

# **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СОФИТ**

Описание функциональных характеристик системы,  
информация по установке и эксплуатации  
программного обеспечения

Москва 2022 год

## Содержание

I.	Введение .....	3
II.	Сокращения и условные обозначения .....	4
III.	Функциональные характеристики Системы .....	5
3.1.	Назначение и область применения.....	5
3.2.	Общие возможности Системы.....	5
3.3.	Описание функциональных характеристик Системы .....	7
IV.	Информация по установке и эксплуатации Системы .....	11
V.	Технические требования к оборудованию для установки Системы .....	12

## **I. Введение**

Информационная система СОФИТ предназначена для автоматизации обработки производственно-финансовой информации авиакомпании, финансового учета.

Информационная система СОФИТ представляет собой многофункциональный комплекс, предоставляющий широкие возможности для большинства служб авиакомпании: коммерческой, центра расчетов, бухгалтерии, а также для руководства. В системе реализованы функции финансового учета, взаиморасчетов с контрагентами и многие другие. Реализован интерфейс с бухгалтерской системой.

Настоящий документ содержит сведения об основных возможностях, функциональных характеристиках Информационной системы СОФИТ, информацию по установке и эксплуатации программного обеспечения.

## II. Сокращения и условные обозначения

Сокращение	Расшифровка сокращений, условных обозначений
Система	Информационная система СОФИТ
Разработчик	Правообладатель Системы ООО «СОФИ СОФТ»
Пользователь	Юридическое лицо, заключившее договор с Разработчиком
GDS	Глобальная дистрибьюторская система (Global Distribution System, GDS) - компьютерная система бронирования авиаперевозок
БСО	Бланки строгой отчетности
МВЛ, ВВЛ	Международные воздушные линии, Внутренние воздушные линии
Z-отчет	Отчет, содержащий сведения о произведенных расчетах на конкретной ККТ, указанных в кассовых чеках
ПКО	Приходный кассовый ордер
РКО	Расходный кассовый ордер
ККТ	Контрольно-кассовая техника
ПРИМ 08-Ф, ПРИМ 88-Ф, ШТРИХ-ФР-01Ф, ШТРИХ-М-01Ф, ШТРИХ-М-02Ф, АТОЛ 11Ф	Модели Контрольно-кассовой техники
PNR	Код бронирования на билете
БД	База данных
EMD/MCO	Электронный документ оплаты дополнительных услуг/ Ордер разных сборов - бумажная квитанция, свидетельствующая об оплате тех или иных услуг агентства или авиакомпании
АГС	Аэропортовый / государственный сбор
ИФНС	Инспекция Федеральной налоговой службы
IATA	Международная Ассоциация Авиаперевозчиков
СЗВ	Сводно-загрузочная ведомость
10-ГА, 12-ГА, 14-ГА, 32-ГА, 33-ГА	Формы статистической отчетности, утвержденные Министерством Транспорта РФ, согласованные Госкомстатом РФ

## **III. Функциональные характеристики Системы**

### **3.1. Назначение и область применения**

Система предназначена для предприятий Гражданской авиации (авиакомпаний) и позволяет в автоматизированном режиме решать основные производственные задачи авиакомпании:

- полный финансовый учет,
- контроль производственной деятельности,
- обмен данными с бухгалтерской системой.

Система позволяет получать информацию о производственно-финансовой деятельности авиапредприятия (в т.ч. в режиме реального времени) с любого рабочего места, имеющего доступ к базе данных (с учетом ограничений прав доступа). Это позволяет пользователям самостоятельно и беспрепятственно получать необходимую им информацию по данным, обработанным в Системе (как на бумажных, так и на электронных носителях).

Система **не имеет** ограничений:

- по объему обрабатываемой информации,
- по количеству пользователей.

### **3.2. Общие возможности Системы**

**Весь функционал Системы работает:**

- в единой базе данных,
  - с использованием единой нормативно-справочной информации,
  - с одноразовым вводом документов,
- обеспечивая сквозной учет и контроль основных производственно-финансовых показателей в финансовом учете.

**Обеспечение работы единой базы данных Системы:**

- система ведения кодификаторов и справочников:
  - кодификаторы и справочники едины для всех приложений (не имеют дублирования данных);
  - обеспечена гибкая система настройки доступа к ведению кодификаторов и справочников;
  - обеспечено автоматическое отслеживание предыстории изменения кодификаторов, т.е. на любой заданный момент времени обеспечена работа системы с теми кодами, которые были актуальны на данный момент;
  - нет расхождений ни по форматам, ни по содержанию с отраслевыми справочниками (аэропорты, города, модификация и типы воздушных судов, цели полетов).
- в системе обеспечена возможность работы с архивной базой данных.

