

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему:

«Проект системы защиты электронного документооборота в РГЭУ РИНХ с использованием криптографических средств защиты информации»

ПОДГОТОВИЛ: МИТЯКИН КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

РУКОВОДИТЕЛЬ: СОКОЛОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Объект исследования - методы и средства защиты электронного документооборота в организации.

Предмет исследования - анализ проекта электронного документооборота с использованием криптографических средств защиты информации

Цель: Разработка проекта электронного документооборота с помощью криптографических средств защиты информации в информационной образовательной системе организации РГЭУ (РИНХ).

ЗАДАЧИ НА ВКР

- ❑ Выполнить анализ организации и изучить проблемы защищенности электронного документооборота в организации РГЭУ (РИНХ).
- ❑ Изучить процесс построения защищенной системы электронного документооборота.
- ❑ Проанализировать найденные решения для защиты электронного документооборота с учётом использования криптографических средств защиты информации.
- ❑ Разработать проект внедрения системы защищенного электронного документооборота с расчётом экономической эффективности.

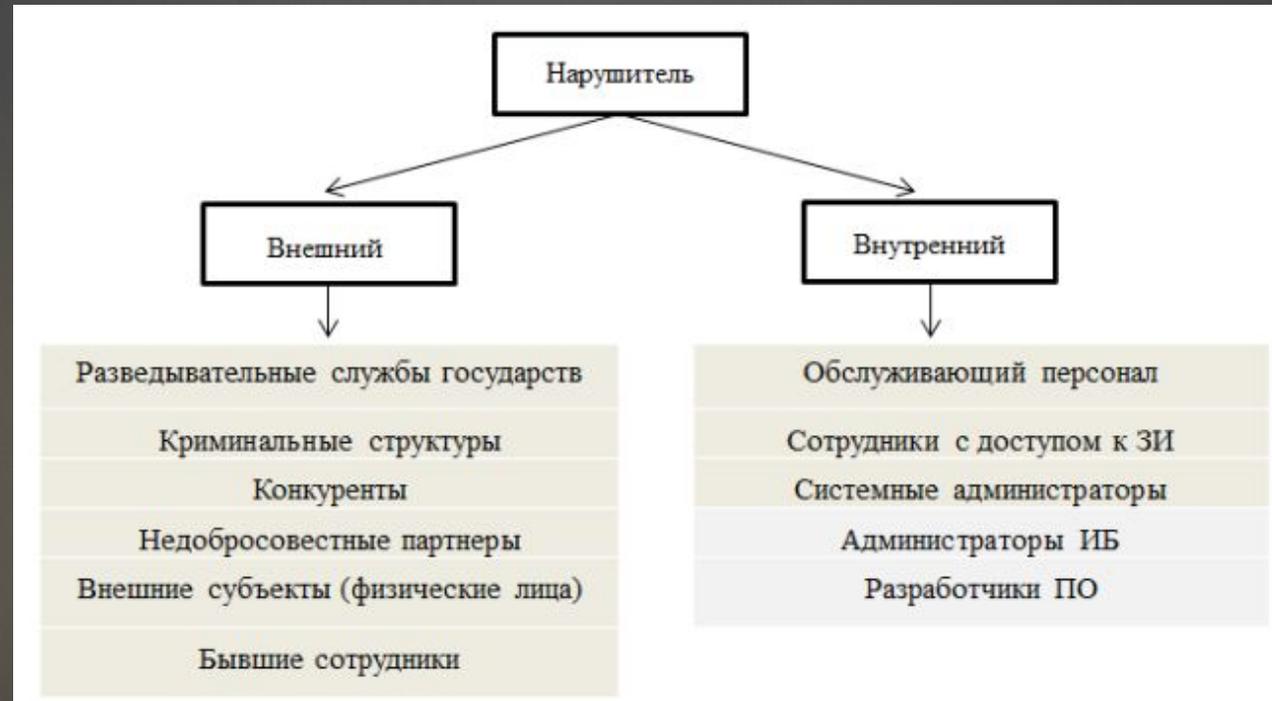
Структура системы электронного документооборота



