

## РЕФЕРАТ

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ, НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЙ ДОСТУП, КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ, СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ, УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Работа посвящена проектированию комплексной системы защиты персональных данных, реализованному с учетом разработки моделей актуальных угроз информационной безопасности и злоумышленника, рекомендаций по проектированию и оценки стоимости проектирования и разработки системы для ООО «Комлинк».

Объектом исследования являются информационная система ООО «Комлинк», реализующая обработку персональных данных, связанных с бухгалтерской деятельностью.

Предметом исследования является комплексная система защиты персональных данных ООО «Комлинк»

Целью работы является разработка рекомендаций по защите внедряемой информационной системы персональных данных (ИСПДн) ООО «Комлинк» в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в целом и руководящим документам в частности.

В работе применялись методы теоретического и системного анализа, а также методы теории вероятности.

Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы государственными и коммерческими организациями для проектирования комплексных систем защиты информации, учитывающих требования закона № 152-ФЗ и нормативных документов в отношении обработки персональных данных.

## СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1 Анализ деятельности ООО «Комлинк» в отношении обработки персональных данных .....	12
1.1 Общая информация об организации .....	12
1.2 Персональные данные, обрабатываемые в ООО «Комлинк».....	14
1.3 Назначение и основные характеристики внедряемой ИСПДн.....	17
1.4 Определение исходного уровня защищенности персональных данных в ИСПДн «Бухгалтерский учет».....	19
1.5 Постановка задач исследования .....	21
2 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ АКТУАЛЬНЫХ УГРОЗ И НАРУШИТЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИСПДН «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ».....	23
2.1 Разработка модели потенциального нарушителя информационной безопасности.....	23
2.2 Оценка актуальности угроз информационной безопасности для ИСПДн «Бухгалтерский учет» .....	26
2.3 Требования, предъявляемые к ИСПДн «Бухгалтерский учет» в части соблюдения уровня защищенности.....	31
2.4 Выводы по главе.....	31
3 РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ООО «КОМЛИНК».....	32
3.1 Организационные меры по защите ИСПДн «Бухгалтерский учет» .....	34
3.1.1 Организационные меры по размещению технических средств .....	34
3.1.2 Организационные меры по работе со съемными носителями информации .....	35

3.1.3 Организация работы администратора безопасности.....	35
3.1.4 Организационные меры по противодействию утечки информации.....	36
3.1.5 Порядок и правила использования паролей пользователей .....	36
3.2 Техническая и физическая защита ИСПДн «Бухгалтерский учет» .....	37
3.3 Разработка мер защиты информации в целях нейтрализации актуальных угроз.....	39
3.4 Выводы по главе.....	42
<b>4. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ООО «КОМЛИНК».....</b>	<b>43</b>
4.1 Планирование и организация процесса проектирования системы защиты персональных данных в ООО «Комлинка».....	43
4.2 Расчет сметной стоимости проектирования и разработки системы защиты персональных данных ООО «Комлинка».....	48
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>51</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....</b>	<b>52</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А .....</b>	<b>54</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....</b>	<b>55</b>

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Федеральный Закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // [Электронный ресурс], Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/) (Дата обращения: 06.03.2018).
- 2 Федеральный Закон от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных» // [Электронный ресурс], Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/Cons\\_doc\\_LAW\\_61801/](http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_61801/) (Дата обращения: 05.03.2018).
- 3 ГОСТ Р 50922-2006 «Защита информации. Основные термины и определения». М.: Стандартинформ, 2008.
- 4 Чукарин А.В. Бизнес-процессы и информационные технологии в управлении современной инфокоммуникационной компанией / А.В. Чукарин. - М.: Альпина Паблишер, 2016. - 512 с.
- 5 Жидко Е.А. Информационные риски как аргумент безопасного и устойчивого развития организаций / Е.А. Жидко, Л.Г. Попова // Информация и безопасность, 2010. – №4. – С. 543–552.
- 6 ФЗ «О персональных данных»: Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ.
- 7 Козин И.С. Метод определения опасности угрозы персональным данным при их обработке в информационной системе. 2017. С. 19-26.
- 8 Соловьев В.В. Улучшение защищенности распределенной информационной системы персональных данных на основе технологии VPN и терминального доступа // Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем. 2017. №18. С. 39-44.
- 9 Коломыцев М.В., Носок С.А. Маскирование таблиц базы данных с использованием технологии SQL // Защита информации. 2017. №19. С. 16-22.

10 Меликов У.А. Гражданско-правовая защита персональных данных // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. 2015. № 4 (18). С. 49-53.

