

**СИСТЕМА «PETROL PLUS»
МОДУЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА
IEM-AS**

***Ведомость изменений
Версия 2.2.0.0***

СОДЕРЖАНИЕ

1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	3
ВЕРСИЯ: 2.2.0.0.....	4
«Модуль информационного обмена с АС»	4
ВЕРСИЯ: 2.1.0.0.....	5
«Модуль информационного обмена с АС»	5
ВЕРСИЯ: 2.0.0.0.....	6
«Модуль информационного обмена с АС»	6
ВЕРСИЯ: 1.9.0.0.....	7
«Модуль информационного обмена с АС»	7
ВЕРСИЯ: 1.7.0.0.....	8
«Модуль информационного обмена с АС»	8
ВЕРСИЯ: 1.6.0.0.....	9
«Модуль информационного обмена с АС»	9
ВЕРСИЯ: 1.5.0.0.....	10
«Модуль информационного обмена с АС»	10
ВЕРСИЯ: 1.4.0.0 — 1.4.1.0	11
«Модуль информационного обмена с АС»	11

1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АС	—	авторизационный сервер
БД	—	база данных
ЛС	—	лимитная схема
ОЦ	—	операционный центр
ПО	—	программное обеспечение
ЭК	—	электронный кошелёк
ЭТ	—	электронный талон
<u>IEM-AS</u> <u>(клиент)</u>	—	программная часть модуля, устанавливаемая на стороне ОЦ
<u>IEM-AS</u> <u>(сервер)</u>	—	программная часть модуля, устанавливаемая на стороне АС
<u>IEM-AS</u> <u>(репликация)</u>	—	модуль, поддерживающий двусторонний информационный обмен между АС, входящими в кластер

ВЕРСИЯ: 2.2.0.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:****7903 — Реализована поддержка модуля «Электронные талоны» (проект «Сеть Petrol Plus»)**

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

В рамках работ по ЭТ выполнены следующие доработки:

- добавлены новые объекты БД;
- добавлена передача информации по ЭТ;
- изменён механизм обработки «чужих» транзакций. Добавлена обработка информации по ЭТ;
- реализован механизм шифрования данных ЭТ. Механизм предусматривает ротацию ключей шифрования.

б. н. — Реализована поддержка модуля «Передача тарифов из Online»

Модуль предназначен для предоставления клиенту оперативной информации о тарифах терминалов и реализует следующие функции:

- хранение в БД АС информации о текущих тарифах терминалов и истории их изменения;
- выгрузка информации о тарифах в локальную БД, где она становится доступной сторонним приложениям.

ВЕРСИЯ: 2.1.0.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:****7902 — Реализована поддержка модуля «Лояльность»**

Добавлен функционал обработки данных online-операций обслуживания по картам типа «F» с предоставлением скидки.

ВЕРСИЯ: 2.0.0.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:****7767 — Реализована поддержка кросс-курсирования на АС (проект «Сеть Petrol Plus»)**

В рамках работ по кросс-курсированию на АС были выполнены следующие доработки:

- добавлена передача данных о кросс-курсах, установленных в ОЦ;
- реализована проверка актуальности кросс-курсов.

В филиальной схеме работы передача кросс-курсов поддерживается только для ОЦ первого филиала.

Исправления:**б. н. — Исправлен алгоритм выполнения репликации, реализуемый в случае получения ответов / запросов с некорректным номером эмитента / филиала**

В результате исправления исключена возможность приёма / передачи файлов обмена стороннего эмитента / филиала с некорректным номером. Теперь, при обнаружении таких файлов обмен на клиенте и на сервере останавливается.

б. н. — Исправлен алгоритм обработки некорректных запросов

В результате исправления исключена возможность реализации повторных попыток обработки некорректных запросов (запрос с неверным идентификатором или сертификатом). Ранее, при обнаружении такого запроса попытка его обработки реализовалась при каждом очередном сеансе репликации и могла выполняться неограниченно долго (до удаления некорректного запроса вручную).

