

Инструкция по установке и эксплуатации ПО PGA

Содержание

Оглавление

1 Введение	3
1.1 Цель документа	3
1.2 Термины и сокращения	3
2 Установка ПО	4
2.1 Первоначальное развертывание PGA	4
2.1.1 Настройка Front-end	4
2.1.2 Настройка Back-end	5
2.1.3 Настройка балансировщика с использованием Nginx	6
2.1.4 Настройка консоли магазина в Nginx.....	6
2.1.5 Настройка выгрузки отчетов	6
2.1.6 Конфигурирование защищенного соединения между нодами в кластере	7
2.2 Добавление нового интернет-магазина в административной консоли.....	7
3 Эксплуатация ПО	8
3.1 Административная консоль	8
3.1.1 Функции административной консоли	8
3.1.2 Управление отображением информации на страницах	8
3.1.3 Стартовая страница	9
3.1.4 Элементы управления	9
3.1.5 Операции	9
3.1.6 Журналы	11
3.1.7 Клиенты.....	11
3.1.8 Конфигурация	11
3.1.9 Сервисы карт	12
3.1.10 Схемы и протоколы.....	13
3.1.11 3DS	13
3.1.12 Пользователи	14
3.1.13 Отчеты.....	14
3.1.14 Аудит	14

1 Введение

1.1 Цель документа

Данный документ содержит описание по установке ПО, эксплуатации и функциональных возможностей пользователя консоли.

1.2 Термины и сокращения

В данном подразделе определяются термины и сокращения, используемые в документе.

Таблица 1 Термины и сокращения

Термин	Описание
Payguide™ Acquirer /Система	Payguide™ Acquirer – программный комплекс, обеспечивающий проведение безопасных электронных платежей с применением международных банковских карт в адрес интернет-магазинов.
3-D Secure	Протокол аутентификации владельца карты, который используется как дополнительный уровень безопасности для интернет-платежей.

2 Установка ПО

2.1 Первоначальное развертывание PGA

Данный раздел содержит информацию по развертыванию Payguide™ Acquirer и настройке системы с помощью административной консоли для операционной системы Linux.

2.1.1 Настройка Front-end

Для настройки front-end компонента необходимо выполнить следующее:

1. Скопировать содержимое архива pga-front-*.zip в домашний каталог;
2. Назначить файлам ecp-front, расположенному в \$HomeDir/.../bin, права доступа 755;
3. В файле настроек startup.conf в \$HomeDir/.../conf произвести настройку необходимых параметров, описанных в таблице:

Параметр	Назначение параметра	Значение по умолчанию
APP_NAME	Название приложения	aces
APP_LONG_NAME	Название узла приложения	aces-front
JAVAPATH	Путь к библиотекам java	java
DEFAULT_STDOUT_LOGS	Путь к стандартному выводу приложения	/dev/null 2>&1
PATH_TO_LIB	Путь к библиотекам приложения	"\$BASEDIR/lib/*"
PATH_TO_CONF	Путь к папке с файлом конфигурации	"\$BASEDIR/conf/"
PIDDIR	Путь для хранения ID процесса приложения	"\$BASEDIR/logs"
PIDFILE	Название файла для хранения ID процесса приложения	\$PIDDIR/\$APP_NAME.pid
Java_additional_1=-Dmetrics.graphite.prefix	Настройка префикса для сбора логов	acs
Java_additional_2=-Dmetrics.graphite.tags	Настройка тега для сбора логов	node=front
Java_additional_3=-Dmetrics.graphite.host	Хост для отправки логов	10.11.12.13
Java_additional_4=-Dmetrics.graphite.interval=10	Настройка интервала отправления логов приложения, измеряется в секундах.	10
Java_additional_5=-Dmetrics.graphite.port=9109	Порт для отправки логов	9109
java_initmemory	Минимальное значение используемой памяти RAM	1024m
java_maxmemory	Максимальное значение используемой памяти RAM	4096m

4. Указать порт подключения к front-end серверу в файле ecp-front.properties в \$HomeDir/.../conf;
5. Добавить символическую ссылку на \$HomeDir/.../bin/ecp-front в /etc/init.d/ для запуска как службы;

Команды скрипта /bin/ecp-front для управления демоном приложения PGA на узлах:

- Start – запуск приложения;
- Stop – остановка приложения;
- Restart – перезапуск приложения;
- Status – статус приложения;

Внимание!

