



Сирена

---

## **Принцип работы системы**

---

## Принцип работы системы

При выполнении кассиром одной из системных операций с билетом – печать билета, обмен билета при изменении условий полета, обмен билета при изменении фамилии, возврат в АРС «Сирена-Трэвел» (далее ГРС) – формируется управляющее сообщение для сервера системы Online-ticket, который на основе полученных данных формирует один или несколько XML-файлов для клиента. Таким образом, информация об операции с билетом практически моментально будет получена сервером системы Online-ticket.

Следующий этап работы заключается в передаче сформированного XML-файла заинтересованным сторонам.

Файл передаётся только по запросу приёмной стороны, поэтому на данном этапе возможны два случая:

1. Клиент подключен к серверу.
2. Клиент не подключен к серверу.

Если клиент подключён к серверу, то он сразу же получит сообщение из очереди.

Если клиент не подключён к серверу в данный момент, то сообщение (которое состоит из идентификатора клиента и XML-файла) встанет в очередь на доставку и будет там находиться, пока клиент не установит соединение с сервером, *но не больше 30 дней*. После авторизации (об этом ниже), клиент делает запрос на наличие сообщений для него, и, в случае положительного ответа, получает их из очереди сообщений (*при этом на сервере сообщение удаляется*).

Соответственно, если требуется оперативное получение информации, то клиент должен всегда находиться в состоянии соединения с сервером и восстанавливать его при разрыве связи. В программе клиента при разрыве соединения реализовано автоматическое подключение.

Получив XML-файл, клиент сохраняет его в папке, указанной в файле конфигурации. В эту папку также имеет доступ программа, обрабатывающая финансовую информацию и ведущая учёт проданных билетов.

Авторизация клиентов проводится на основе сертификатов. Клиенту после обработки заявки высылаются два файла:

1. `ca.crt` – корневой сертификат авторизационного центра;
2. `<имя клиента>.pem` – данный файл содержит сертификат клиента и его закрытый ключ.

Данные файлы после их получения необходимо скопировать в директорию с программой и указать к ним путь в конфигурационном файле.



Файл «имя клиента.pem» не должен быть доступен никому, кроме пользователя, работающего с системой. В противном случае ваши данные с



сервера может скачать любой обладатель данного файла.

Первый этап работы с системой – это [Настройка клиентской части](#) Online-ticket.