заменён каталогом отчёта. В указанный каталог будут по умолчанию помещаться файлы отчётов, у которых могут быть разные имена.
	Из конфигурации ПЦ исключены флаги «Головной ПЦ» и «Есть филиалы эмитента». Тип ПЦ задаётся при установке, отображается в конфигурации и не может быть изменён пользователем.
	В конфигурацию ПЦ добавлен флаг «Конвертор валют». Данный флаг управляет включением/выключением модуля кросс-курсирования. Модуль кросс-курсирования позволяет обеспечить взаиморасчёты по обслуживанию карт эмитентов, имеющих разные национальные валюты. Карты могут работать по лимитной схеме или схеме ЭК литры за литры. Карты со схемами работы кошельков по пересчёту из национальной валюты, при правильной настройке терминала, обслужиться не смогут. Если терминал создал транзакцию по пересчёту по карте с национальной валютой, отличной от национальной валюты терминала, то такая транзакция будет не правильно обработана модулем кросс-курсирования. При включении флага модуля кросс-курсирования (доступно только пользователю с мастер-допуском) появляется возможность задать валюту эмитента по умолчанию (закладка «Данные» меню «Эмитенты»).
	В конфигурацию ПЦ добавлен флаг «Передавать ЧС на филиалы без ТО». Доступен только в конфигурации РОЦ. При выключенном флаге ЧС не передаётся.
	Интерфейсы закрепления ТО и терминалов переработаны аналогично интерфейсу закрепления карт. В окнах задания диапазонов при закреплении ТО и терминалов появилась возможность предварительной проверки закрепления. При перекрытии диапазона с предварительной проверкой закрепление не происходит. Список перекрытий выводится на экран в виде отчёта. При перекрытии диапазона без предварительной проверки закрепляются только те объекты (ТО, терминалы), которые могут быть закреплены. Для закреплённых ранее объектов выводится сообщение о том, что они были закреплены ранее. Результаты работы процедуры закрепления (за исключением результатов предварительной проверки) записываются в журнал событий.
	Невозможно провести закрепление служебных карт с порядковыми номерами 999990-999999.
	Из меню исключён пункт «Эмитенты ЛНР». Все операции, ранее выполнявшиеся через доступ к этому меню, выполняются через меню «Эмитенты».
	В браузер журнала событий добавлены данные по пользователю, выполнившему операцию. Указывается имя пользователя и полномочия (допуск).

	Исправлена ошибка. При пополнении счетов клиентов и эмитентов по корректировке создаются транзакции в ПЦ (в предыдущей версии транзакции не создавались). Данные в ОЦ не пересылаются.
	Интерфейс списка эмитентов переработан. Управление активностью эмитента вынесено на закладку «Данные» в группу, управляемую отдельной кнопкой.
	На закладку «Данные» списка эмитентов добавлен флаг «Действует ограничение диапазона карт ЛНР». Флаг доступен только для своего эмитента и только пользователю с мастер-допуском. При включении флага можно ввести номер карты эмитента, который будет считаться первым номером из диапазона карт ЛНР и контролироваться при закреплении карт и приёме ЧС.
	Изменено цветовое отображение транзакций по счетам эмитентов (филиалов) и счетам клиентов. Пополнение счетов отображается черным цветом. Списание — красным. Название операции вынесено из таблицы в окно.
	Добавлена возможность ввода длинного названия клиента (до 255 символов) для отображения в отчётах D-Reports. Длинное название отображается и изменяется через браузер клиентов.
	Добавлена возможность закрепления клиента за клиентом, аналогично Petrol Plus. Закреплённый клиент является грузополучателем/покупателем, и будет отображаться в отчётах. Закрепить за любым клиентом можно только клиента-фирму, аналогично ОЦ. Закрепление клиента проводится через браузер клиентов. В данной версии такие закрепления проводятся не независимо от ОЦ.
	ГСУ расширен до 48 услуг. Добавлены: 44 — СПБТ, 45 — СПБТ-Б, 46 — Метан, 47 — Техническое обслуживание, 48 — Гостиница.
	Во все отчёты в качестве параметра периода формирования добавлено время.
	К названию услуги в отчётах слева добавляется её глобальный номер.
	Отчёт «Операции со счетами клиентов» переработан по составу учитываемых операций. Учитываются новые операции: кредитования на счёт/карту на ТО, их отмена, отмена возврата на счёт.
	Архивирование и экспорт осуществляются в разные каталоги
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.9.4.0.	
	Исправление ошибки приёма кодограммы формирования ОП при наличии в РОЦ кодограммы реализации того же самого ОП. Вызывает сообщение об ошибке Oracle: ORA-20102: Внимание! Ошибка обработки. ORA-20101.
	Исправление ошибки обновления на 5.9.x.x. Не добавлялся внешний филиал.
	Устранено ограничение по совместимости с отчётами D-Reports (отчёт «Реализация»).
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.9.3.0.	
	Исправление ошибки приёма корректировки транзакции филиала, проведённой на филиале другого эмитента. Кодограмма корректировки попадала в отказные с кодом ошибки 8 «Филиал не найден», если в РОЦ, обрабатывающем кодограммы не было филиала с таким же номером, как и филиал ТО, в котором была проведена корректировка.
	Исправление ошибки автоматического обмена. ПЦ без собственных эмитентов не обнаруживал в каталоге обмена файлы от других ПЦ.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.9.2.0.	
	Поддерживает новые типы транзакций: отмены кредитования на карту на ТО, отмены

