Разработка методики оценки рисков автоматизированных систем управления зданиями как объектов критической информационной инфраструктуры

УКОРОЧЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

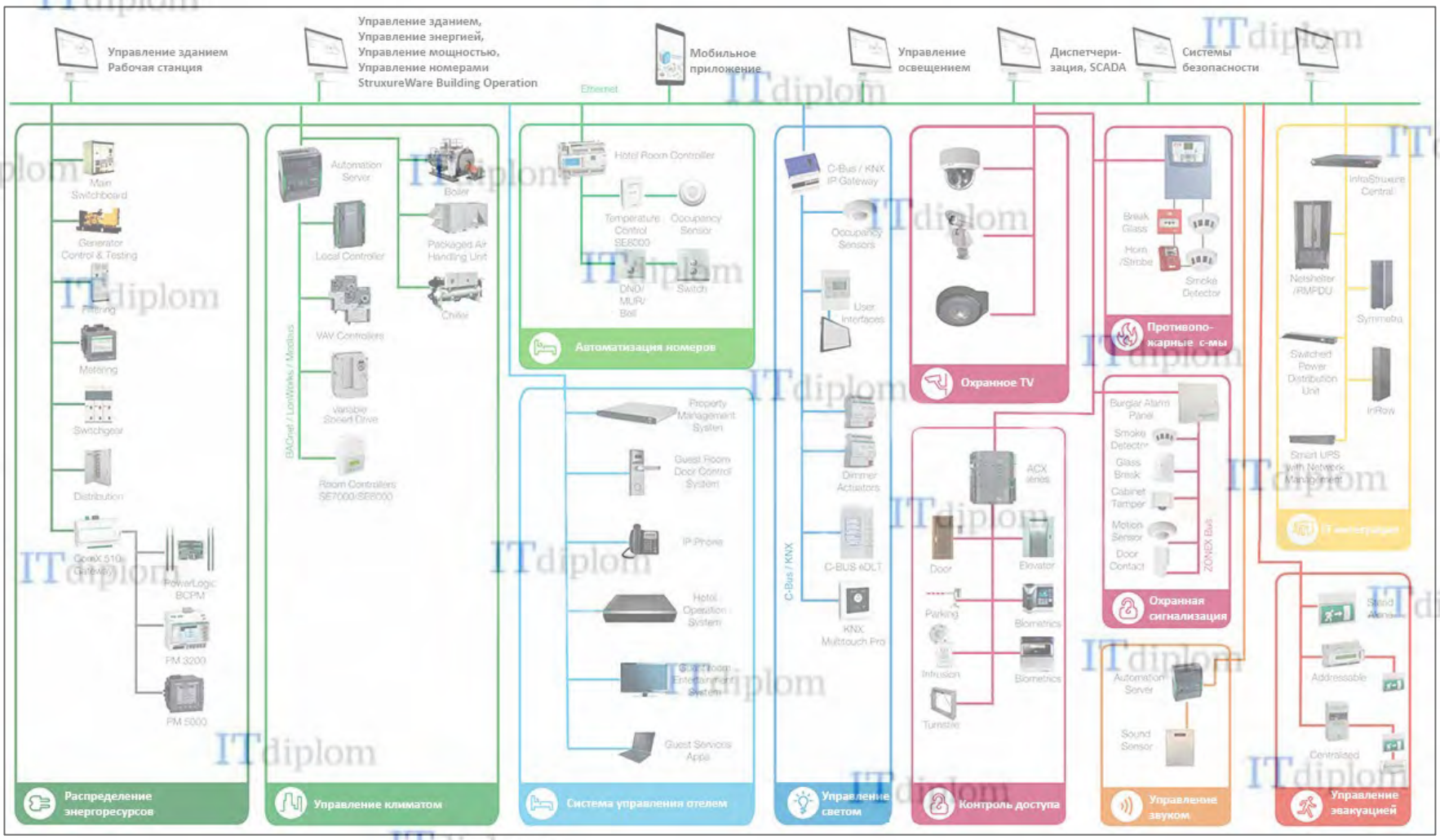
Актуальность исследования

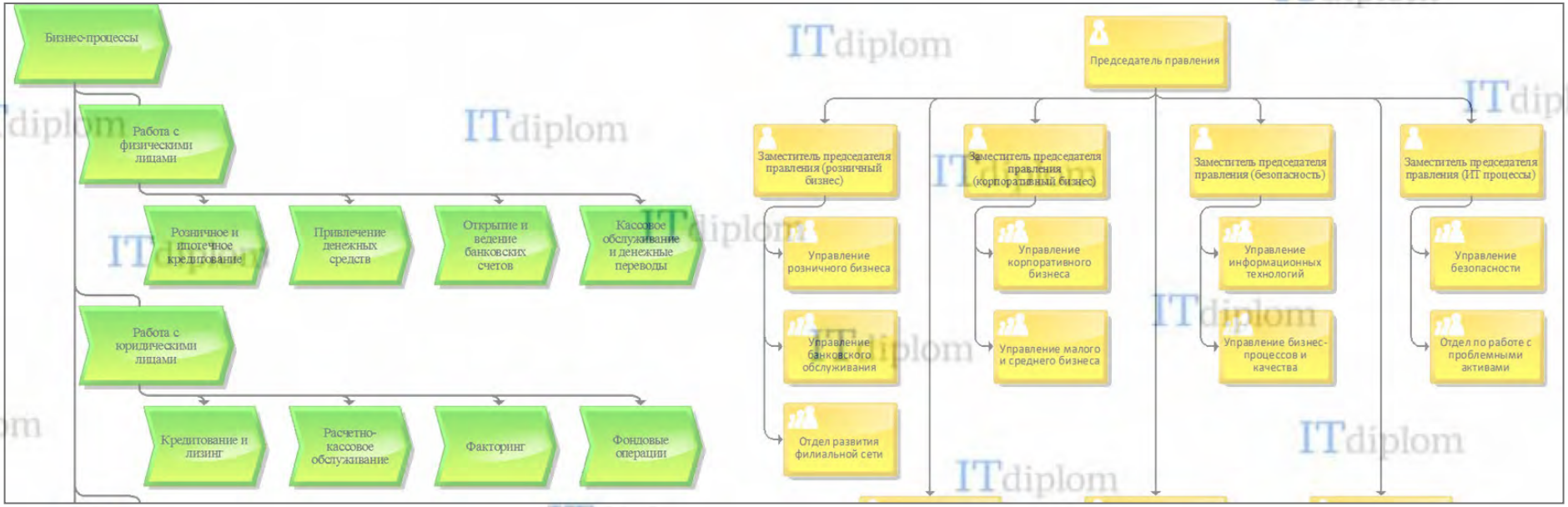
В рамках обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры по ФЗ № 187 появляется необходимость разработки методики проведения оценки рисков реализации деструктивных воздействий на автоматизированные системы управления зданиями, внедрение которой позволит организовать достаточную степень защищенности исследуемых систем, их бесперебойного функционирования, а также снижение уровня риска от реализации внутренних и внешних угроз.