**Обеспечение автоматизированного выполнения следующих функций:**

- ведение договорных отношений с агентами авиакомпании, нейтральными системами по продаже перевозок, интерлайн-партнерами,

- учет и контроль выручки от продажи перевозок на собственных бланках и бланках нейтральных систем по продаже перевозок,
- автоматизация работы диспетчеров и кассиров на собственных точках продажи авиакомпании, интеграция с фискальным регистратором,
- учет и контроль расчетов с компаниями пластиковых карт, платежными системами,
- учет и контроль доходов авиакомпании от выполненных перевозок и услуг,
- учет и контроль исходящих, входящих первичных и претензионных интерлайн-счетов,
- учет и контроль расходов на рейс,
- контроль расчетов с обслуживающими организациями за оказанные услуги,
- обмен данными с бухгалтерской системой авиакомпании,
- формирование и передача данных для бизнес-анализа деятельности авиакомпании.

**Возможности взаимодействия Системы с бухгалтерскими системами и различными источниками данных, предоставляющих данные для обработки первичных документов**

- Система обеспечивает автоматический экспорт в бухгалтерские системы данных по выручке от продажи перевозок на собственных бланках авиакомпании и бланках нейтральных систем по продаже перевозок и услуг с расчетным кодом авиакомпании.
- Система обеспечивает автоматический экспорт в бухгалтерские системы данных по доходам от выполненных перевозок авиакомпании.
- Система обеспечивает автоматический экспорт в бухгалтерские системы данных по интерлайн-счетам (входящим и исходящим).
- Система обеспечивает автоматический импорт файлов из автоматизированных систем бронирования с данными архивов продажи перевозок.
- Система обеспечивает автоматический импорт файлов с серверов электронных билетов.
- Система обеспечивает автоматическую загрузку интерлайн-счетов с реестрами из файлов в согласованном формате.
- Система обеспечивает автоматический импорт файлов от нейтральных систем по продаже перевозок и услуг.
- Система обеспечивает формирование кубов данных (ROLAP) в пределах имеющейся информации в базе данных Системы, передачу сформированных данных в авиакомпанию для дальнейшего анализа деятельности авиапредприятия.

### 3.3. Описание функциональных характеристик Системы

**Информационная система СОФИТ состоит из следующих подсистем:**

- СОФИТ - Договорные отношения;
- СОФИТ - Офис продаж;
- СОФИТ - Выручка;
- СОФИТ - Контроль продаж на сайте;
- СОФИТ - Доходы;
- СОФИТ - Интерлайн;
- СОФИТ - Расходы;
- СОФИТ - Интеграция с бухгалтерией;
- СОФИТ - Интеграция с аналитической системой.

**Перечень функций, реализуемых Системой:**

#### **СОФИТ - Договорные отношения**

Ведение списка объектов и договоров авиакомпании, а также условий договоров:

- ведение списка договоров:
  - с нейтральными средами;
  - с агентами авиакомпании;
  - с авиакомпаниями – партнерами по интерлайн-соглашениям;
  - с корпоративными клиентами авиакомпании;
- ведение списка договоров по каждому объекту в разрезе:
  - тип договора;
  - номер и дата заключения договора;
  - срок действия договора;
- ведение приложений к договору о начислении агентского и комиссионного вознаграждения в разрезах:
  - собственник бланка;
  - вид выручки (пассажирская, грузовая, багажная, неустойки....);
  - вид перевозки (МВЛ, ВВЛ);
  - формы оплаты;
  - номер рейса;
  - маршрут перевозки;
  - код базового тарифа;
  - код тура;
  - период действия приложения;
  - размер вознаграждения;
  - и др.,с учетом требований договорной деятельности авиакомпании;
- формирование выходной отчетности.

#### **СОФИТ - Офис продаж**

Автоматизация работы диспетчеров и кассиров собственных офисов авиакомпании по продаже перевозок и услуг в части формирования ежесменной финансовой

отчетности с помощью доступа к единой базе данных Системы, печати кассовых чеков, маршрут-квитанций, интеграции с фискальным регистратором.

