

**ЗАО «РАМЭК-ВС»**



**РАМЭК**

НА СЛУЖБЕ БИЗНЕСА  
И ГОСУДАРСТВА



**Защита персональных данных в информационных системах персональных данных на базе продуктов Open Text.**

**Использование RAMDOC Power by Open Text - сертифицированного решения на базе Open Text в информационных системах ПДн.**

# Содержание

## О чем пойдет речь?

- Система электронного документооборота **RAMDOC Power by Open Text** и платформа **Open Text** - преимущества и сертификация.
- Нормативная база в области защиты персональных данных.
- Классификация ИСПДн.
- Контролирующие органы и ответственность.
- Этапы создания СЗПДн.

# Система электронного документооборота RAMDOC Power by Open Text

## Возможности и преимущества системы RAMDOC

- Система электронного документооборота **RAMDOC** - предназначена для организации электронного документооборота и делопроизводства в государственных органах и крупных коммерческих компаниях на основе действующего законодательства и стандартов РФ
- **RAMDOC** позволяет организовать единое информационное пространство обработки документов, с полным учетом сложившейся практики нумерации, классификации и контроля исполнения документов
- **RAMDOC** разработана на базе семейства продуктов OpenText ECM Suite 2010, разработки компании Open Text и поддерживает различную архитектуру аппаратных средств (с одним, с двумя или тремя серверами, кластерную архитектуру, кластерную архитектуру с балансировкой нагрузки и др.)
- **RAMDOC** представляет удобную схему администрирования, позволяющую реализовать централизованное управление всеми компонентами
- **RAMDOC** имеет развитую защиту от несанкционированного доступа, включающую систему идентификаторов и паролей, разграничение прав доступа к объектам и функциям, создание ролей пользователей, хранения и передачи информации с различными метками конфиденциальности

# Система электронного документооборота RAMDOC Power by Open Text

## Сертификация системы RAMDOC

В настоящее время уже успешно завершены испытания и проводятся заключительные мероприятия по получению сертификата на систему RAMDOC в системе сертификации ФСТЭК России.

- на соответствие требованиям Руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) - по 4 уровню контроля и технических условий РАМГ.50123-01 ТУ, а также оценки возможности использования в автоматизированных системах до класса защищенности 1Г включительно и в информационных системах обработки персональных данных до 1 класса включительно.

### Наличие данного сертификата позволит:

- использовать встроенные в систему RAMDOC механизмы защиты информации для выполнения большинства требований к системе защиты от несанкционированного доступа ИСПДн до класса К1 включительно, что позволит привести ИСПДн на основе RAMDOC в соответствие Ф3-152.

# Сертификация платформы Open Text

## Сертификация платформы Open Text

В основе продукта RAMDOC лежит платформа Open Text в составе пакетов Open Text CLM package 2012 и Shared Services Suite, включающих все основные модули Open Text, в том числе непосредственно сама платформа Enterprise Library Services.

- Таким образом сертификат на RAMDOC распространяется на входящую в его состав платформу Open Text.

### Наличие данного сертификата позволит:

- использовать встроенные в платформу Open Text механизмы защиты информации для выполнения большинства требований к системе защиты от несанкционированного доступа ИСПДн до класса К1 включительно, что позволит привести ИСПДн, построенные на платформе Open Text 2010, в соответствие Ф3-152.

# Основные положения ФЗ от 27 июля 2006 г. 152-ФЗ «О ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ»

- 1) **Персональные данные** - любая информация, относящаяся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия, доходы и другая информация;
- 2) **Оператор** - государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных, а также определяющие цели и содержание обработки персональных данных;
- 3) **Обработка персональных данных** - действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных;

Статья 25. п.3. с учетом принятых поправок «Информационные системы персональных данных, созданные до дня вступления настоящего Федерального закона, должны были быть приведены в соответствие с требованиями настоящего Федерального закона **не позднее 1 июля 2011 года.**»

# Нормативная база

Федеральный закон РФ от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ  
«О персональных данных» с изменениями от 17.12.2010 г.

