

Инструкция по установке и эксплуатации ПО ПЭК

Содержание

Оглавление

1.1	Цель документа	3
1.2	Термины и сокращения	3
1.3	Требования к аппаратному и системному программному обеспечению.....	4
2	Установка ПО	5
2.1	Первоначальное развертывание ПЭК	5
2.1.1	Настройка системных параметров	6
2.1.2	Настройка параметров startup.conf	6
2.1.3	Настройка параметров узлов кластера ПЭК (esp.properties)	6
2.1.4	Настройка автоматического запуска в качестве демона/службы	6
2.1.5	Запуск, перезапуск, останов и переключение активных узлов кластера	7
3	Эксплуатация ПО	7
3.1	Общая структура консоли	7
3.1.1	Структура сайта	7
3.1.2	Вход пользователя в консоль	8
3.2	Функции пользователя консоли	8
3.2.1	Отчеты.....	8
3.2.2	Платежи.....	10

- Введение

1.1 Цель документа

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

1.2 Термины и сокращения

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

Таблица 1 Термины и сокращения

Термин	Описание
ПЭК (Платформа электронной коммерции)	Комплекс программно-аппаратных средств компании «Intervale», предназначенный для проведения удаленных финансовых транзакций с использованием различных электронных платежных инструментов.
3-D Secure	Протокол аутентификации владельца карты, который используется как дополнительный уровень безопасности для интернет-платежей.

1.3 Требования к аппаратному и системному программному обеспечению

Для обеспечения доступности на уровне 99.95% и производительности в 500 платежных транзакций в секунду при высокой скорости исполнения базового запроса (не более 2 секунд собственной совокупной вносимой задержки) система должна эксплуатироваться на следующем программно-аппаратном комплексе (или аналогичном не меньшей производительности):

Назначение	Аппаратное обеспечение	Программное обеспечение	Кол-во узлов
Фронтальный сервер	CPU: 4-Core Xeon E5-4600 v2 RAM: 16 Gb HDD: SAS 500Gb*2 7.2K RAID-1	Минимальные требования к ОС: OS – CentOS Linux release 7.8.2003 (Core); рекомендуемые требования к ОС: – CentOS Linux release 7.8.2003 (Core); JDK 8 или OpenJDK 8	2
Сервер приложения	CPU: 2x 6-Core Xeon E5-4600 v2 RAM: 32 Gb HDD: SAS 300Gb*4 15K RAID-10	Минимальные требования к ОС: CentOS Linux release 7.8.2003 (Core); рекомендуемые требования к ОС: S – CentOS Linux release 7.8.2003 (Core); JDK 8 или OpenJDK 8.	2
Сервер СУБД	CPU: 2x 6-Core Xeon E5-4600 v2 RAM: 32 Gb HDD: 500Gb Interconnection: InfiniBand	PostgreSQL Linux Server 6.5 PostgreSQL 12c Real Application Clusters	2
СХД	SAN/8Gbit/10 000 IOPS		1
Аппаратный модуль шифрования	PCI PL220		2

С целью повышения эффективности использования оборудования допускается использование технологии виртуализации для фронтальных серверов и серверов приложений. Для снижения степени влияния виртуализации на производительность серверов и работающих на них приложений, рекомендуется 100% резервирование оперативной памяти, назначение виртуальных серверам выделенных ядер, установка приоритетов для операций дискового ввода-вывода.

Критичным условием для корректной работы ПЭК является синхронизация системного времени между всеми узлами кластера и узлами СУБД.

2 Установка ПО

2.1 Первоначальное развертывание ПЭК

После того, как выполнены необходимые сетевые и системные настройки, производится настройка ПО ПЭК на каждом из узлов кластера. Дистрибутивы ПО ПЭК для фронтальных серверов и серверов приложения представляют собой два ZIP-архива.