Для корректной работы приложения необходимо настроить правила firewall. Правила firewall настраиваются для портов, которые принимают запросы из внешней среды, а также для портов, которые используются для взаимодействия с back-узлами кластера.

2.1.2 Настройка Back-end

Для настройки back-end компонента необходимо выполнить следующее:

1. Скопировать содержимое архива pga-back-*.zip в домашний каталог \$Home_Dir, с правами доступа 755;
sudo chmod 755 /opt/esp;
2. Назначить файлам esp, расположенному в \$HomeDir/.../bin, права доступа 755;
3. В файле настроек startup.conf в \$HomeDir/.../conf произвести настройку необходимых параметров, описанных в таблице:

Параметр	Назначение параметра	Значение по умолчанию
APP_NAME	Название приложения	aces
APP_LONG_NAME	Название узла приложения	aces-front
JAVAPATH	Путь к библиотекам java	java
DEFAULT_STDOUT_LOGS	Путь к стандартному выводу приложения	/dev/null 2>&1
PATH_TO_LIB	Путь к библиотекам приложения	"\$BASEDIR/lib/*"
PATH_TO_CONF	Путь к папке с файлом конфигурации	"\$BASEDIR/conf/"
PIDDIR	Путь для хранения ID процесса приложения	"\$BASEDIR/logs"
PIDFILE	Название файла для хранения ID процесса приложения	\$PIDDIR/\$APP_NAME.pid
Java_additional_1=-Dmetrics.graphite.prefix	Настройка префикса для сбора логов	acs
Java_additional_2=-Dmetrics.graphite.tags	Настройка тега для сбора логов	node=front
Java_additional_3=-Dmetrics.graphite.host	Хост для отправки логов	10.11.12.13
Java_additional_4=-Dmetrics.graphite.interval=10	Настройка интервала отправления логов приложения, измеряется в секундах.	10
Java_additional_5=-Dmetrics.graphite.port=9109	Порт для отправки логов	9109
java_initmemory	Минимальное значение используемой памяти RAM	1024m
java_maxmemory	Максимальное значение используемой памяти RAM	4096m

- Указать путь установки актуальной версии пакета Java JDK в параметре JAVA;
4. Заполнить параметры файла esp.properties в \$HomeDir/.../conf.

Если в описании параметра написано, что он шифруется, значит, при первом запуске PGA выполнит шифрование значения этого параметра на статичных ключах и запишет в файл конфигурации зашифрованное значение. В дальнейшем при необходимости можно будет записать в файл конфигурации новое значение этого параметра, и оно снова будет зашифровано при следующем запуске PGA.

В файле каждого бэка содержатся параметры всего кластера, т.е. адреса всех фронтов, всех бэков и всех админ. консолей;

5. Добавить символическую ссылку на \$HomeDir/.../bin/esp/etc/init.d/esp для запуска как службы;
Команды скрипта /bin/esp-back для управления демоном приложения PGA на узлах:
 - Start – запуск приложения;
 - Stop – остановка приложения;
 - Restart – перезапуск приложения;
 - Status – статус приложения;

6. Выполнить первый запуск PGA. При этом сервер сгенерирует файл unrun.sql в папке \$HomeDir/.../esp с sql скриптами для создания таблиц и индексов базы данных;

7. Выполнить скрипт unrun.sql в БД;

8. Выполнить второй запуск PGA;

Внимание!

