



## **10875 Разработка рекомендаций по созданию защищенной системы удаленного банковского обслуживания**

Оглавление	
Аннотация	1
Список использованных сокращений	3
Введение	6
1 Постановочный раздел	11
1.1 Краткая характеристика банка, структура управления банком	11
1.2 Архитектура информационной системы и информационные потоки банка	18
1.3 Система дистанционного банковского обслуживания. Конфигурация системы. Структура интернет банкинга. Классификация интернет банкинга.	26
1.3.1 Классификация по способам аутентификации	31
1.3.2 Классификация по формам реализации	36
1.4 Определение информационных активов банка и информационных угроз	43
1.4.1 Объект защиты. Анализ защищенности системы.	43
1.4.2 Модель нарушителя. Классификация нарушителя. Внешние нарушители. Внутренние нарушители.	50
1.4.3 Модель угроз. Уязвимости системы базы данных. Уязвимости системного программного обеспечения.	56
1.4.4 Угрозы несанкционированного доступа к данным. Конфиденциальная информация. Сведения о коммерческой тайне.	59
1.4.5 Рекомендации по обеспечению безопасности системы	66



1.5	Возможные способы повышения защищенности ИС банка	73
1.5.1	Нормативные документы по безопасности	73
1.5.2	Защита персональных данных	81
1.6	Выводы по первому разделу	84
2	Разработка рекомендации по защите системы	85
2.1	Алгоритмы, используемые в системе интернет банкинг	85
2.2	Преимущество и недостатки в системе интернет банкинг	91
2.3	Выбор ДБО и порядок его внедрения	96
2.3.1	Разработка технического задания	104
2.3.2	Применение алгоритмов шифрования	108
2.3.3	Защита файлов базы данных	113
2.3.4	Применение процедуры шифрования. Защита SQL-server	117
2.3.5	Защита данных на Usb – токене «iBank 2 Key»	119
2.3.6	Руководящие документы для аттестации интернет банкинга	119
2.3.7	Внедрение системы	124
2.4	Выводы по второму разделу	126
3	Внедрение рекомендации по системе	127
3.1	Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	127
3.2	Описание фаз жизненного цикла	131
3.3	Выводы по третьему разделу	136
	Заключение	137
	Список использованной литературы	140