Распакованные архивы дистрибутива образуют на диске структуру каталогов (схожую для front и app):

/	корневой каталог дистрибутива, рабочий каталог приложения
/bin	каталог содержит скрипт <code>esr</code> (<code>esr-front</code>) для запуска в качестве демона/службы
/conf	каталог содержит конфигурационные файлы: startup.conf – настройки параметров запуска приложения ПЭК esr.properties (на серверах приложения app-1 и app-2) logback.xml – настройки логирования приложения ПЭК logback-pkcs11.xml – настройки логирования процесса криптопровайдера PKCS#11 (на серверах приложения app-1 и app-2)
/logs	esr.log – лог приложения ПЭК pkcs11provider-*.log – лог процесса криптопровайдера PKCS#11 (на серверах приложения app-1 и app-2)
/lib	библиотеки, необходимые для работы ПЭК

Перечень действий, выполняемых на фронтальных узлах front-1 и front-2:

1. Настроить системные параметры.
2. Распаковать в отдельную папку дистрибутив фронтального компонента.
3. Настроить конфигурацию запуска приложения ПЭК в файле `startup.conf`.
4. Установить ПЭК в режиме автоматического запуска (в качестве демона).

Перечень действий, выполняемых на серверах приложения app-1 и app-2:

1. Настроить системные параметры.
2. Распаковать в отдельную папку дистрибутив приложения.
3. Настроить конфигурацию запуска приложения ПЭК в файле `startup.conf`.
4. Настроить параметры узлов кластера ПЭК в файле `esr.properties`.
5. Выполнить настройку подключения к СУБД и аппаратное устройство шифрования в файле `esr.properties`.
6. Установить ПЭК в режиме автоматического запуска.

2.1.1 Настройка системных параметров

Убедиться, что в файле `/etc/hosts` указан внешний IP адрес узла.

Для серверов приложения `app-1` и `app-2` в файле `~/.bash_profile` требуется задать адрес хоста аппаратное устройство шифрования через переменную среды окружения.

В файле `~/.bash_profile` в переменную среды `$PATH` следует добавить путь к исполняемым файлам Java.

На фронтальных узлах требуется увеличить максимальное число одновременных исходящих соединений (по умолчанию 1024). Соответствующие настройки находятся в файлах `sysctl.conf` и `limits.conf`.

2.1.2 Настройка параметров `startup.conf`

Для удобства настройки параметров конфигурации при запуске приложения ПЭК используется специальный файл `startup.conf`. параметры описаны в таблице:

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

2.1.3 Настройка параметров узлов кластера ПЭК (`esr.properties`)

Все параметры взаимодействия узлов кластера определяются в файле `esr.properties` и должны быть настроены одинаково для всех серверов приложения (`app-1` и `app-2`). В случае выявления расхождений настроек узлы не смогут работать в одном кластере.

2.1.4 Настройка автоматического запуска в качестве демона/службы

На каждом узле нужно настроить автоматический запуск ПЭК при загрузке ОС.

Команды скрипта `/bin/esr` для управления демоном приложения ПЭК на узлах:

- `start` – запуск приложения ПЭК;
- `stop` – останов приложения ПЭК;
- `restart` – перезапуск приложения ПЭК;

2.1.5 Запуск, перезапуск, останов и переключение активных узлов кластера

После выполнения всех необходимых предварительных настроек, чтобы запустить систему ПЭЖ следует выполнить команды запуска (/bin/esc start) на каждом из узлов кластера. Последовательность запуска узлов не имеет значения.

Один из узлов сервера приложений становится активным, устанавливая соответствующий признак в БД приложения. Другой (или другие) узлы сервера приложений переходят в режим ожидания (становясь резервными). Между узлами сервера приложений устанавливаются соединения для репликации состояний от активного сервера на все остальные. Все узлы сервера приложений автоматически устанавливают подключения ко всем фронтальным узлам кластера.

При условии корректного функционирования БД система обеспечивает непрерывное обслуживание клиентов в случае планового или аварийного останова любого одного узла кластера. При этом возможны следующие ситуации:

- Плановый останов фронтального узла. Полностью прозрачен для клиентов, т.к. все запросы от/к внешним системам происходят через другой фронтальный узел.
- Аварийный останов фронтального узла. Возможны потери активных клиентских соединений и запросов, а также кратковременное увеличение времени отклика для новых запросов (пока балансировщик полностью перенаправит поток на оставшийся узел).
- Плановый или аварийный останов резервного узла приложения. Полностью прозрачен для клиентов, т.к. активный узел продолжает свою работу.
- Плановый останов активного узла приложения. Кратковременное увеличение времени обработки запросов. Резервный узел автоматически переведет нагрузку на себя.
- Аварийный останов активного узла приложения. Кратковременное увеличение времени обработки запросов. Время необходимо резервному узлу для гарантированного переключения активности на себя.