1) Для корректной работы приложения необходимо настроить правила firewall. Правила firewall настраиваются для портов, которые используются для взаимодействия с другими back-узлами

кластера, а также для портов, которые взаимодействуют с аппаратным устройством шифрования и базой данных.

- 2) В административной консоли выполнить первичную настройку сущностей:
 - Зайти в подраздел «Merchant Plug-in» и создать новую конфигурацию для взаимодействия с DS платежной системы;
 - Зайти в подраздел «Протоколы» и настроить протоколы;
 - Зайти в подраздел «Платежные схемы» и создать платежные схемы;
 - Зайти в раздел «Схемы регистрации карт» и создать схемы регистрации и верификации карт;
 - Зайти в подраздел «Партнеры» и создать партнера с соответствующими настройками. При создании партнера автоматически создается база клиентов;
 - Зайти в подраздел «Порталы» и создать портал с соответствующими настройками;
 - Зайти в подраздел «Магазины» создать магазин с соответствующими настройками;
 - Зайти в подраздел «Администраторы» и создать именные учётные записи с необходимыми ролями для персонала, который будет работать в консоли;
 - Заблокировать учётную запись пользователя admin.

В ходе эксплуатации системы возможно добавление новых магазинов.

2.1.3 Настройка балансировщика с использованием Nginx

Для настройки балансировщика необходимо выполнить следующие действия:

1. Настроить сервера front-end;
2. Отключить SSLv2 и SSLv3;
3. Включить Forward secrecy.

2.1.4 Настройка консоли магазина в Nginx

Для настройки платежной страницы необходимо выполнить следующие действия:

1. Копировать каталоги в директорию на стороне front-end;
2. Изменить nginx:
 - 2.1. Перейти в директорию с конфигурацией nginx;
 - 2.2. Создать файл конфигурации для магазинной консоли;
 - 2.3. Внести изменения в файл конфигурации для магазинной консоли;
3. Изменить файлы конфигурации в настройках магазинной консоли;
4. Сохранить изменения и перезагрузить nginx.

2.1.5 Настройка выгрузки отчетов

Настройки для работы с отчетами находятся в административной консоли в подразделе «Системные настройки».

Партнерские и административные отчеты не используются.

Для работы с магазинными отчётами необходимо указать место локального хранения отчетов.



Желательно организовать хранение отчетов на выделенном файл-сервере.

Алгоритм выгрузки отчетов из магазинной консоли:

- Иницируется создание отчета с указанием необходимых фильтров;
- Сервер создает объект отчета, присваивает ему токен, возвращает токен в магазинную консоль;
- Сервер формирует отчет в требуемом формате, упаковывает его в архив и кладет в папку, которая указана в настройках сервера «Локальный путь к папке с отчетами»;
- Магазинная консоль по токenu запрашивает у сервера статус формирования отчета;
- Как только отчет будет сформирован и сохранен, сервер возвращает статус «DONE», после чего отчет будет доступен для скачивания.

В качестве имени файла отчёта используется токен - уникальный строковый идентификатор, который присваивает сервер в момент приёма заявки на создание отчёта.

2.1.6 Конфигурирование защищенного соединения между нодами в кластере

1. Необходимо сгенерировать сертификаты;
2. Переписать key-client.p12 на back в папке:
/opt/esc/conf/
3. Переписать key-server.p12 на back и front в папке:
/opt/esc/conf/
/opt/esc-front/conf/
4. Прописать конфигурационные параметры в файле esc.properties на back;
5. Прописать конфигурационные параметры в файле esc-front.properties на front.

2.2 Добавление нового интернет-магазина в административной консоли

Для добавления нового интернет-магазина необходимо произвести следующие действия в административной консоли:

1. Зайти в подраздел «Магазины» и нажать «Создать»;
2. Заполнить появившуюся форму информации о магазине и нажать «ОК».