	кредитования на счёт на ТО и кредитования на счёт на ТО.
	Исправлена ошибка. Если клиент успел реализовать ОП на терминале другого филиала, и кодограмма с реализацией ОП пришла в РОЦ после истечения срока действия ОП или после того, как ОП было возвращено на счёт клиента в филиале, сформировавшем ОП, то реализация ОП не доходила до ОЦ клиента.
	Исправлена ошибка расшифровки операции в транзакции при отображении её браузером в ПЦ.
	Исправлена ошибка при проверке привязки услуги, обрабатываемой конвертором ГСУ. Транзакция попадала в отказ с кодом ошибки 5 (неверная привязка услуг).
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.9.1.0.	
	РОЦ может принимать из ОЦ филиала и хранить PAN (в зашифрованном виде) и дату окончания срока действия карты.
	Расширенный глобальный список услуг (48 наименований).
	Исправлена ошибка. Статус принудительного запрета приёма карт эмитента влиял на состояние БС (эмитент передавался неактивным), но не уменьшал размер ЧС.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.9.0.0	
	В ПЦ передаётся держатель карты для отображения в отчётах.
	В ПЦ передаётся КПП клиента для отображения в счетах-фактурах.
	Можно осуществлять поиск клиента по неполному названию. Функция чувствительна к регистру символов (Сергеев и СЕРГЕЕВ — разные клиенты!)
	ПЦ поддерживает обмен в сетях произвольной структуры (топологии). Настройка топологии схемы должна согласовываться с НКТ.
	Процедуры снятия дампа и архивирование/восстановление журнала обмена добавлены в качестве штатных функций ПЦ. Вызываются из меню «Система»-«Резервное копирование БД», «Обмен»-«Архивирование» и «Обмен»-«Восстановление из архива». Архив выгружается в текстовый файл. Данные пункты меню доступны только персоналу с уровнем допуска «Мастер».
	Обмен осуществляется в текстовом формате. Для преобразования форматов для совместимости со старыми версиями существует программа-шлюз (Gate).
	Все закрепления (ТО, карты, терминалы) и типы передачи информации записываются в журнал событий ПЦ.
	Реализована возможность создания пар разрешения-запрета обслуживания для эмитентов и филиалов на уровне ПЦ. Любые действия с парами разрешения-запрета доступны только персоналу с уровнем допуска «Мастер» и записываются в журнал событий ПЦ.
	Исправление ошибки принудительной передачи привязки услуг. Привязка чужих эмитентов не передавалась на первый филиал.
	Поддерживается возврат по лояльности. Доработка из версии 5.6.2.0.
	Поставляется с новым ГСУ (43 наименования).
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.8.1.0	
	Исправлена ошибка формирования кодограммы-транзакции при работе конвертора ГСУ. Неверно подставлялся глобальный номер кошелька чем.
	Исправлена ошибка принудительной передачи транзакций по пересчёту. Неверно подставлялась сумма в валюте.
	Исправлена ошибка принудительной передачи транзакций за период при включённом конверторе ГСУ по конвертируемым услугам.
	Исправлена передача БС ЛНР из ГПЦ.
<i>Данная версия ПЦ является эквивалентной версии 5.6.0.0 (в смысле существующих ошибок) и от-</i>	

личается от 5.6.0.0 только наличием конвертора глобальных услуг, а также возможностью принимать от эмитента такой же объем информации, как и от филиала (клиенты, счета клиентов, состояния карт, инкассации и т.п.). Все исправления, внесённые при доработке ПЦ от 5.6.0.0 до версии 5.6.3.0, в ПЦ 5.8.1.0 отсутствуют.