3 Эксплуатация ПО




3.1 Общая структура консоли

Консоль пользователя состоит из пяти разделов:

- Отчеты;
- Платежи;
- Переводы с карты на карту;
- Переводы с карты на счет;
- Переводы со счета на карту;
- Все переводы.


3.1.1 Структура сайта

1) После ввода пользователем номера телефона и пароля открывается раздел «Отчеты».

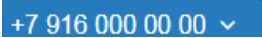


В левом верхнем углу имеется иконка , предназначенная для сворачивания/разворачивания сайтбара(навигации) сайта по клику. Справа от иконки  расположено название компании .

Навигация содержит в себе блоки для перехода в соответствующие разделы:

- Отчеты;
- Платежи;
- Переводы с карту на карту;
- Переводы с карты на счет;
- Переводы со счета на карту;
- Все переводы.

Для того чтобы свернуть или развернуть блок с отображаемой информацией, необходимо нажать соответствующую кнопку , расположенную справа от каждого блока, кроме блока отчеты.

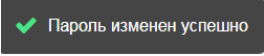
2) В правом верхнем углу расположен номер телефона, по которому был осуществлен вход

 . По нажатию на кнопку , разворачивается окно с функциями:

изменить пароль, связаться со службой поддержки и кнопка для выхода из Партнерской консоли.

- 3) После нажатия на кнопку **Изменить пароль** открывается страница для смены пароля.

Если пользователь забыл пароль, то по нажатию на кнопку **Забыли пароль?** открывается окно для связи со службой поддержки.

Для смены пароля пользователь вводит в поля для ввода текущий пароль, затем новый пароль и в поле «Подтвердите новый пароль» вводит новый пароль еще раз. После ввода пользователь может нажать кнопку **Изменить** для смены пароля, или кнопку **Отмена** для отмены смены пароля. После нажатия кнопки **Изменить**, в нижнем правом углу появляется всплывающий алерт , свидетельствующий об успешной смене пароля.

- 4) Пользователь нажимает кнопку «Служба поддержки». Открывается окно, в котором указаны возможные способы связи со службой поддержки.
- 5) Для выхода из Партнерской консоли пользователь нажимает кнопку **Выход** Далее открывается страница входа пользователя в консоль.

3.1.2 Вход пользователя в консоль

Для получения прав доступа к консоли пользователю необходимо обратиться к курирующему менеджеру. После получения электронного адреса консоли и пароля от учетной записи, пользователю необходимо перейти на указанный электронный адрес.

Для входа пользователя в консоль необходимо ввести номер телефона и пароль, а затем нажать кнопку «Войти».

Для обращения в службу поддержки необходимо нажать ссылку «Служба поддержки». В появившемся окне будут указаны возможные способы связи. После нажатия на ссылку helpdesk@intervale.ru открывается окно электронной почты для создания обращения.

Если пользователь забыл пароль, то по нажатию на кнопку **Забыли пароль?** открывается окно для связи со службой поддержки.

3.2 Функции пользователя консоли

Партнерская консоль предназначена для просмотра информации о платежах, переводах с карты на карту, с карты на счет, со счета на карту и использует инфраструктуру Платформы электронной коммерции компании «Intervale».


3.2.1 Отчеты

При входе в консоль пользователю открывается раздел «Отчеты».

Раздел «Отчеты» предназначен для просмотра информации и создания отчетов о платежах, переводах с карты на карту, с карты на счет, со счета на карту.

Раздел «Отчеты» состоит из двух частей: «Фильтр» и «Список отчетов».

- 1) Для изменения отображаемых полей в разделе «Список отчетов» необходимо настроить отображаемую информацию в блоке «Фильтр».

Чтобы свернуть/развернуть блок «Фильтр» необходимо нажать кнопку  в правом углу.