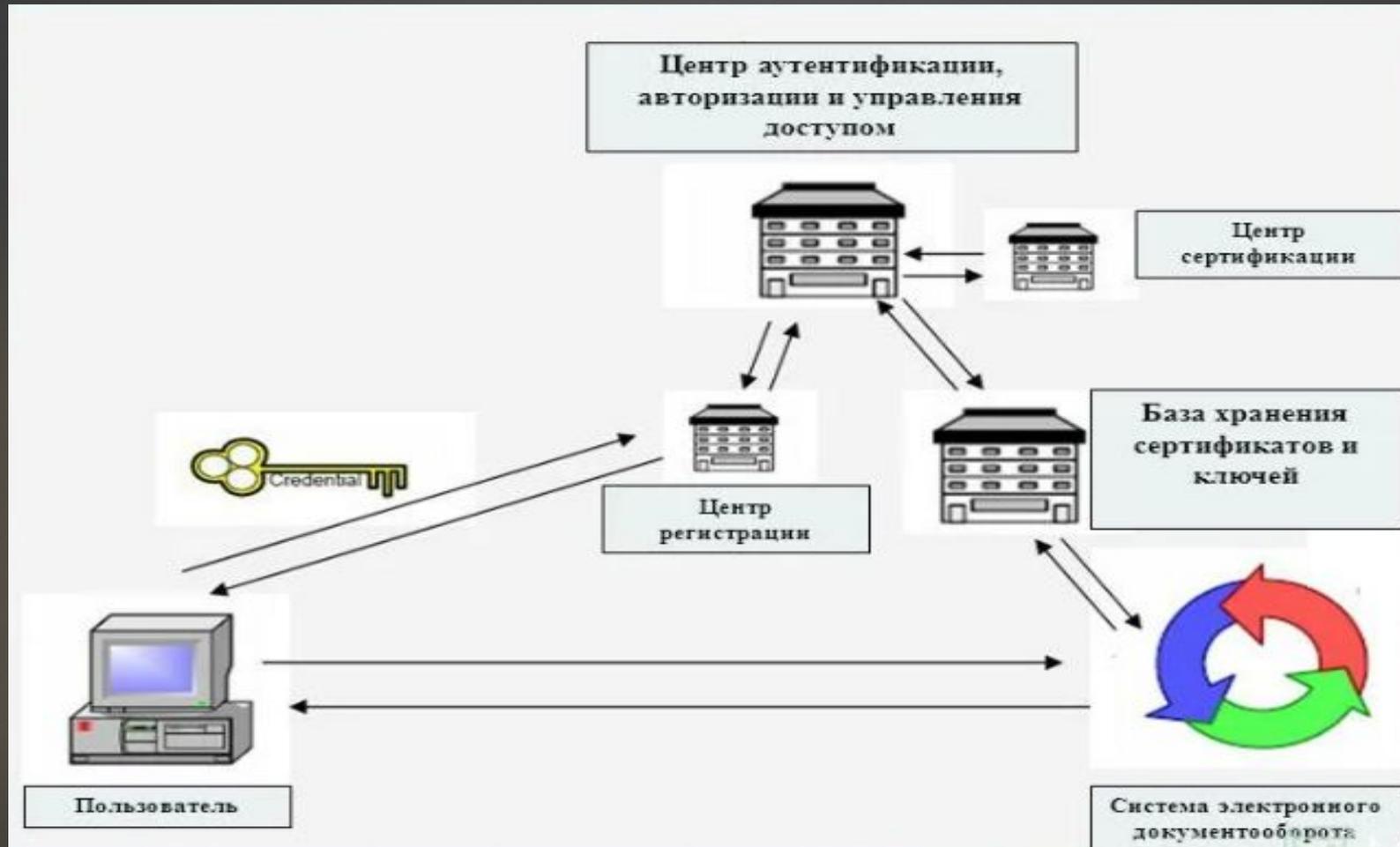
Проблемы защиты электронного документооборота