Примечание: параметры, выделенные красной звездочкой, являются полями обязательными для заполнения.

3. В открывшейся вкладке «Свойства» настроить дополнительные параметры:
 - Разрешен возврат средств;
 - Разрешена отправка чека;
 - Заблокирован.
4. Перейти на вкладку «Интернет-Эквайринг» и настроить параметры платежной схемы:
 - Установить флаг, разрешающий платежи по схеме интернет-эквайринга;
 - Выбрать платежную схему и настроить параметры;
 - Добавить необходимые счета.
5. Перейти на вкладку «Операторы магазина» и зарегистрировать сотрудников магазина в качестве операторов магазина.
6. Передать операторам магазинов:
 - Логин и пароль для авторизации;
 - Адрес доступа к консоли магазина.

3 Эксплуатация ПО

3.1 Административная консоль

Данный раздел содержит информацию по администрированию системы с помощью консоли Payguide™ Acquirer.

3.1.1 Функции административной консоли

Функции административной консоли показаны в Таблица 2.

Таблица 2 Функции администратора консоли


Раздел/подраздел консоли	Функции администратора консоли
Операции -> Все операции	Информация о проведенных операциях, не включая операции по регистрации карт, платежам и переводам.
Операции -> Платежи и переводы	Информация о проведенных платежах и переводах.
Операции -> Регистрация карт	Информация об операциях регистрации карт.
Операции -> Просмотр экспорта	Информация об экспортированных транзакциях.
Журналы -> Сообщения	Информация обо всех сообщениях в системе.
Журналы -> События	Информация о событиях, произошедших в Системе.
Клиенты	Управление профилями операторов консоли магазина и профилями клиентов.
Конфигурация -> Партнеры	Настройка партнеров.
Конфигурация -> Порталы	Настройка порталов.
Конфигурация -> Группы магазинов	Настройка групп магазинов.
Конфигурация -> Магазины	Настройка магазинов.
Конфигурация -> Базы клиентов	Настройка баз клиентов.
Конфигурация -> Оповещения	Настройка оповещений.
Конфигурация -> Системные настройки	Управление системными настройками.
Конфигурация -> Смены ключей	Просмотр и управление процессом смены ключей.
Сервисы карт -> Диапазоны номеров карт	Менеджмент диапазонов карт.
Сервисы карт -> Обновление сохраненных карт	Конфигурация обновления сохраненных карт.
Схемы и протоколы -> Платежные схемы	Настройка платежных схем.
Схемы и протоколы -> Схемы регистрации карт	Настройка схем регистрации и верификации карт.
Схемы и протоколы -> Протоколы	Информация об используемых протоколах.
3DS -> Merchant Plug-In	Настройка Merchant Plug-In 3DS v1.
3DS -> 3DS Servers	Настройка 3DS Servers 3DS v2.
3DS -> Directory Servers	Настройка DS 3DS v2.
Обновление Merchant Plug-In	Обновление диапазонов карт Merchant Plug-In.
Диапазоны карт Merchant Plug-In	Информация о диапазонах карт Merchant Plug-In.
3DS -> Обновления Directory Servers	Обновление диапазонов карт DS 3DS v2.
3DS -> Диапазоны карт Directory Servers	Информация о диапазонах карт DS 3DS v2.
Пользователи -> Администраторы	Управление пользователями консоли.
Отчеты	Построение статистических отчетов.
Аудит	Информация о системных операциях.

3.1.2 Управление отображением информации на страницах

Страница административной консоли состоит из трёх элементов:

- верхнее меню;
- боковое (главное) меню;
- рабочая область.


Верхнее меню представляет собой полосу с четырьмя кнопками:

Кнопка  открывает стартовую (домашнюю) страницу.

Кнопка  позволяет скрыть главное меню консоли.



Кнопка  показывает логин текущего пользователя консоли и позволяет выполнить смену пароля.




Кнопка  позволяет выйти из административной консоли.