Для изменения отображаемых полей фильтра необходимо нажать кнопку **Настройки** в верхнем правом углу блока. В выпадающем меню необходимо выбрать интересующие поля, отметив их.

Чтобы выбрать все поля фильтра необходимо нажать кнопку **Показать все**. Для очистки фильтра необходимо нажать кнопку **Скрыть все**.
В блоке «Фильтр» присутствуют следующие поля:

- «Период» – временной интервал, за который отображается информация о транзакциях (день, неделя, месяц, квартал, год, точно, интервал);
- «Выберите» - выбор текущего или предыдущего периода. При выборе периода «Интервал» в поле «Выберите» появляется календарь для выбора начальной и конечной даты;
- «Состояние транзакции» – статус транзакции на момент создания отчета (Завершенные, Успешные, В процессе, Ошибка, Отклонена и возможность выбора всех- кнопка «Все»);
- «Портал» – Конечный клиентский интерфейс для доступа к услугам платформы (возможность выбора всех порталов-кнопка «Все» или одного или нескольких определенных);
- «Тип транзакции» – идентификатор транзакции в платежной системе (Все, PAYMENT, CARD_TO_CARD, CARD_TO_ACCOUNT, ACCOUNT_TO_CARD);
- «Валюта» – выбор валюты в которой была произведена транзакция;
- «Правило» – схема по которой происходила транзакция;
- «Идентификатор платежа» - идентификатор платежей, которые поступают на один и тот же адрес.

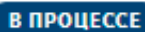
Для вывода списка отчетов по заданным критериям необходимо нажать кнопку 

Для отмены операции необходимо нажать кнопку 

2) В результате применения фильтра в блоке «Список отчетов» отображается таблица, содержащая следующие поля:

- «TOKEN» – уникальный идентификатор транзакции;
- «Время создания» – время, когда был создан отчет;
- «Дата начала отчета» – дата, с которой начинается отчет по данной транзакции;
- «Дата завершения отчета» – дата которой завершается отчет по данной транзакции;
- «Тип транзакции» – идентификатор транзакции в платежной системе;
- «Состояние транзакции»- статус транзакции (Завершенные, Успешные, В процессе, Ошибка, Отклонена и Все);
- «Состояние» – сформирован или не сформирован отчет. Если отчет сформирован,

появляется статус  . Если отчет в процессе формирования, появляется статус





- «Действия»;
- Имеется возможность выгрузить данные на свой компьютер и удалить отчет. Для выгрузки

данных необходимо нажать кнопку  . Открывается страница для указания пути выгрузки данных.

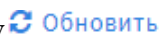
Данные сохраняются в формате <token> .zip. После распаковки открывается файл Excel.




Сохраненные данные в Excel имеют столбцы с информацией по транзакции, согласно настроенным фильтрам (Токен, Дата начала, Дата завершения, Тип операции, RRN, Источник, Получатель, Клиент, Портал, Платежное правило, Идентификатор платежа, Параметры платежа, Комиссия общая, Комиссия партнера, Сумма с комиссией, Сумма возврата, Валюта, Состояние, Код завершения, Промоакция).


• Для того, чтобы удалить отчет, необходимо нажать кнопку  . После нажатия всплывает диалоговое окно «Вы действительно хотите удалить отчет?». По нажатию кнопки  диалоговое

окно закрывается. По нажатию кнопки  отчет удаляется и в нижнем правом углу появляется

всплывающий алерт 

3) Обновить данные списка отчетов можно нажав кнопку  . После нажатия на кнопку данные обновляются.

4) Под списком отчетов в левом нижнем углу имеется блок для переключения страниц  . Кнопками  , можно открыть первую и последнюю соответственно страницы списка. Кнопками  , можно переключать страницы по одной.

- 5) Под списком отчетов в правом нижнем углу имеется блок для настроек размера страницы. Чтобы свернуть/развернуть блок необходимо нажать кнопку  в правом углу. Настроить размер страницы можно по 5/10/20/30 отчетов транзакций на странице.

3.2.2 Платежи

Блок «Платежи» состоит из следующих разделов: «Рабочий стол», «Транзакции», «Статистика».