- Перенос данных по оформленным перевозкам и услугам из систем резервирования в Информационную систему СОФИТ на рабочем месте диспетчера по бронированию.
- Ввод прочих документов (EMD-S\EMD-A, квитанций разных сборов, квитанций платного багажа и т.п.).
- Формирование ежедневных отчетов диспетчеров, кассиров.
- Контроль запрета оформления продаж по платежным поручениям клиентам, включенным в стоп-лист.
- Интеграция с фискальным регистратором обеспечивает обмен данными Информационной системы СОФИТ с фискальными регистраторами (модели ККТ ПРИМ 08-Ф, ПРИМ 88-Ф, ШТРИХ-ФР-01Ф, ШТРИХ-М-01Ф, ШТРИХ-М-02Ф, АТОЛ 11Ф). Интеграция с фискальным регистратором обеспечивает следующие функции в офисах собственной продажи авиакомпании:
  - загрузка информации из систем бронирования о номере телефона и адресе электронной почты, которые указаны в PNR, в соответствии с требованиями закона 54-ФЗ.
  - корректировка, ввод информации о номере телефона и адресе электронной почты Покупателя в соответствии с требованиями закона 54-ФЗ.
  - обмен данными СОФИТ и фискального регистратора в части передачи информации:
    - структурированных данных по номенклатуре (наименование товаров, работ, услуг), количеству, цене, ставке налога;
    - номера телефона Покупателя;
    - адреса электронной почты Покупателя;
    - адреса электронной почты Отправителя.
  - печать чека из «Офиса продаж».
  - печать копии чека из «Офиса продаж».
  - интеграция с сетевым фискальным регистратором моделей ШТРИХ. Печать чеков с нескольких рабочих мест на одном фискальном регистраторе. Печать общего реестра чеков.
  - контроль данных Z-отчета с данными ежедневного отчета кассира.

### **СОФИТ - Выручка**

Учет и контроль выручки, полученной от продажи пассажирских, грузовых перевозок на собственных бланках авиакомпании и бланках нейтральных систем с расчетным кодом авиакомпании, расчета комиссионного базового, дополнительного и бонусного вознаграждения по условиям договорных отношений.

- загрузка данных из GDS.
- настройка порядка и логики загрузки данных из GDS;
- создание отчетов агентов по электронным продажам на собственных бланках авиакомпании на основе данных архива агентских продаж, расчет агентского вознаграждения;
- ввод данных собственных бумажных бланков авиакомпании;
- обработка отчетов агентов о продаже перевозок пассажиров и дополнительных услуг авиакомпании на собственных бланках авиакомпании;
- ввод и обработка отчетов агентов о продаже грузовых перевозок;
- загрузка обменных файлов нейтральных систем по продаже перевозок;



- формирование данных по выручке и агентскому вознаграждению по продажам перевозок агентами нейтральных систем по продаже перевозок;
- контроль правильности оформления перевозок:
  - по применению тарифа, аэропортовых и государственных сборов (АГС);
  - по применению льгот;
- ведение претензионной работы с агентами, работающими на собственном бланке авиакомпании, на нейтральных бланках нейтральных систем по продаже перевозок;
- ведение нормативно – справочной информации;
- расчет сумм НДС в соответствии с требованиями авиакомпании.

### **СОФИТ - Контроль продаж на сайте**

Контроль выручки от продажи пассажирских перевозок и услуг через интернет-сайт авиакомпании с оплатой пластиковой картой или с использованием платежных систем:

- загрузка и обработка данных о принятых платежах по пластиковым картам в разрезе заказов;
- контроль суммы комиссионного вознаграждения, удержанной банком-эквайером на основании условий договоров;
- контроль полноты отчетности банка-эквайера посредством сверки данных из файлов системы резервирования и данных от банка-эквайера;
- формирование отчетов по сверке сумм с операций продажи/возврата перевозок из файлов системы резервирования, с суммами принятых банком-эквайером денежных средств;
- формирование отчетов о неоплаченных заказах. Формирование данных о принятых платежах, по которым не найдено соответствующих данных в файлах системы резервирования.