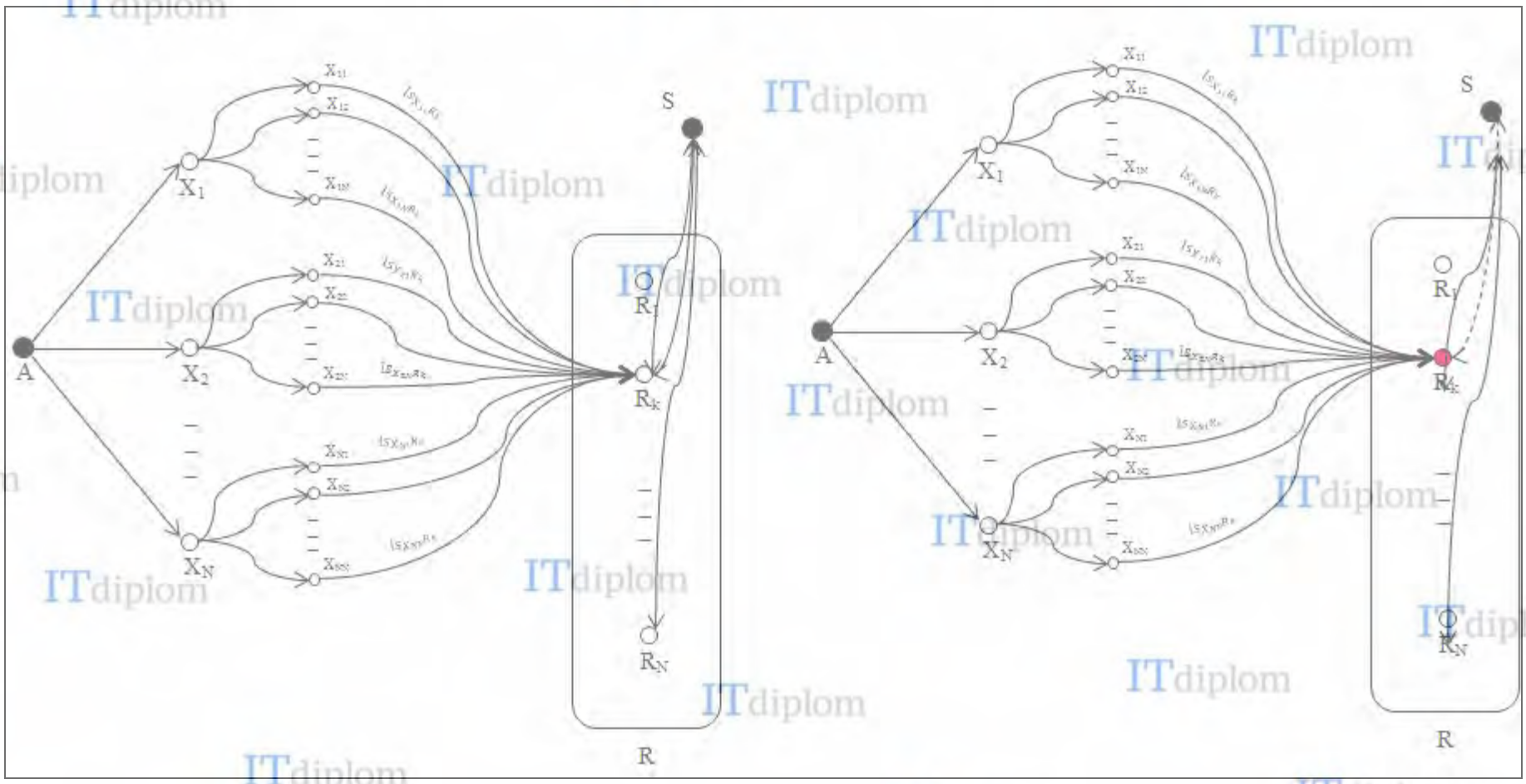
Цели и задачи исследования

Цель исследования заключается в разработке методики проведения оценки рисков реализации атак типа «отказ в обслуживании» для автоматизированной системы управления зданием головного офиса ПАО Банк «ФК Открытие». Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Исследовать теоретические аспекты вопроса обеспечения безопасности автоматизированных систем управления зданиями как объекта критической информационной инфраструктуры.
2. Провести анализ уязвимостей и угроз безопасности автоматизированной системы управления зданием головного офиса ПАО Банк «ФК Открытие» как объекта критической информационной инфраструктуры.
3. Провести категорирование автоматизированной системы управления зданием головного офиса ПАО Банк «ФК Открытие» как объекта критической информационной инфраструктуры.
4. Разработать методику проведения оценки рисков на примере атак типа «отказ в обслуживании» для автоматизированной системы управления зданием головного офиса ПАО Банк «ФК Открытие».
5. Разработать рекомендации по минимизации риска реализации атак типа «отказ в обслуживании» для автоматизированной системы управления зданием головного офиса ПАО Банк «ФК Открытие».


Управление зданием
Рабочая станция
Управление зданием,
Управление энергией,
Управление мощностью,
Управление номерами
StruxureWare Building Operation
Мобильное приложение
Управление освещением
Диспетчери-зация, SCADA
Системы безопасности
Ethernet
Main Switchboard
Generator Control & Testing
Metering
Switchgear
Distribution
PowerLogic BCPM
PM 3200
PM 5000
Automation Server
Boiler
Packaged Air Handling Unit
Local Controller
Chiller
VAV Controllers
Variable Speed Drive
Room Controllers SE7000/SE8000
BACnet / LonWorks / Modbus