3.2.2.1 Рабочий стол

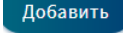
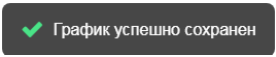
В разделе «Рабочий стол» отображается информация о платежах в виде графиков, имеется блок для добавления новых графиков самостоятельно.

- 1) Для создания графика в разделе «Рабочий стол» необходимо настроить необходимую информацию в блоке «Добавить график».

Чтобы свернуть/развернуть блок «Добавить график» необходимо нажать кнопку  в правом углу





- 2) Блок «Добавить график» содержит следующие поля:

- «Название графика» - в поле пользователь вводит название создаваемого графика;
- «Период» - Для создания графика, Пользователь может выбрать плавающий или точный период;
- «Выберите дату» - в зависимости от выбора периода Пользователь выбирает дату для создания графика. Пользователь нажимает на поле, и в открывшемся календаре выбирает дату для создания графика. Если Пользователь выбирает плавающий период, то в поле «Выберите дату» есть возможность выбора в календаре определенного числа, относительно которого будет автоматически определяться период для создания графика. При выборе Пользователем точного периода предлагается отметить точный интервал времени в календаре, для создания графика.
- «Тип графика» - основная информация, представленная на графике (сумма по переводам, количество переводов, процент переводов или все).
- «Вид графика» – вид отображаемой информации в виде столбчатой или линейной диаграммы.
- «Статус транзакции» - статус транзакции на момент создания отчета (Успешные, Отмененные, С ошибкой, В процессе, Все).
- «Валюта».

- 3) После заполнения всех полей Пользователь нажимает кнопку . Появляется всплывающий алерт  и в разделе «Рабочий стол» появляется новый график.

- 4) Непосредственно под блоком «Добавить график» находится блок с Графиками.

Напротив названия графика в правом верхнем углу имеются кнопки:

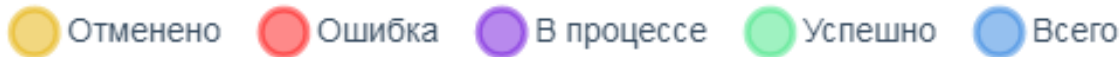
- Переместить график вниз  (при наведении на кнопку появляется подсказка о значении кнопки);
- Переместить график вверх  (при наведении на кнопку появляется подсказка о значении кнопки);
- Удалить график  (при наведении на кнопку появляется подсказка о значении кнопки);
- Сделать скриншот графика  (при наведении на кнопку появляется подсказка о значении кнопки);
- В верхнем левом углу располагается название графика, под названием располагается тип графика (График с одним названием может иметь несколько типов, отображаемые типы настраиваются при добавлении графика).

Непосредственно над графиком располагается информация о графике:

- Общая сумма успешных переводов за определенный период в денежном эквиваленте (для графика «Сумма по переводам»);
 - Общее количество успешных переводов (для графика «Количество переводов»);
 - Среднее количество успешных переводов в процентах (для графика «Процент переводов»).
- 5) Сам график может быть представлен столбчатой или линейной диаграммой. График представляет собой зависимость сумм переводов/количества переводов/количества

переводов в процентах от определенного интервала времени. (смотри пункты 2 и 4 выше).

На графиках в виде линий (линейная диаграмма) или столбцов (столбчатая диаграмма) представлены статусы транзакций по цветам (памятка соотношения цвета и статуса транзакции находится под графиком):




- 6) При наведении курсора на точки (в линейных диаграммах) и столбы (в столбчатых) появляется информация о дате проведения транзакций, статусе и информация согласно типу транзакций.


3.2.2.2 Транзакции

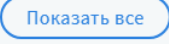

В разделе «Транзакции» отображается информация о транзакциях в виде таблицы.

Раздел «Транзакции» состоит из двух частей: «Фильтр» и «Список транзакций».

- 1) Для изменения отображаемых полей в «Списке транзакций» необходимо настроить отображаемую информацию в блоке «Фильтр».


Чтобы свернуть/развернуть блок «Фильтр» необходимо нажать кнопку  в правом углу.