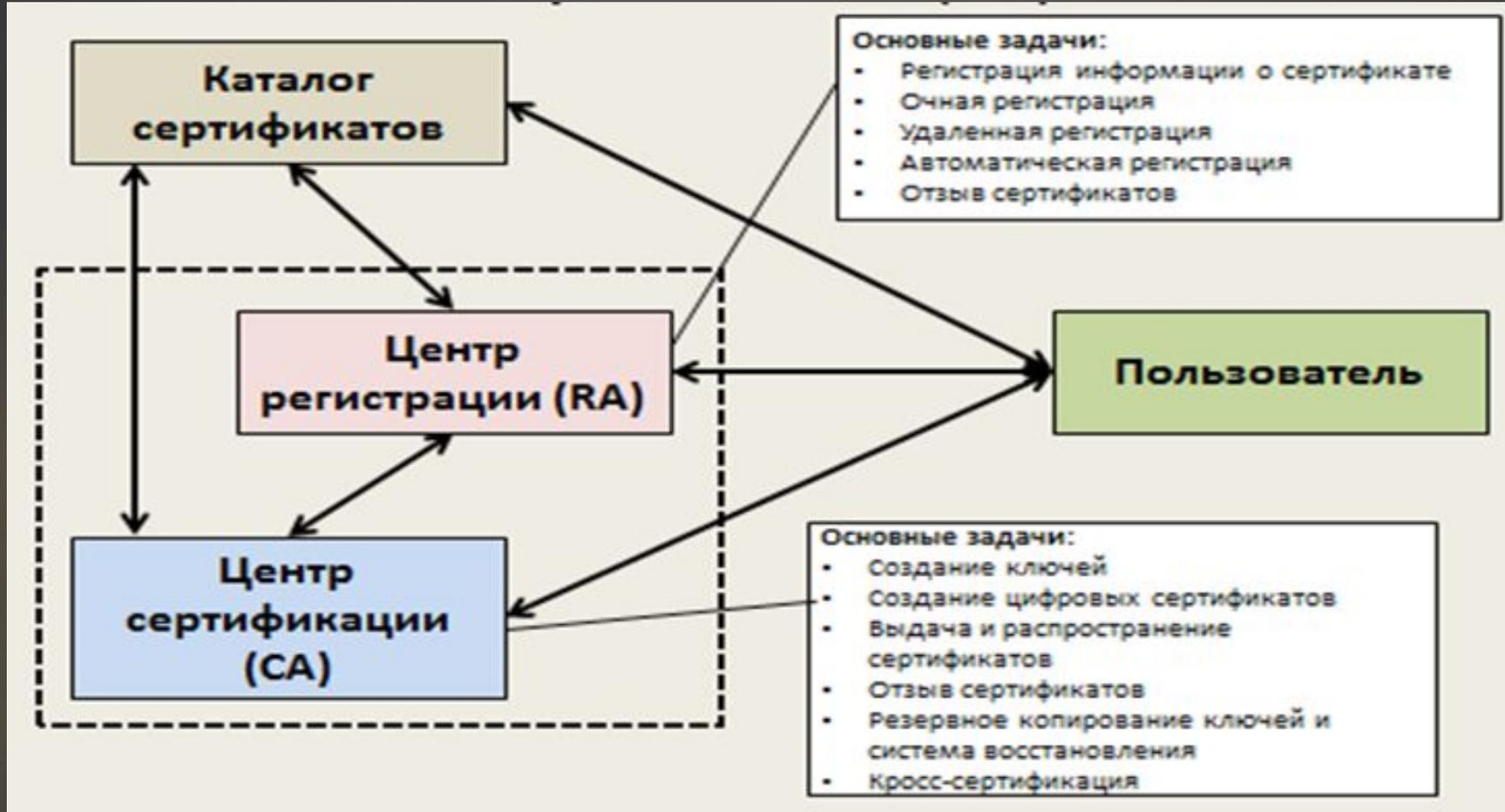
Классификация нарушителей ИБ