### **СОФИТ - Доходы**

Учет и контроль доходов авиакомпании по выполненным на рейсах авиакомпании перевозкам и услугам:

- загрузка и обработка файлов с сервера электронных билетов и с сервера электронных документов. Автоматическое формирование конвертов;
- ввод/загрузка и контроль перевозочных документов с рейсов авиакомпании:
  - полетных купонов пассажирских перевозочных документов;
  - полетных купонов EMD/MCO на дополнительные услуги авиакомпании;
  - грузовых накладных и почтовых ведомостей;
- загрузка полетных купонов электронных билетов, принявших статус flown, по перевозкам других оперирующих перевозчиков в случае, когда на купоне собственный маркетинговый перевозчик. Автоматическое формирование конвертов;
- формирование доходов авиакомпании по выполненным перевозкам/услугам на основе введенных данных, учет расходов на агентскую сеть (агентское вознаграждение):
  - в разрезе рейсов;
  - в разрезе агентств продажи;

- сверка продажи перевозок на собственных бланках с информацией о фактически выполненных перевозках на собственных бланках, выдача протоколов по итогам сверки;
- сверка продажи перевозок на бланках нейтральных систем по продаже перевозок и услуг с информацией о фактически выполненных перевозках на бланках нейтральных систем на основании обменных файлов о продажах перевозок, получаемых из нейтральных систем, выдача протоколов по итогам сверки;
- ведение нормативно – справочной информации;
- формирование реестров для ИФНС в формате XML;
- отчетность по субсидированным перевозкам;
- расчет сумм НДС в соответствии с требованиями авиакомпании.

### **СОФИТ - Интерлайн**

Формирование исходящих счетов интерлайн-партнерам, контроль входящих счетов интерлайн-партнеров, ведение претензионной работы:

- исходящие интерлайн - счета:
  - расчет комиссионного вознаграждения;
  - формирование счетов с реестрами;
  - выгрузка счетов с реестрами в согласованном формате;
- входящие интерлайн - счета:
  - регистрация и ввод входящих счетов;
  - контроль правильности предъявления на основании данных контрольных купонов;
  - автоматизированное формирование отклонений RM, и претензионных счетов;
  - загрузка счетов с реестрами из файлов в согласованном формате.

### **СОФИТ - Интеграция с бухгалтерией**

Обмен данными между Системой и бухгалтерской системой авиакомпании:

- выгрузка из Системы документов и операций, сформированных согласно утвержденному плану счетов, для целей бухгалтерского учета:
  - выручки авиакомпании от продажи перевозок и дополнительных услуг авиакомпании на собственных бланках авиакомпании, на бланках нейтральных систем с расчетным кодом авиакомпании посредством доступа к таблицам с итоговыми данными в базе данных Системы по факту закрытия отчетного периода;
  - доходов по выполненным перевозкам и дополнительным услугам авиакомпании посредством доступа к таблицам с итоговыми данными в базе данных Системы по факту закрытия отчетного периода;
  - интерлайн-счетов (входящих и исходящих) в виде файлов согласованного формата.

### **СОФИТ - Расходы**

Учет и контроль расходов по выполненным рейсам, контроль поступления и проверка выставленных обслуживающими организациями счетов, оперативный расчет расходов по выполненным рейсам, формирование статистических форм отчетности:

- ведение условий договоров с обслуживающими компаниями, аэропортами,
- ввод и обработка данных полетного задания (отчета о рейсе);
- ввод и обработка данных “Cargo manifest” (“Почтово-грузовой ведомости”);
- ввод и обработка данных требований на заправку ВС горюче-смазочными материалами;
- ввод и обработка данных “Load Sheet” (“Сводно-загрузочной ведомости”);
- ввод и обработка данных актов по форме “С” и “А”;
- хранение файлов отсканированных документов (Load Sheet, титульный лист полетного задания, корешки на заправку), относящихся к полетному заданию.
- контроль и акцепт счетов от обслуживающих организаций;
- формирование выходных документов по расходам в разрезах:
  - обслуживающих организаций;
  - аэропортов;
  - типов рейсов
 с учетом требований планово-экономической деятельности и бухгалтерского учета авиакомпании,
- статотчетность в соответствии с законодательством (10-ГА, 12-ГА, 14-ГА, 32-ГА, 33-ГА и др.) в рамках информации, содержащейся в базе данных Системы;
- ведение нормативно – справочной информации.

