**Курсовая работа по ОИБ**

*1)* Выбрать объект информатизации и его компоненты

Введение

В качестве объекта информатизации был выбран аэропорт. Объект информатизации функционирует внутри одного здания.

Первым внешним компонентом являются пассажиры, желающие отдохнуть и выбравшие в качестве средства передвижения — самолёт. Для этого им необходимо приобрести авиабилеты. Для этого у них есть две возможности. Первая - лично прийти в кассу в здании аэропорта и приобрести у кассира билет на самолёт. Вторая возможность — зайти на сайт аэропорта, выбрать доступные авиабилеты и приобрести их.

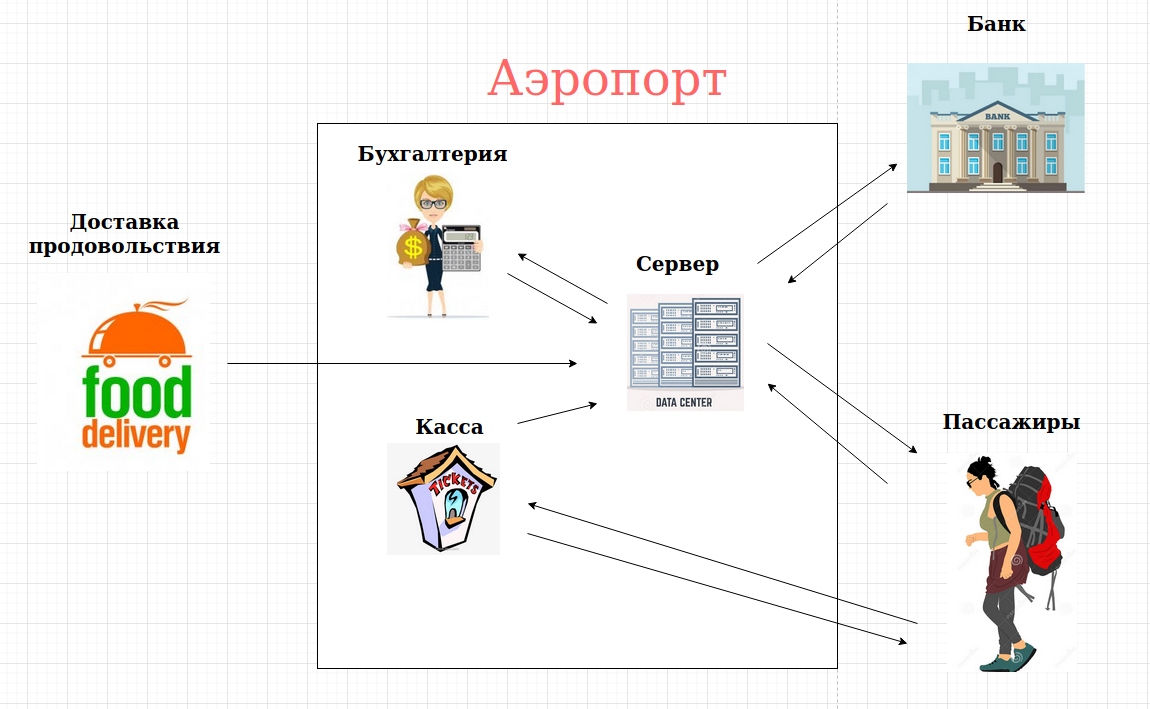
Все данные о пассажирах, рейсах, ценах и билетах хранятся на сервере.

Для покупки авиабилета пассажиру необходимо предъявить свои персональные данные. После покупки билетов данные отправляются на сервер, где и хранятся.

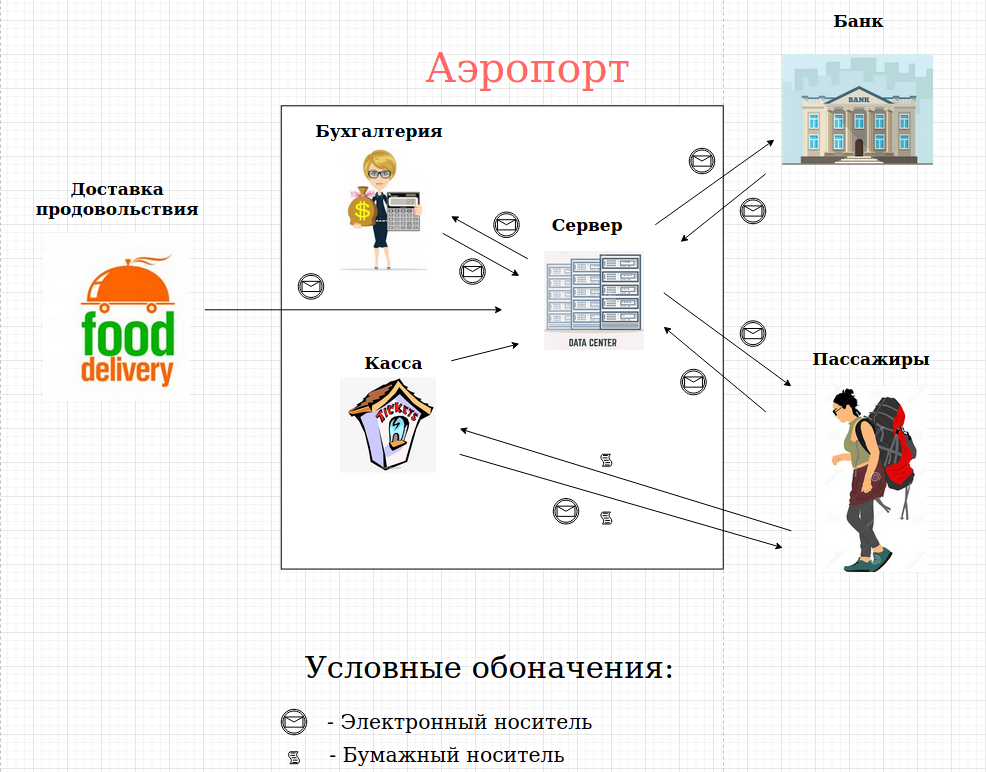
Бухгалтерия для введения учёта берет все данные с сервера.