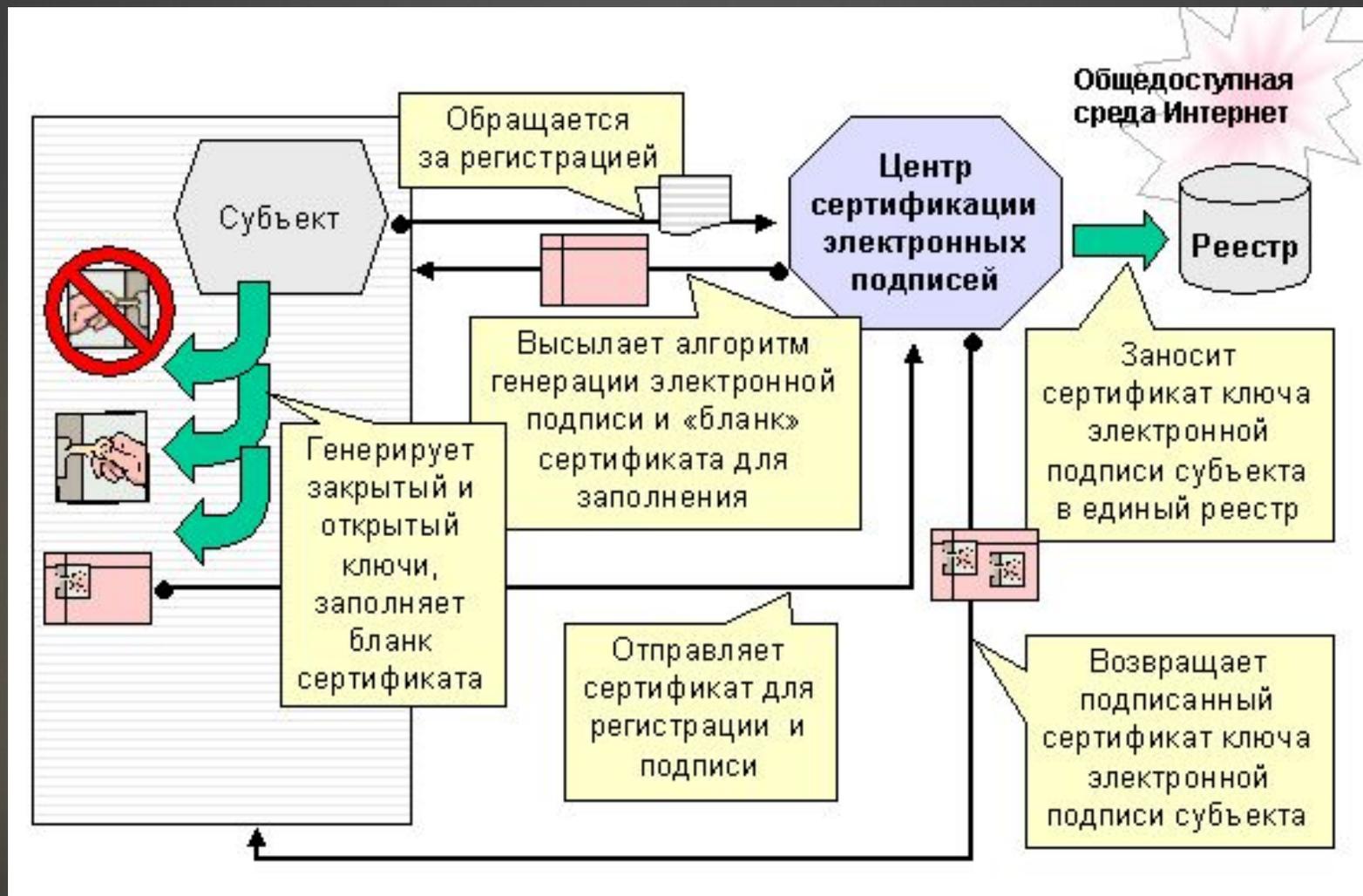
Модель обеспечения ИБ систем электронного документооборота