Постановление правительства РФ от 17 ноября 2007 г. № 781  
«Об утверждении Положения об обеспечении безопасности персональных данных при их  
обработке в информационных системах персональных данных»

Приказ ФСТЭК, ФСБ России, Мининформсвязи России от 13 февраля 2008 г. №55/86/20 г. Москва  
«Об утверждении порядка проведения классификации информационных систем персональных данных»

## Документы ФСТЭК России

«Базовая модель угроз безопасности ПДн при их  
обработке в информационных системах персональных  
данных»

«Методика определения актуальных угроз безопасности  
ПДн при их обработке в информационных системах  
персональных данных»

«Положение о методах и способах защиты в  
информационных системах защиты персональных  
данных»

## Документы ФСБ России

«Методические рекомендации по обеспечению с помощью  
криптографических средств безопасности ПДн при обработке  
в информационных системах персональных данных с  
использованием автоматизации»

«Типовые требования по организации и обеспечению  
функционирования шифровальных (криптографических)  
средств, предназначенных для защиты информации, не  
содержащих сведений составляющих государственную тайну,  
в случае их использования для обеспечения безопасности  
персональных данных при их обработке в информационных  
системах персональных данных».



# Классификация типовых ИСПДн

**Типовые информационные системы** - информационные системы, в которых требуется обеспечение только конфиденциальности персональных данных. Определяются следующие категории обрабатываемых в информационной системе персональных данных (ХПД):

**Категория 1** - персональные данные, касающиеся расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных и философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни;

**Категория 2** - персональные данные, позволяющие идентифицировать субъекта персональных данных и получить о нем дополнительную информацию, за исключением персональных данных, относящихся к категории 1;

**Категория 3** - персональные данные, позволяющие идентифицировать субъекта персональных данных;

**Категория 4** - обезличенные и (или) общедоступные персональные данные.

# Классификация типовых ИСПДн

Класс типовой информационной системы определяется в соответствии с таблицей.

Хпд \ Хнпд	3 (менее 1 000)	2 (от 1 000 до 100 000)	1 (более 100 000)
Категория 4 (Обезличенные ПДн)	К4	К4	К4
Категория 3 (однозначная идентификация субъекта ПДн)	К3	К3	К2
Категория 2 (однозначная идентификация субъекта ПДн+ доп. информация)	К3	К2	К1
Категория 1 (сведения о состоянии здоровья, интимной жизни, вероисповедании субъекта и т.д.)	К1	К1	К1

# Классификация ИСПДн

По результатам анализа исходных данных информационной системе присваивается один из следующих классов:

**Класс 1 (К1)** - информационные системы, для которых нарушение заданной характеристики безопасности персональных данных, обрабатываемых в них, может привести к значительным негативным последствиям для субъектов персональных данных;

**Класс 2 (К2)** - информационные системы, для которых нарушение заданной характеристики безопасности персональных данных, обрабатываемых в них, может привести к негативным последствиям для субъектов персональных данных;

**Класс 3 (К3)** - информационные системы, для которых нарушение заданной характеристики безопасности персональных данных, обрабатываемых в них, может привести к незначительным негативным последствиям для субъектов персональных данных;

**Класс 4 (К4)** - информационные системы, для которых нарушение заданной характеристики безопасности персональных данных, обрабатываемых в них, не приводит к негативным последствиям для субъектов персональных данных.

# Классификация специальных информационных систем персональных данных

**Специальные** информационные системы - информационные системы, в которых вне зависимости от необходимости обеспечения конфиденциальности персональных данных требуется обеспечить хотя бы одну из характеристик безопасности персональных данных, отличную от конфиденциальности (защищенность от уничтожения, изменения, блокирования, а также иных несанкционированных действий).



# Контролирующие органы

Роскомнадзор

Государственный контроль достаточности принятых мер по обеспечению безопасности ПДн

ФСТЭК РФ

Разработка методов и способов защиты информации в информационных системах ПДн в пределах полномочий

ФСБ РФ

Оператор\*

Обеспечение безопасности ПДн при их обработке путем выполнения требований к системе защиты.  
*\*Выполнение требований может быть поручено уполномоченному лицу, имеющему разрешительные документы на этот вид деятельности*

# Ответственность

Лица, виновные в нарушении требований закона, несут гражданскую, уголовную, административную, дисциплинарную и иную предусмотренную законодательством Российской Федерации ответственность.