#### **СОФИТ - Интеграция с аналитической системой**

- формирование кубов данных (ROLAP) в пределах имеющейся информации в базе данных Системы по следующим группам ключевых показателей деятельности авиакомпании:
  - показатели о продаже перевозок и дополнительных услуг авиакомпании на основе обработанных контрольных купонов, архивов продаж и других источников данных о продаже (выручка);
  - показатели по выполненным перевозкам и дополнительным услугам авиакомпании на основе обработанных полетных купонов (доходы);
  - производственные показатели выполненных рейсов;
  - показатели операционных расходов по выполненным рейсам (расходы);
  - показатели финансового результата по выполненным регулярным рейсам за период (соотношение прямых доходов и расходов).
- для визуализации ROLAP данных авиакомпания может использовать программное обеспечение других разработчиков.

### **IV. Информация по установке и эксплуатации Системы**

4.1. На основании договора Пользователю передаются:

- комплект носителей с программным обеспечением для установки Системы на оборудовании Пользователя;
- инструкции по установке Системы,
- руководства пользователей по работе с Системой.

4.2. Пользователю необходимо развернуть Систему в объеме, необходимом для обеспечения заявленного в договоре функционала (подсистем) Системы.

- 4.3. Работа с Системой осуществляется через автоматизированное рабочее место, оснащенное специальным программным обеспечением, установленным на компьютере пользователя и предоставляющим доступ пользователю к функциям Системы.
- 4.4. В системе имеется гибкий инструмент настройки прав и привилегий, который позволяет системному администратору Пользователя распределять права доступа пользователей.
- 4.5. Настройки Системы и обучение пользователей работе с Системой проводятся Разработчиком на тестовом контрольном примере.
- 4.6. Для работы в Системе специалисты Пользователя, владеющие необходимой технологией (финансовый и бухгалтерский учет, взаиморасчеты и др.), должны пройти обучение, предоставляемое Разработчиком Системы при оказании услуг по внедрению Системы в предприятии Пользователя.
- 4.7. Во время обучения специалисты Пользователя должны изучить следующую информацию:
- инструкцию по установке Системы,
  - техническую и технологическую документацию по работе Системы:
    - Руководство пользователя по работе с нормативно-справочной информацией (НСИ);
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Договорные отношения;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Офисы продаж;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Выручка;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Контроль продаж на сайте;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Доходы;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Интерлайн;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Расходы;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Интеграция с бухгалтерией;
    - Руководство пользователя подсистемы СОФИТ - Интеграция с аналитической системой.
- 4.8. Пользователю оказываются консультации по настройке и оптимизации серверов, на которых установлены функции Системы и программного обеспечения, необходимого для работы, по администрированию полномочий пользователей, по вопросам эксплуатации Системы.
- 4.9. Устранение замечаний/ошибок в функционале Системы, доработка Системы по заявке Пользователя, необходимое тестирование доработок программного обеспечения, выпуск и передача Пользователю актуальной версии Системы после доработки и тестирования Системы обеспечивается Разработчиком.

## **V. Технические требования к оборудованию для установки Системы**

Система обеспечивает приемлемую реакцию и работоспособность на следующем оборудовании:

№ п/п	Оборудование	Требования
1.	<b>Сервер БД СОФИТ (СУБД Tiberо):</b>	Компьютер: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 процессор Intel Xeon E5-26XX Series (Общее</li> </ul>