На страницах, где информация представлена в виде таблиц, пользователь может изменять количество отображаемых параметров в таблице. При наведении курсора на заголовок столбца появляется стрелка раскрытия, при нажатии на которую появляется выпадающее меню. При наведении курсора на «Столбцы» появляется список с названиями столбцов. Отображаемые столбцы отмечены флагами. При снятии флага соответствующий столбец перестает отображаться в окне раздела.

Для использования фильтров необходимо задать требуемые параметры и нажать на кнопку «Найти». Для отключения фильтров необходимо нажать на кнопку «Очистить».

Чтобы изменить число отображаемых операций на одной странице необходимо для параметра «Размер страницы» в выпадающем меню задать требуемое значение. Переключение между страницами осуществляется при помощи кнопок  .


Для обновления информации на странице необходимо нажать на кнопку .


3.1.3 Стартовая страница


Стартовая (домашняя) страница отображается при входе в административную консоль. На странице представлен график динамики успешных и ошибочных транзакций во времени.


Страница содержит две вкладки:

- «Платежи» – информация об успешных и ошибочных платежных транзакций;
- «Регистрация карт» – информация об успешных и ошибочных транзакциях регистрации и верификации карт.

Существует возможность не отображать на графике динамику ошибочных транзакций, для этого необходимо нажать на кнопку  Ошибочные транзакции.

Существует возможность не отображать на графике динамику успешных транзакций, для этого необходимо нажать на кнопку  Успешные транзакции.

В правом верхнем углу страницы располагается кнопка «остановка обработки запросов» , которая предназначена для корректной остановки сервиса перед обновлением. При нажатии на эту кнопку активный бэк-узел перестаёт принимать от фронт-узлов новые запросы и завершает все активные транзакции, т.е. транзакции, которые ожидают ответа от внешних систем или клиентских интерфейсов.

Для возобновления обработки запросов необходимо нажать кнопку «возобновление обработки запросов» . После перезапуска сервиса или переноса активности на другой бэк-узел возобновление обработки запросов происходит автоматически.

3.1.4 Элементы управления

В этом разделе описаны сложные элементы административной консоли, которые используются на страницах конфигурации схем и протоколов.

- 1) Карта соответствия средства платежа и BIN эквайера;
- 2) Управление SSL-сертификатами с закрытым ключом;
- 3) Управление доверенными SSL-сертификатами;
- 4) Трехпозиционный флаг;
- 5) Фильтры.

3.1.5 Операции

- 1) «Все операции» - подраздел содержит информацию о проведенных операциях, не включая операции по регистрации карт, платежам и переводам.




В подразделе «Все операции» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время совершения операции;
- ID – уникальный идентификатор операции;
- Тип операции – тип совершенной операции;
- ID сессии – уникальный идентификатор сессии;
- База клиентов – клиентская база;
- Клиент – идентификатор клиента;

- Партнер – название партнера;
- Портал – название портала;
- Результат – результат операции (успешно, ошибка, отклонена, в обработке, неизвестно).
- Для просмотра подробной информации об операции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «ID»

- 2) «Платежи и переводы» - подраздел содержит информацию о проведенных платежах и переводах.

В подразделе «Платежи и переводы» отображается таблица, содержащая следующие поля:


- Дата – дата и время совершения операции;
- Токен – уникальный токен операции;
- Источник – источник денежных средств. Для платежей с карты PAN указывается в маскированном виде;
- ID транзакция магазина - идентификатор транзакции магазина;
- Сумма – сумма операции;
- 3DS – успешность прохождения полной 3-D Secure аутентификации. Успешное прохождение 3-D Secure аутентификации в консоли отображается двумя символами «».
- Успешное прохождение 3-D Secure v2 аутентификации в консоли отображается двумя символами «» или одним «»;
- RP – статус регистрации платежа;
- Рекурент – признак рекуррентного платежа;
- Статус – результат, с которым завершилась операция.