Распределение энергоресурсов
Управление климатом
Hotel Room Controller
Temperature Control SE6000
Occupancy Sensor
Switch
Автоматизация номеров
Property Management System
Guest Room Door Control System
IP Phone
Hotel Operation System
Guest Services Apps
Система управления отелем
C-Bus / KNX IP Gateway
Occupancy Sensors
User Interfaces
Dimmer Actuators
C-BUS eOLT
KNX Multitouch Pro
C-Bus / KNX
Управление светом
Охранное TV
Door
Elevator
Parking
Biometrics
Intrusion
Turnstile
Контроль доступа
Break Glass
Horn /Strobe
Smoke Detector
Противопо-жарные с-мы
Burglar Alarm Panel
Smoke Detector
Glass Break
Cabinet Tamper
Motion Sensor
Door Contact
ZONEX Bus
Охранная сигнализация
Automation Server
Sound Sensor
Управление звуком
InfraStruxure Central
Netshelter /RMPDU
Symmetra
Switched Power Distribution Unit
InRow
Smart UPS with Network Management
IT интеграция
Addressable
Centralised
Управление эвакуацией


Бизнес-процессы
Работа с физическими лицами
Розничное и ипотечное кредитование
Привлечение денежных средств
Открытие и ведение банковских счетов
Кассовое обслуживание и денежные переводы
Работа с юридическими лицами
Кредитование и лизинг
Расчетно-кассовое обслуживание
Факторинг
Фондовые операции
Председатель правления
Заместитель председателя правления (розничный бизнес)
Заместитель председателя правления (корпоративный бизнес)
Заместитель председателя правления (безопасность)
Заместитель председателя правления (ИТ процессы)
Управление розничного бизнеса
Управление банковского обслуживания
Отдел развития филиальной сети
Управление корпоративного бизнеса
Управление малого и среднего бизнеса
Управление информационных технологий
Управление бизнес-процессов и качества
Управление безопасности
Отдел по работе с проблемными активами


A
X1
X2
XN
S
R1
Rk
RN
R