№ п/п	Суть изменения
Версия 5.8.0.0	
	Добавлен модуль конвертации глобальных услуг. Позволяет преобразовать глобальный кошелек одного эмитента в глобальный кошелек другого. В результате отпадает необходимость изменения привязки услуг и объезда терминалов.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.7.0.0	
	Исправлена причина отказа для бонуса по карте своего эмитента (вместо 9 «Головная транзакция не найдена» выдавалась 5 «Счет не найден»).
	Исправлена ошибка. Пересчётные транзакции регистрируются ПЦ аналогично ОЦ, исходя из суммы, а не из умножения цены на количество услуги.
	Открыт приём в ПЦ всех типов кодограмм (за исключением типа 10) при приёме от эмитента, кроме того добавлена обработка кодограмм 2-х новых типов «История тарифов» и «История инкассаций». Добавлены дополнительные поля в кодограммы типа 9 (транзакция по счёту клиента) и 15 (история состояния карт).
	Добавлены 2 браузера: история тарифов и история инкассаций. Это позволяет контролировать приём новых типов кодограмм.
	Исправлена ошибка браузера ОП. Отображалась дата реализации ОП для нереализованного ОП.
	Добавлены пользователи ПЦ. Имеется три идентификации: Мастер, Администратор и Оператор. Добавлена работа с пользователями и паролями ПЦ.
	Динамическое меню (браузеры ОП/ОИЛ закрыты для нефилиальных схем, также закрыты закрепления карт, ТО, терминалов, все связанное с ЛНР закрыто при выключенном флаге ЛНР).
	Доработка браузера транзакций по счетам клиентов с учётом появления дополнительных данных в транзакции (карта клиента, ТО, терминал).
	Добавлен браузер типов кодограмм.
	Счета клиентов открываются отдельной кнопкой.
	Флаг использования встроенной программы почты (CS-Mailer) при автообмене теперь можно установить для каждого участника, с которым обменивается данный ПЦ. По умолчанию флаг получает значение, указанное в конфигурации для своих эмитентов/филиалов. Флаг сбрасывается для эмитентов и ПЦ, полученных с БС.
	Исправлена ошибка. Нажатие клавиши ESC в окне задания параметров передачи информации приводило к выдаче текущей информации.
	Исправление раскрытия кодограммы транзакции ЛНР с учётом реального процента скидки и типа скидки.
	При функционировании с ЛНР версии не ниже 5.2.1.0 распознаются типы скидок в транзакциях ЛНР (иначе, все транзакции ЛНР обрабатываются как со скидкой с суммы в процентах).
	Запрещена деактивация ПЦ целиком. Только эмитентов по отдельности.
	Исправлена ошибка. Отсутствие кодограмм в файле обработки сопровождается сообщением.
	Возможна принудительная очистка файла с принятыми, но не обработанными кодограммами (доступна только персоналу с мастер-допуском)
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.6.6.1	
	Устранено ограничение совместимости при приёме корректировок из ОЦ версии 5.7.x.x.