В столбце «Источник» с помощью иконки отображается тип источника:

- иконка «карта» красного цвета обозначает незарегистрированную карту;
- иконка «карта» жёлтого цвета обозначает карту, которая была зарегистрирована в ходе этого платежа;
- иконка «карта» зелёного цвета обозначает зарегистрированную (сохранённую) карту;
- логотип Apple тёмно-серого цвета обозначает платёж Apple Pay.
- Для просмотра подробной информации об операции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «Токен».

- 3) «Регистрация карт» - подраздел содержит информацию об операциях регистрации карт и верификации карт.

В подразделе «Регистрация карт» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время совершения операции;
- Токен – уникальный токен операции;
- Номер карты – иконка платежной системы, номер платежной карты;
- Срок действия – срок действия платежной карты;
- Клиент – идентификатор клиента;
- Партнер – название партнера;
- Портал – название портала;
- Магазин – название магазина;
- ID транзакция магазина - идентификатор транзакции магазина;
- 3DS – успешность прохождения 3-D Secure аутентификации. Успешное прохождение 3-D Secure аутентификации в консоли отображается двумя символами «»;
- RP – статус регистрации платежа в магазин;
- Возврат сумм – успешность осуществления возврата денежных средств на платежную карту;
- Статус – результат, с которым завершилась операция (успешно, отклонено клиентом, с ошибкой, выполняется, неизвестно).

Для просмотра подробной информации об операции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «Токен».

- 4) «Просмотр экспорта» - подраздел предоставляет возможность просмотра экспортированных транзакций.

Для просмотра экспортированных транзакций необходимо нажать кнопку «Открыть файл», после чего будет открыт проводник, где нужно выбрать файл с транзакцией для просмотра. После выбора файла с экспортированной транзакцией, она будет отображена на странице.

3.1.6 Журналы

- 1) «Сообщения» - подраздел содержит информацию о сообщениях, переданных во внешние системы или полученных от внешних систем. Клиентские интерфейсы, платёжные страницы и магазинная консоль также относятся ко внешним системам.

В подразделе «Сообщения» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время совершения транзакции;
- Тип сообщения – описание сообщения;
- IP клиента – IP адрес клиента;
- ID транзакции – уникальный идентификатор транзакции.

В поле «Сообщение» показан тип сообщения, размер тела сообщения и направление этого сообщения.

Для просмотра подробной информации о транзакции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «ID транзакции».

- 2) «События» - подраздел содержит информацию о событиях, произошедших в Системе.

В подразделе «События» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Дата – дата и время произошедшего события;
- Тип события – название типа события с обозначением его уровня;
- ID транзакции – уникальный идентификатор транзакции.

Для просмотра подробной информации о транзакции необходимо воспользоваться активной ссылкой в столбце «ID транзакции».

3.1.7 Клиенты

Раздел «Клиенты» в общем случае содержит информацию о клиентах и операторах консоли магазинов. В PGA все платёжные операции выполняются анонимно, поэтому в данном разделе видны только профили операторов консоли.

В разделе «Клиенты» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор профиля оператора;
- База клиентов – база, в которой хранится профиль оператора;
- Статус – статус оператора.

Для добавления нового клиента необходимо нажать на кнопку «Зарегистрировать» и заполнить в открывшемся окне следующие поля:

- База клиентов – база, в которой хранится профиль оператора;
- Идентификатор – идентификатор профиля оператора;
- Пароль – пароль оператора для открытия сессии. Должен соответствовать регулярному выражению, указанному в шаблоне пароля базы клиента;

Подтверждение пароля – тот же пароль оператора для открытия сессии.

3.1.8 Конфигурация

- 1) «Партнеры» - подраздел содержит информацию о подключенных партнерах.

В подразделе «Партнеры» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор партнера;
- Название – название партнера;
- E-mail – адрес электронной почты, с которой будут отправляться электронные письма в адрес клиентов;
- MSISDN – номер телефона, с которой будут отправляться SMS в адрес клиентов.