Вторым внешним компонентом является банк. Банк взаимодействует с сервером, от которого получает всю необходимую ему информацию, а также загружает туда данные о транзакциях.

Третьим внешним компонентом является доставка продовольствия на территорию на территорию аэропорта. Все данные о количестве доставленной продукции компания загружает на сервер.



*2)* Указать способы передачи данных для всех потоков информации

**

Информация передаётся на бумажном носителе только при взаимодействии кассы с пассажиром. Например, персональные данные пассажира сканируются кассиром и печатается билет, который возвращается обратно пассажиру. Помимо бумажной копии, копия билета отправляется на почту пассажира.

*3)* Указать свойства информации, которые необходимо обеспечить



*4) Определить угрозы безопасности информации*

**УБИ1** = [болельщик ЦСКА, устроившийся работать в кассу; отсутствие наказания за разглашение персональных данных; доступ к паспортным данным болельщиков Спартака; утечка персональных данных болельщиков](К: Болельщики→ Касса)

**УБИ2 =** [мошенник - перекупщик, устроившийся работать в кассу; отсутствие контроля над сотрудниками; доступ к посадочным местам на стадионе; продажа несуществующих или уже занятых мест] (Ц: Касса → Болельщик)

**УБИ3 =** [ уборщик, убирающий в кассе; свободный доступ во время рабочего дня; подслушивание и запись мест и цен билета болельщиков; шантаж] (К: Касса → Бухгалтерия)

**УБИ4 =** [ террорист, убирающий в кассе; свободный доступ во время рабочего дня; подрыв кассы, работники клуба, невозможность функционирования клуба] (Ц: Касса → Бухгалтерия)

**УБИ5 =** [системный администратор; неправильное конфигурирование сервера; удалённый доступ к договорам с банком; персональные и коммерческие данные; НСД к коммерческой тайне](К: Банк → Сервер)

**УБИ6 =** [мошенник; возможность изменения реквизитов банка; база данных клуба; нарушение целостности данных] (Ц: Сервер→ Банк)

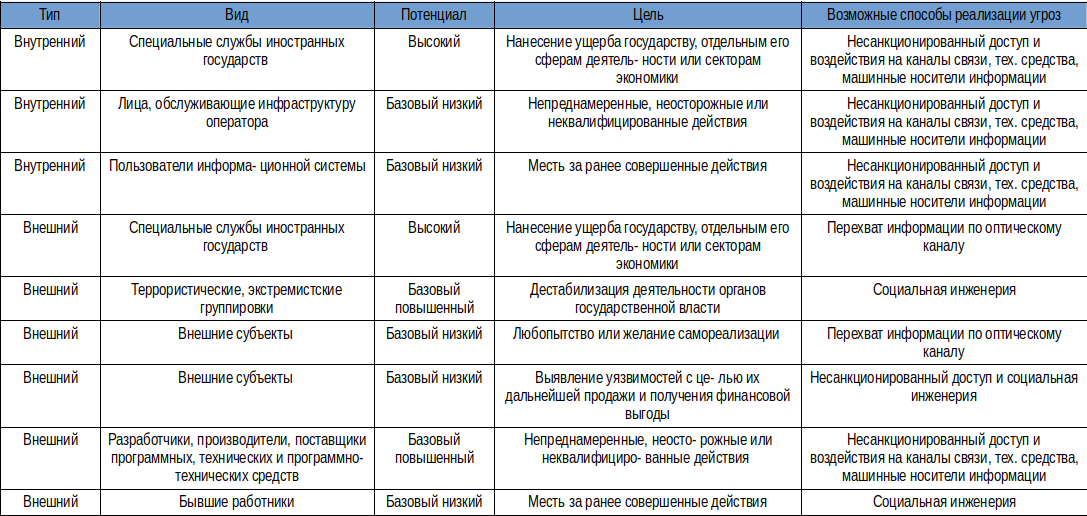
**УБИ7 = [**разработчик ПО; доступ к счетам болельщиков клуба; база данных счетов болельщиков клуба; нарушение конфиденциальности данных**]** (К: Сервер→ Банк)

**УБИ8 = [** бывший сотрудник клуба; низкая квалификация сотрудников клуба; разглашение содержания договоров; договоры со спонсорами; нарушение конфиденциальности договора **]** (К: Спонсоры→ Сервер)

**УБИ9 = [**мошенник; доступ к делопроизводству клуба; договор со спонсором; нарушение конфиденциальности договора**]** (К: Сервер → Спонсоры)

**УБИ10 = [** менеджер по работе со спонсорами; наличие доступа к базе данных; подделка информации о выступающих футболистах(например, надпись на спинах футболистов); имидж футболистов и клуба; падение популярности клуба**]** (Ц: Сервер → Спонсоры)

*5) Построить модель нарушителя*

**

*6) Определить уровень проектной защищенности*

*7) Определить актуальность угроз*

*8) Определить для актуальных угроз меры защиты*

*информации*

*9) Составить итоговый список всех мер*