Для изменения отображаемых полей фильтра необходимо нажать кнопку  [Настройки](#) в верхнем правом углу блока. В выпадающем меню необходимо выбрать интересующие поля, отметив их.

Чтобы выбрать все поля фильтра необходимо нажать кнопку . Для очистки фильтра необходимо нажать кнопку .

В блоке «Фильтр» присутствуют следующие поля:

- Период;
- Выберите;
- Состояние транзакции;
- Портал;
- Валюта;
- Правило;
- Идентификатор платежа;
- RRN транзакции – идентификатор транзакции в платежной системе (вводится вручную);
- PAN карты – маскированный номер карты клиента (вводится вручную).


Для вывода списка транзакций по заданным критериям необходимо нажать кнопку .

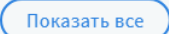

Для отмены операции необходимо нажать кнопку .

- 2) В результате применения фильтра в блоке «Список транзакций» отображается таблица содержащая следующие поля:


- TOKEN – уникальный идентификатор транзакции;
- RRN транзакции – идентификатор транзакции в платежной системе (вводится вручную);
- PAN карты – маскированный номер карты клиента (вводится вручную);
- Дата и время – время, когда была произведена транзакция;
- Получатель - идентификационный номер получателя;
- Клиент - идентификационный номер клиента;
- Сумма перевода;
- Комиссия – комиссия, начисленная исходя из суммы перевода;
- Сумма списания – окончательная сумма списания денежных средств, образуется путем сложения суммы перевода и суммы комиссии;
- Идентификатор платежа - идентификатор платежей, которые поступают на один и тот же адрес;

- Портал;
- Возможность возврата - отображается возможность возврата средств отправителю;
- Код завершения -<result> платеж;
- Акция;
- Правило;
- Доп. информация;
- Состояние – состояние транзакции на момент формирования списка транзакций (транзакция прошла успешно, транзакция отменена, ошибка при проведении транзакции).




Для изменения отображаемых полей списка транзакций необходимо нажать кнопку  в верхнем правом углу блока. В выпадающем меню необходимо выбрать интересующие поля, отметив их.

Чтобы выбрать все поля фильтра необходимо нажать кнопку . Для очистки фильтра необходимо нажать кнопку .

- 3) Для просмотра детальной информации о транзакции необходимо нажать на соответствующий идентификатор в столбце «TOKEN». В появившемся окне будут отображены детали выбранной транзакции.

После просмотра детальной информации о транзакции, Пользователь нажимает кнопку  и возвращается в раздел «Транзакции».

- 4) Под списком отчетов в левом нижнем углу имеется блок для переключения страниц

. Кнопками  можно открыть первую и последнюю страницы списка. Кнопками , можно переключать страницы по одной.


- 5) Под списком отчетов в правом нижнем углу имеется блок для настройки размера страницы.


3.2.2.3 Статистика

В разделе «Статистика» отображается статистическая информация о платежах по заданным фильтрам.

Для просмотра статистики за определенный период необходимо выбрать интересующие параметры в блоке «Фильтр»:

- PAN карты отправителя (заполняется вручную);
- Получатель (заполняется вручную);
- Портал;
- Состояние транзакции;
- Валюта;
- Правило;
- Идентификатор платежа.

Чтобы свернуть/развернуть блок «Фильтр» необходимо нажать кнопку  в правом углу.

Для изменения отображаемых полей фильтра необходимо нажать кнопку  в верхнем правом углу блока. В выпадающем меню необходимо выбрать интересующие поля, отметив их.

Ниже блока «Фильтр» располагается таблица с общими сводными данными касательно платежей.

Таблица со сводными данными содержит столбцы:

- Валюта;
- Общее количество - общее количество переводов;
- Успешные - количество успешных переводов;



- Неуспешные – количество неуспешных переводов;
- Средняя сумма переводов (по успешным);
- Общая сумма переводов (по неуспешным);
- Общая сумма комиссии клиентов.

Ниже сводной таблицы располагаются графики: количество переводов, сумма по переводам, процент переводов.

Блоки **«Переводы с карту на карту»**, **«Переводы с карты на счет»**, **«Переводы со счета на карту»** и **«Все переводы»** имеют аналогичные разделы с аналогичными алгоритмами работы.