- 2) «Порталы» - подраздел содержит информацию о порталах. Порталы – это точки входа, через которые запросы по протоколу OpenAPI поступают к партнерам.

В подразделе «Порталы» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор портала;
- Название – название портала;
- Партнер – название партнера, которому принадлежит портал;
- Идентификатор канала – идентификатор канала, через который работает портал;
- Тип – тип портала (MOBILE, SMS, USSD, WEB, PROVIDER, CONSOLE);
- Дата создания – дата создания портала;
- Параметры – обозначение в виде иконок основных параметров портала.

3) «Группы магазинов» - подраздел содержит информацию о всех группах магазинов.

В подразделе «Группы магазинов» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Название – название группы магазинов;
- Партнер – название партнера, которому принадлежит группа магазинов.

4) «Магазины» - подраздел содержит информацию о подключенных магазинах.

В подразделе «Магазины» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор магазина;
- Название – название магазина;
- Партнер – название партнера, которому принадлежит магазин;
- Группа – название группы магазинов, к которой принадлежит магазин.

5) «Базы клиентов» - подраздел содержит информацию о базах клиентов.

В подразделе «Базы клиентов» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Название – название базы клиентов;
- Внешняя – при внешнем расположении базы клиентов регистрация клиентов производится автоматически;
- Уникальный e-mail – проверка уникальности e-mail в рамках одной базы клиентов;
- Тип ID клиента - тип идентификатора клиента («MSISDN» - номер телефона клиента; «ANY» – в качестве идентификатора клиента может выступать любое значение);
- Шаблон ID Клиента - шаблон идентификатора клиента в виде регулярного выражения;
- Шаблон пароля – сложность пароля в виде регулярного выражения;
- Глубина истории паролей – количество последних сохраняемых в истории паролей.

6) «Оповещения» - подраздел содержит информацию о шаблонах оповещений. Красным цветом выделены оповещения по умолчанию, черным цветом – настроенные оповещения.

В подразделе «Оповещения» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Название шаблона – название шаблона оповещения;
- Тема – тема письма для e-mail оповещений.

7) «Системные настройки» - подраздел содержит информацию о системных настройках. Содержит четыре вкладки:

- «Описание расширенных кодов» - словарь, сопоставляющий extendedCode и текстовое описание на определённом языке;
- «Отчеты» - содержит отчеты;
- «Парольная политика» - содержит параметры парольной политики;
- «Смена ключей» - содержит настройки, необходимые для процесса смены ключей шифрования.

8) «Смена ключей» - подраздел предназначен для просмотра и управления процессом смены ключей шифрования.

3.1.9 Сервисы карт

1) «Обновление сохраненных карт» - подраздел предназначен для просмотра и менеджмента конфигурации обновления сохраненных карт по программе ABU MasterCard.

Подраздел представлен в виде таблицы с полями:

- Название – название платежной системы (на данный момент может иметь значение только «MasterCard ABU»);
 - Время обновления – время, в которое происходит обновление сохраненных карт;
 - Статус обновления карт – результат, с которым завершилась операция обновления карты;
 - Последнее обновление – дата и время последнего обновления сохраненных карт.
- 2) «Диапазоны номеров карт» - подраздел содержит информацию о диапазонах номеров карт банка.

3.1.10 Схемы и протоколы

- «Платежные схемы» - подраздел содержит список платежных схем. Платежные схемы реализуют бизнес-логику платежа. Набор платежных схем определяет множество доступных в системе платежей и переводов, а также платежных инструментов, которые могут быть использованы клиентом.