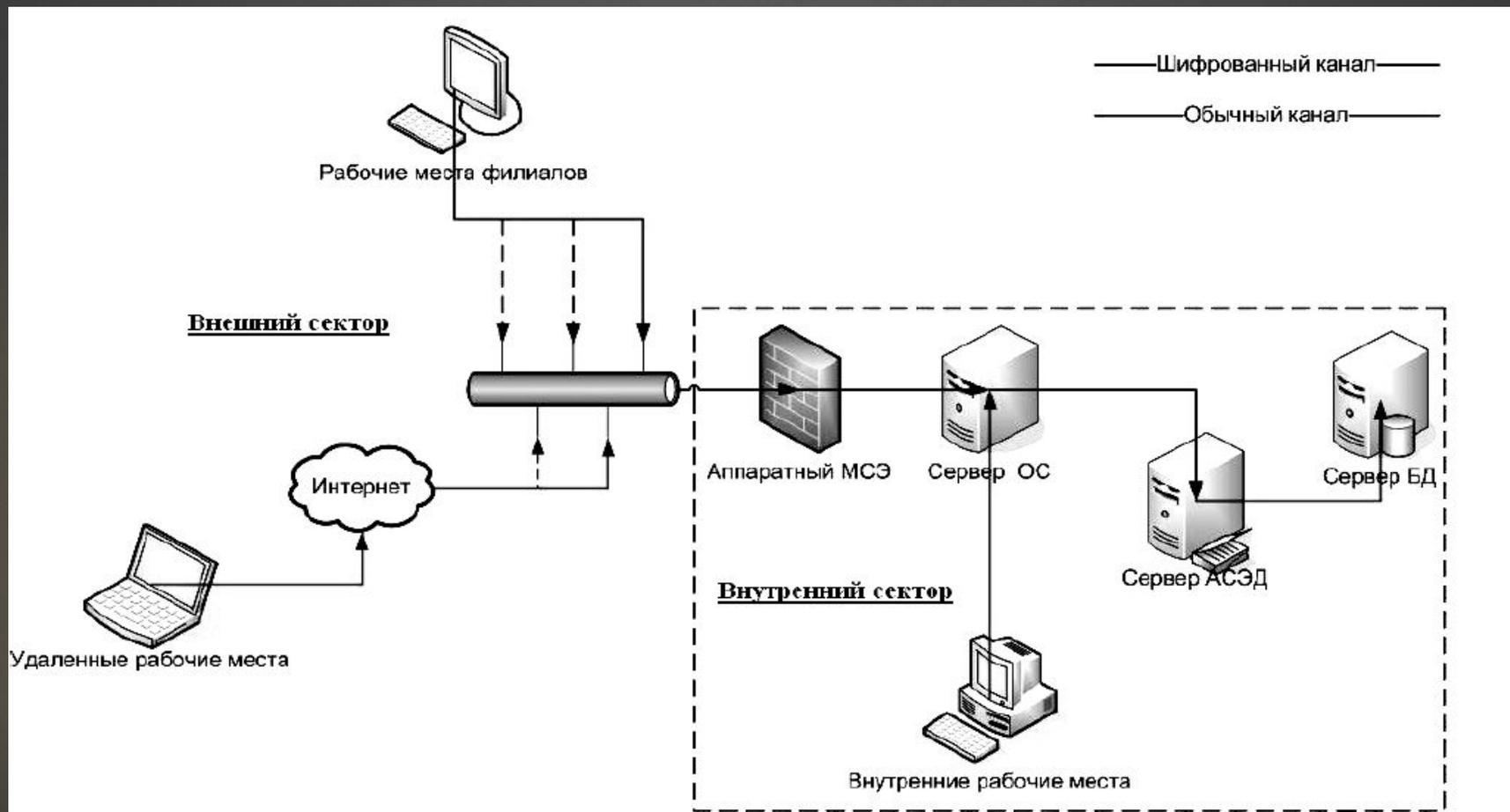
Инфраструктура открытых ключей



Получение сертификата ключа электронной подписи



Общая модель защищенной системы электронного документооборота



ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ «КОНТУР-ДИАДОК»

11

Преимущества

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
ПО ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ
ЭЦП «КРИПТО-ПРО»

ТРОЕКРАТНОЕ РЕЗЕРВНОЕ
КОПИРОВАНИЕ, ДАТА-
ЦЕНТРЫ НАХОДЯТСЯ В
РАЗНЫХ МЕСТАХ

ЗАЩИЩЕННЫЙ ВХОД В
СИСТЕМУ

ЗАЩИТА ОТ DDoS-
АТАК

ЗАЩИТА
ПЕРСОНАЛЬНЫХ
ДААННЫХ

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ

12

Организационные мероприятия			
Действия к выполнению	Среднечасовая зарплата специалиста	Трудоемкость операции (чел. час.)	Общая стоимость (тыс. руб.)
Постоянный контроль за соблюдением исполнителями режима и соответствующих инструкций	0,3	3	4
Проведение инструктажей и тренингов	0,4	3	4
Стоимость проведения организационных мероприятий			8
Прочие мероприятия по внедрению			
Расходные материалы	Стоимость единицы (тыс. руб.)	Кол-во (ед. измерения)	Общая стоимость (тыс. руб.)
Обновление ПО	1	30	30
Решение для SAP	1	30	30
Установка «Диалок-Коннектора»	1	20	40
Проведение контроля эффективности	10	1	10
Стоимость проведения мероприятий			110

Оценка динамики величины потерь				
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	1 год
До внедрения СЭДО	360	720	1080	1440
После внедрения СЭДО	149	198	247	296
Снижение потерь	212	524	836	1148

Итоги:

Стоимость внедрения ~ 110 тыс.руб + обслуживание

Окупаемость решения: около года