ВЕРСИЯ: 1.9.0.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:****7799 — Добавлена поддержка кластерного режима «active-activ»**

Выполнены следующие доработки:

- добавлен функционал перебора FTP-подключений, обеспечивающий возможность автоматического перенаправления информационных потоков с одного АС кластера на другой;
- реализован механизм взаимной блокировки запусков сеансов обмена, осуществляемых в программах IEM-AS (сервер) и IEM-AS (репликация), использующих общую БД. Данный механизм исключает возможность одновременного выполнения сеансов обмена в этих программах, приводящего к конфликтным ситуациям;
- исключена возможность передачи на АС данных по талонам.

ВЕРСИЯ: 1.7.0.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:****7669 — Добавлена поддержка online-карт типа «К»**

Реализована совместимость с online-картой нового типа — «К». Реализована передача на АС электронного номера карты типа «К», считанного при форматировании новой карты.

7682 — Увеличена скорость обмена

Для ускорения обмена при большом количестве эмитентов / филиалов выполнена оптимизация запросов. Может достигаться двадцатикратное увеличение скорости обмена.

7703 — Добавлена возможность автозапуска обмена при запуске IEM-AS (клиент)

Реализована опциональная возможность автоматического запуска обмена при запуске программы IEM-AS (клиент).

7705 — Реализована иерархическая структура каталогов для хранения логов в формате «год / месяц»**7707 — Изменены название и путь по умолчанию к каталогам установки**

Для обеспечения корректной работы IEM-AS у международных клиентов теперь название и путь по умолчанию к каталогам установки содержит только символы латиницы.

7737 — Из настроек подключения к БД удалены неиспользуемые параметры

В программах IEM-AS (клиент) и IEM-AS (сервер) из настроек подключения к БД удалены следующие неиспользуемые параметры:

- версия протокола для работы с БД;
- IP-адрес БД;
- номер порта для подключения к БД.

ВЕРСИЯ: 1.6.0.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:****7442 — Добавлена передача информации об остатках offline-счетов клиентов**

Данные об остатках offline-счетов используются на АС для расчёта платёжеспособности при проведении авторизации.

7443 — Исключена передача информации об остатках по кошелькам ЭК

Анализ остатков по кошелькам для определения платёжеспособности производится не на АС, а на терминале.

7518 — Реализована поддержка обслуживания по талонам, имеющим проверочные коды

Добавлена передача информации о проверочных кодах талонов. Талоны с дополнительным проверочным кодом обладают высокой степенью защиты от подделки.

7519 — Реализована поддержка обслуживания с использованием технологии NFC (Near Field Communication)

Добавлена передача информации о сертификатах параметров идентификации.

7521 — Скрыт доступ к процедуре выгрузки ключа обмена IEM-AS (клиент) – IEM-AS (сервер)

Доработка выполнена в целях повышения информационной безопасности модуля.

ВЕРСИЯ: 1.5.0.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:**

7010 — Реализована поддержка модуля «Online-изменение набора кошельков на карте»

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

ВЕРСИЯ: 1.4.0.0 — 1.4.1.0**«Модуль информационного обмена с АС»****Доработки:****6623 — Реализована совместимость с новыми версиями ПО ОЦ**

Выполнена доработка по поддержке версий ОЦ 5.11.0.0, 5.11.1.0.

6630 — Реализована поддержка нового коммерческого модуля «Подарочные карты ONLINE»

Подарочные карты — недорогие карты с магнитной полосой многоразового использования. Карты выпускаются определённого номинала и с определённым сроком действия; их обслуживание производится в online-режиме. Картам присвоена литера «Е». Одной из основных особенностей является наличие на карте кошелька с «национальной» валютой, работающего по схеме ЭК. Принцип работы карты похож на работу с картой типа «D».

6631 — Добавлена поддержка карт типа «F»

Реализована совместимость с online-картами нового типа — «F». Данный тип карт поддерживает все существующие схемы работы кошельков — как ЛС, так и ЭК.

6649 — Увеличено быстродействие работы Модуля

Для повышения быстродействия, отклика интерфейса и уменьшения объёма данных в БД выполнены доработки:

- из пункта «Обмен» убраны закладки «Входящие» и «Исходящие»;
- запись журнала обмена перенесена из БД в log-файл;
- изменена структура журнала (пункт «Журнал») — теперь в нем отражается около 250 последних сообщений (не более 32 Кб) из log-файла.