	Ориентировочный объем пассажиров в месяц – до 50 тыс.	<p>количество физических ядер: 6 и более)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОЗУ – от 8 Gb</li> <li>• Дисковая подсистема: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 HDD (SATA/SAS) 100 Gb– система, СУБД</li> <li>○ опционально 1 HDD (SATA/SAS) 100 Gb– системный файл подкачки, временные файлы Tibero, архив восстановления БД</li> <li>○ RAID 10 (4 SATA/SAS диска) разово 60Gb, около 50Gb в год – файлы БД</li> </ul> </li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционная система – Windows 2008 R2, 2012R2, 2016 Server 64bit, Linux 64bit</li> </ul> <p>СУБД – Tibero 6</p>
1.1.	Ориентировочный объем пассажиров в месяц – от 50 тыс. до 200 тыс.	<p>Компьютер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-2 процессора Intel Xeon E5-26XX Series (Общее количество физических ядер: 10 и более)</li> <li>• ОЗУ – от 16 Gb</li> <li>• Дисковая подсистема: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 HDD (SATA/SAS) 100 Gb– система, СУБД</li> <li>○ опционально 1 HDD (SATA/SAS) 100 Gb– системный файл подкачки, временные файлы Tibero, архив восстановления БД</li> <li>○ RAID 10 (4 SATA/SAS диска) разово 60Gb, около 50-200Gb в год – файлы БД</li> </ul> </li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционная система – Windows 2008 R2, 2012R2, 2016 Server 64bit, Linux 64bit</li> <li>• СУБД – Tibero 6</li> </ul>
1.2.	Ориентировочный объем пассажиров в месяц – от 200 тыс. до 500 тыс.	<p>Компьютер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-2 процессора Intel Xeon E5-26XX Series (Общее количество физических ядер: 12-16, частота 3,3-3,6ГГц)</li> <li>• ОЗУ – от 24 Gb</li> <li>• Дисковая подсистема: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 HDD (SATA/SAS) 200 Gb– система, СУБД</li> <li>○ опционально 1 HDD (SATA/SAS) 1Tb– системный файл подкачки, временные файлы Tibero, архив восстановления БД</li> <li>○ RAID 10 (4 SATA/SAS диска) разово 100Gb, от 400Gb в год – файлы БД</li> <li>○ Рекомендуется использовать SSD диски</li> </ul> </li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционная система – Windows 2008 R2, 2012R2, 2016 Server 64bit, Linux 64bit</li> <li>• СУБД – Tibero 6</li> </ul>
1.3	Ориентировочный объем пассажиров в месяц – от 500 тыс. до	<p>Компьютер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-2 процессора Intel Xeon E5-26XX Series (Общее количество физических ядер: 16 и более, частота 3,6ГГц)</li> </ul>

	1 млн	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ОЗУ – от 64 Gb</li> <li>• Дисковая подсистема: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 HDD (SATA/SAS) 200 Gb– система, СУБД</li> <li>○ опционально 1 HDD (SATA/SAS) 1Tb– системный файл подкачки, временные файлы Tiberо, архив восстановления БД</li> <li>○ RAID 10 (4 SATA/SAS диска) разово 100Gb, от 800Gb в год – файлы БД</li> <li>○ Рекомендуется использовать SSD диски</li> </ul> </li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционная система – Windows 2008 R2, 2012R2, 2016 Server 64bit, Linux 64bit</li> <li>• СУБД – Tiberо 6</li> </ul>
2.	<b>Ресурс для резервного копирования</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жесткий диск, либо другой накопитель на отдельном компьютере</li> </ul>
3.	<b>Клиентская часть</b>	<p>Персональный компьютер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• производительность - не хуже Intel Celeron</li> <li>• свободное дисковое пространство - не менее 1 Гб</li> <li>• ОЗУ - не менее 2Гб</li> <li>• разрешение экрана - не менее 1024x768</li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционная система семейства Windows: XP, 2003, Vista, 7, 8, 10</li> <li>• клиентская часть СУБД Tiberо 6</li> </ul>
4.	<b>Локальная сеть</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол - TCP-IP</li> <li>• пропускная способность – 100 Мб/</li> </ul>
5.	<b>Серверная часть СОФИТ Офис Продаж</b> 1. Ориентировочное количество пользователей – 15-30 пользователей	<p>Серверная часть СОФИТ Офис Продаж при небольшом числе пользователей (до 10-15 человек) может располагаться непосредственно на сервере СУБД Tiberо (ОС Windows). В случае большего числа пользователей предлагается использовать отдельный сервер под управлением ОС Unix (Linux).</p> <p>Компьютер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор Intel Corei5/ Intel Xeon E3-12XX</li> <li>• ОЗУ 2-4 Гб</li> <li>• Жесткие диски – от 40 Гб</li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционная система – Windows 2008 R2, 2012 R2, 2016 64bit, Linux 64bit</li> <li>• Web-сервер – Apache 2.2</li> </ul> <p>Клиентская часть СУБД Tiberо 6</p>
5.1.	2. Ориентировочное количество пользователей – более 30 пользователей	<p>Компьютер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор Intel Xeon E3-12XX</li> <li>• ОЗУ 4 Гб</li> <li>• Жесткие диски – от 40 Гб</li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операционная система Linux 64bit</li> <li>• Web-сервер – Apache 2.2</li> <li>• Клиентская часть СУБД Tiberо 6</li> </ul>
6.	<b>Клиентская часть</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер с установленным браузером</li> </ul>

	<b>СОФИТ Офис Продаж</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Минимальная пропускная способность канала 128 кбит.</li><li>• Разрешение экрана - не менее 1024x76</li></ul>
--	------------------------------	--