11 Минбалеев А.В. Проблемные вопросы понятия и сущности персональных данных // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. 2012. № 2 (4). С. 4-9.

12 Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 №1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» // [Электронный ресурс], Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_137356/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_137356/) (Дата обращения: 16.03.2018).

13 Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. ФСТЭК России, 2008 г. // [Электронный ресурс], Режим доступа: <https://fstec.ru/component/attachments/download/290> (Дата обращения: 05.04.2018).

14 Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (Утверждена Заместителем директора ФСТЭК России 15 февраля 2008 г.) // [Электронный ресурс], Режим доступа: <https://fstec.ru/component/attachments/download/289> (Дата обращения: 09.04.2018).

15 Стандарт СТО БР ИББС-1.0-2006 Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы Российской Федерации.

16 Кудрявцев А.М. Киберустойчивость информационно-телекоммуникационной сети / М.А. Коцыняк, И.А. Кулешов, А.М. Кудрявцев, О.С. Лаутай / СПб.: Бостон-спектр, 2015. – 150 с.

17 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности» // [Электронный ресурс], Режим

доступа: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=183918> (Дата обращения: 09.04.2018).

18 ГОСТ 15.101-80 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок проведения научно-исследовательских работ».

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

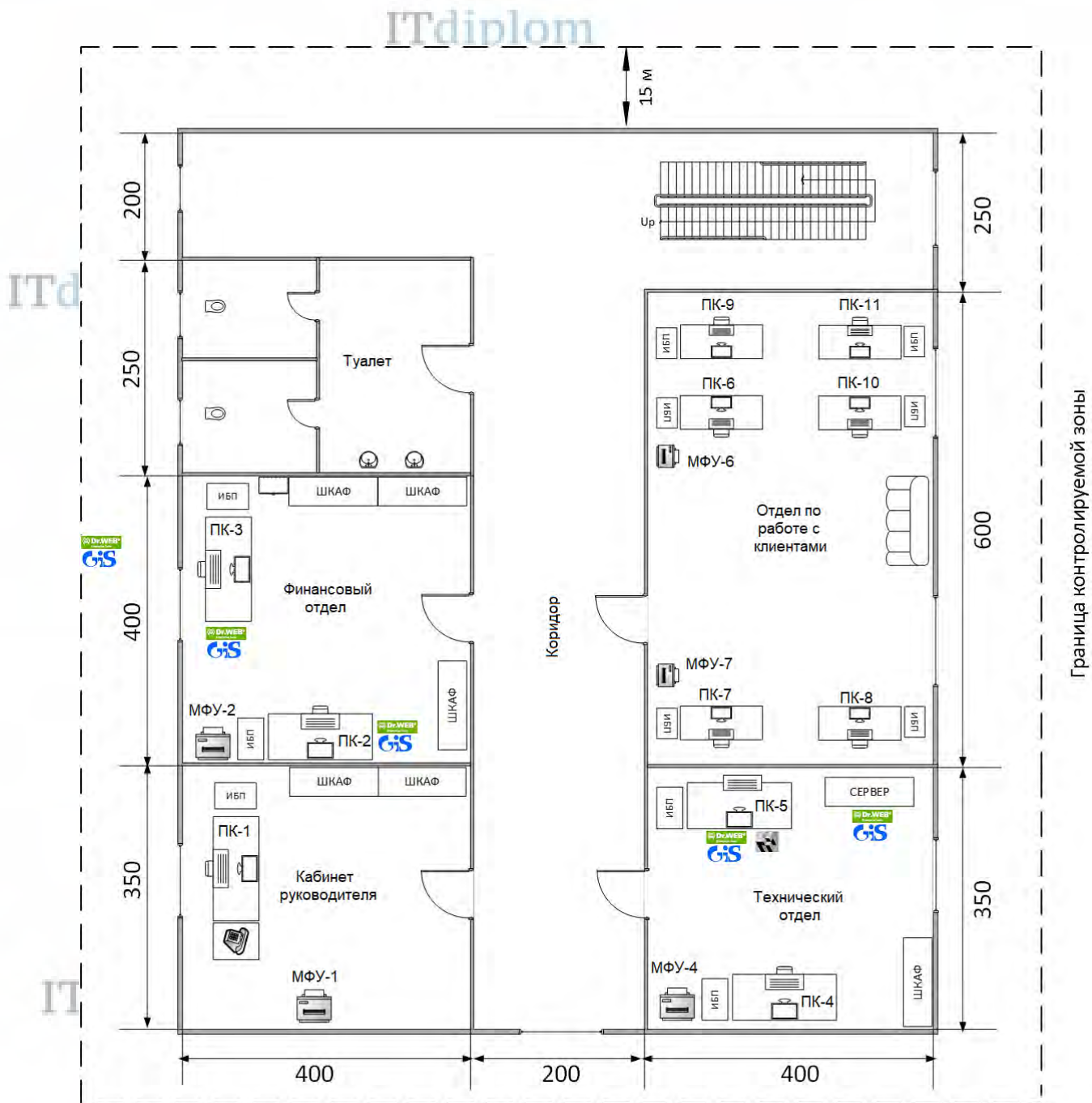
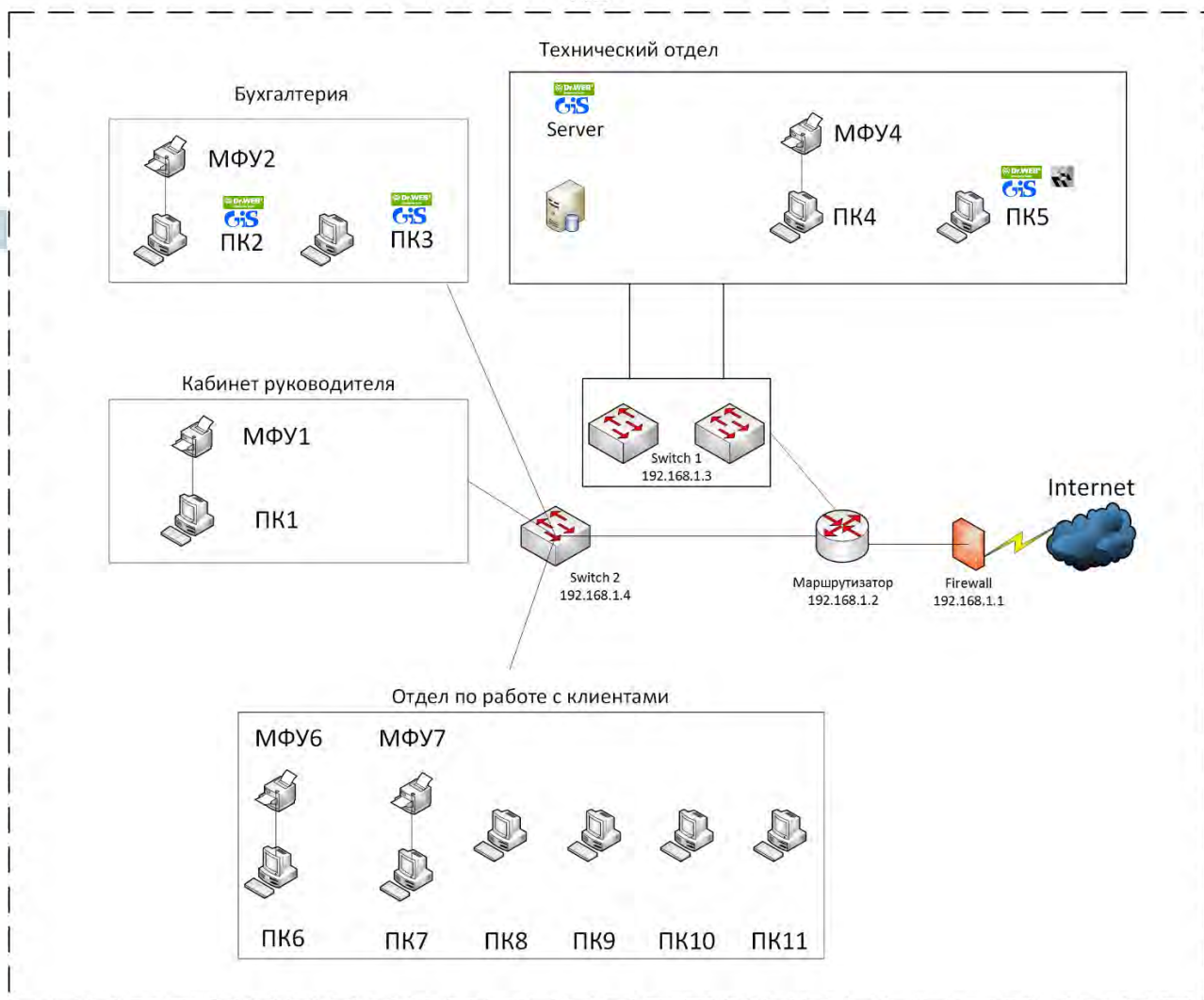


Рисунок 1 – Схема помещения ООО «Комлинк»

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ITdiplom

КЗ



ITdiplom Рисунок 1 - Топология локальной сети ООО «Комлинк»

ITdiplom

ITdiplom

ITdiplom