В подразделе «Платежные схемы» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор платежной схемы;
 - Название – название платежной схемы;
 - Алиас провайдера – сокращенное название провайдера;
 - Валюта – валюта, используемая платежной схемой. Данное поле пустое, так как эквайринговые схемы поддерживают работу с несколькими валютами;
 - Тип – тип платежной схемы;
 - Родительская схема – название родительской платежной схемы.
- «Схемы регистрации и верификации карт» - подраздел содержит схемы регистрации и верификации платежных карт.

В подразделе «Схемы регистрации и верификации карт» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор схемы;
 - Название – название схемы;
 - Тип – тип схемы.
- «Протоколы» - подраздел содержит список используемых системой протоколов. Зеленый флаг обозначает, что протокол сконфигурирован, серый – не сконфигурирован.

3.1.11 3DS

- «Merchant Plug-In» - подраздел содержит список используемых конфигураций для взаимодействия с DS и ACS-банков эмитентов.
- «3DS Servers»- конфигурация «3DS Servers» содержит поля:
 - Название – используется в админ. консоли, обязательное;
 - Идентификатор - используется при логировании, значение произвольное, обязательное;
 - IP-адреса Directory Server - содержит список IP-адресов, с которых должен принимать запросы данный 3DS Server. Одно значение или несколько значений через запятую или точку с запятой. Параметр обязательный;
 - доверенные SSL-сертификаты;
 - серверный SSL-сертификат.
- Directory Servers - подраздел предназначен для просмотра и конфигурации DS.
- «Обновление диапазонов MPI» - предназначен для просмотра статусов обновления диапазонов карт всех настроенных DS, а также для включения и выключения обновления.
- «Диапазоны карт Directory Servers» - предназначен для просмотра списка диапазонов карт с фильтрацией по Directory Server и поиском по номеру карты.
- «Определении версии 3DS» - Если магазин в запросе старта платежа указывает, что не поддерживает 3DS v2, значит, PGA выполняет аутентификацию по v1. Если магазин указывает, что он поддерживает 3DS v2, то PGA после получения данных о карте проверяет, какие версии 3DS v2 поддерживают остальные компоненты.
- Выбор MPI и Directory Server при проведении аутентификации.

3.1.12 Пользователи

- «Администраторы» - подраздел содержит список пользователей консоли. Администратору консоли доступны действия, в зависимости от текущего статуса пользователя консоли.

В подразделе «Администраторы» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Логин – логин пользователя для входа в консоль;
- Имя – имя пользователя консоли;
- Роли – роль пользователя консоли;
- Статус – статус пользователя консоли (заблокирован, активен);
- Вход в консоль – статус доступа пользователя к консоли (разрешен, запрещен, временно запрещен);
- Последний вход.

Доступны пять глобальных ролей пользователей:

- Администратор.
- Менеджер.
- Оператор.
- Менеджер безопасности.
- Администратор магазинов.

Для назначения ролей и прав пользователю доступны следующие вкладки:

- Глобальные роли – роли, которые имеют права на работу с данными по всем партнёрам и базам клиентов.

3.1.13 Отчеты

Раздел «Отчеты» содержит информацию об отчетах, которые были созданы в административной, партнерской и магазинной консоли.

В разделе «Отчеты» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Токен – уникальный токен отчета;
- Дата добавления – дата добавления запроса на создание отчёта в очередь запросов;
- Дата начала – дата начала построения отчёта;
- Дата завершения – дата окончания построения отчёта;
- Портал – портал, с которого поступил запрос на создание отчета. Поле не заполняется, если запрос был сформирован из административной консоли;
- Тип отчета – тип отчета (статистика по типам платежей, статистика по партнерам, статистика по магазину);
- Статус – результат построения отчета.

3.1.14 Аудит

Раздел «Аудит» содержит информацию об операциях пользователей административной консоли.

В разделе «Аудит» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- Идентификатор – идентификатор операции;
- Дата – дата совершения операции;
- Тип операции – тип операции;
- Пользователь – пользователь, совершивший операцию;
- IP – IP-адрес, с которого поступил запрос о совершении операции.