	Корректировка принималась и передавалась дальше, но не изменяла параметры транзакции.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.6.6.0	
	Исправление ошибки приёма корректировки транзакции филиала, проведённой на филиале другого эмитента. Кодограмма корректировки попадала в отказные с кодом ошибки 8 “Филиал не найден”, если в РОЦ, обрабатывающем кодограммы нет филиала с таким же номером, как и филиал ТО, в котором была проведена корректировка.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.6.5.0	
	Исправлена ошибка. Если клиент успел реализовать ОП на терминале другого филиала, и кодограмма с реализацией ОП пришла в РОЦ после истечения срока действия ОП или после того, как ОП было возвращено на счёт клиента в филиале, сформировавшем ОП, то реализация ОП не доходила до ОЦ клиента.
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.6.4.0	
	Приём КПП фирмы в кодограмме «Договор с клиентом» для отображения в отчётах.
	Отказ от предварительной проверки содержимого пакета при приёме.
	Исправлена ошибка принудительной передачи реквизитов ТО в смешанных схемах обмена. Реквизиты ТО не передавались принудительно в РОЦ, находящийся под выделенным ПЦ.
	Исправление ошибки записи пакета в журнал обмена при приёме информации от ПЦ старых версий. Добавлялись пакеты с нулевым эмитентом-получателем.
	Проверка принадлежности реквизитов ТО, терминалов и привязки услуг при приёме. Если они не принадлежат отправителю, то кодограмма помещается в отказ. Результаты анализа по работе с глобальным списком услуг.
	Используется новый ГСУ (43 наименования).
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.6.3.0	
	Добавлено распознавание повторности кодограммы состояния карт (тип 15). Отсутствие проверки на повтор приводило к возникновению ошибки ORACLE при обработке кодограмм.
	Добавлена функция очистки файла приёма, вызываемая из меню «Обмен»-«Очистка файла приема». Основное назначение функции — работа в нестандартных ситуациях. Например, когда в файле приёма находятся не соответствующие формату кодограммы.
	Добавлена возможность игнорирования фильтра адресации при принудительной передаче транзакций. Это позволяет выгружать свои транзакции из РОЦ в головной ПЦ для отчётности.
	Изменён принцип работы с кодограммами эквайринга. Данная кодограмма не принимается ПЦ, если она пришла из ПЦ. Также данная кодограмма не передаётся в другие ПЦ. Закрепление ТО за нулевым клиентом (пустое) не записывается, а удаляет существующие закрепления.
	Данная версия ПЦ поддерживает универсальную схему обмена, т.е. может работать в сетях обмена произвольной структуры. Параметры сети настраиваются НКТ. Универсальная схема обмена настраивается с помощью таблицы PC_ALIEN_VIEW. Данная таблица содержит пары значений (Эмитент, ПЦ). Заполняется для любого ПЦ (получатель), с которым обменивается данный ПЦ (отправитель), номерами тех эмитентов, которых ПЦ-получатель считает принадлежащими ПЦ-отправителю.
	Исправлена ошибка принудительной передачи привязок услуг из РОЦ в 1-й филиал. Передаются все привязки, привязки своего эмитента филиалом не принимаются.
Если версия ПО ОЦ, взаимодействующего с ПЦ, некорректно обрабатывает округление цены в транзакциях возврата по обслуживанию с лояльностью на терминале, то в отчётах оборотов по	
Система «Petrol Plus»	
Процессинговый центр	
Версия: 5.46.0.0	
49/50	

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

ценам возможно расхождение цены обслуживания и цены возврата. Дефект проявляется в виде появления в отчётах дополнительных строк. Стоимости обслуживания, в том числе и итоговые, отображаются корректно.

№ п/п	Суть изменения
Версия 5.6.2.0	
	Ускорено раскрытие браузера отказных кодограмм.
	Открыт возврат по лояльности, в том числе и для чужих эмитентов.
	Исправлена ошибка. Кодограмма-корректировка при обработке в РОЦ получает номер филиала, только если филиал ТО ненулевой. Проявлением данной ошибки является отказ приёма кодограммы в ОЦ филиала с причиной отказа 108 — филиал не найден.
	Исправлена ошибка. Пересчётные транзакции регистрируются ПЦ аналогично ОЦ, исходя из переданной суммы, а не из умножения цены на литраж.
ё	Суть изменения

Версия 5.6.1.0

	Исправлена ошибка формирования кодограммы компенсации (преобразование пустого идентификатора сторно в 0, передача отрицательных дельт цены и суммы для исходных транзакций).
№ п/п	Суть изменения
Версия 5.6.0.0	
	Ускорена передача информации из ПЦ.
	Ускорен массовый приём отказных кодограмм.
	Добавлены браузеры ОП и ОИЛ.
	Реализует работу с черным списком фирм.
	Исправлена ошибка. В браузере клиентов РОЦ не существовало сортировки по умолчанию. Теперь сортировка идёт по описанию клиента.
	Из конфигурации исключён флаг «Подключен модуль скидок-наценок». Теперь наличие модуля D-Reports-PC определяется динамически.
	Из конфигурации исключён флаг «Полный обмен транзакциями». Теперь обмен текущими транзакциями строго адресный. Транзакции передаются от эмитента ТО к эмитенту карты.
	Переработан браузер транзакций ЛНР. Теперь он реализуется независимо от закладки «счета» по кнопке. Это позволяет просматривать транзакции ЛНР как в ПЦ, так и в РОЦ.
	При использовании сессионного обмена нет необходимости включать флаг «Фоновый обмен» в конфигурации ПЦ.
	Исправлена ошибка. Закрыто добавление записей средствами MAGIC в браузер ПЦ.
	Исключена одновременная принудительная передача информации разных типов (реквизиты ТО, привязки, транзакции).
	Исправлена ошибка приёма кодограмм ЧС и реквизитов ТО от ПЦ версии ниже 5.3.x (нет филиала ТО или филиала эмитента).