Кодекс об административных правонарушениях (КоАП РФ)	Статьи: 13.11, 13.12, 13.13, 13.14, 5.27, 5.39, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.20, 20.25	<ul style="list-style-type: none"><li>• Штраф до 500 тыс. руб.;</li><li>• Приостановление деятельности на срок до 90 суток;</li><li>• Дисквалификация должностного лица на срок от одного года до трех лет.</li></ul>
Трудовой кодекс (ТК РФ)	Статьи: 237, 195, 90, 81	<ul style="list-style-type: none"><li>• Денежная компенсация за причиненный моральный вред;</li><li>• Увольнение.</li></ul>
Уголовный кодекс (УК РФ)	Статьи: 137, 140, 171	<ul style="list-style-type: none"><li>• Штраф до 300 тыс. руб.;</li><li>• Арест до 6-ти месяцев;</li><li>• Лишение права занимать должность на срок до 5-ти лет;</li></ul>

# Организационные мероприятия

## Разовые

- ✓ Сбор и анализ исходных данных
- ✓ Разработка модели угроз
- ✓ Разработка модели нарушителя
- ✓ Классификация ИСПДн
- ✓ Разработка организационно-распорядительной документации (приказы, изменения в инструкции, положение по защите ПДн и др.)

## Периодические

- ✓ Физическая охрана в помещениях ИСПДн
- ✓ Ведение журналов учета (допуска к работе, съемных носителей и др.)
- ✓ Обучение сотрудников

# Технические мероприятия

## Защита от НСД



- ✓ Управление доступом
- ✓ Регистрация и учет
- ✓ Обеспечение целостности
- ✓ Криптографическая защита
- ✓ Антивирусная защита
- ✓ Обнаружение вторжений
- ✓ Анализ защищенности

## Защита от утечки по техническим каналам



- ✓ Создание активных электромагнитных помех
- ✓ Звукоизоляция ограждающих конструкций (при речевой обработке ПДн)
- ✓ Исключение просмотра информации



# Требования к оператору или привлекаемой организации

**Федеральный закон РФ №128-ФЗ от 8 августа 2001 года  
«О лицензировании отдельных видов деятельности»**

**Лицензии ФСТЭК России**

**Лицензии ФСБ России**

Наличие специалистов имеющих профильное образование или прошедших обучение (повышение квалификации)

Наличие необходимой нормативно-методической и руководящей документации

Наличие необходимого материально-технического обеспечения

Постановление Правительства РФ № 504 от 15.08.2006г. «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации» (ПП №504) дает определение (п.2 Положения) ТЗКИ – под ТЗКИ «понимается комплекс мероприятий и(или) услуг по ее защите от несанкционированного доступа, в том числе и по техническим каналам, а также от специальных воздействий на такую информацию в целях ее уничтожения, искажения или блокирования доступа к ней». п. 12 Постановления Правительства РФ № 781 от 17.11.2007 г. «Об утверждении положения об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» указывает десять мероприятий, часть мероприятий (например, установка и ввод в эксплуатацию СЗИ) действительно являются деятельностью по ТЗКИ, и, в соответствии с ФЗ-128 эта деятельность лицензируется.

# Этапы создания СЗПДн

## Предпроектная стадия

- Перечень ПДн
- Архитектура ИСПДн
- Перечень угроз безопасности ПДн
- Класс ИСПДн
- Техническое задание на СЗПДн

## Стадия проектирования

- Технический проект
- Разработка организационно-распорядительной документации
- Эксплуатационная документация
- Строительно-монтажные работы

## Стадия ввода в действие

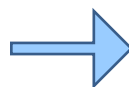
- Внедрение системы защиты персональных данных
- Опытная эксплуатация
- Приемо-сдаточные испытания
- Оценка соответствия

# Этапы создания СЗПДн

1

Аудит информационной системы персональных данных, анализ соответствия нормативным требованиям

- Получение исходных качественных и количественных параметров для организации проектирования;
- Оценка состояния системы по параметрам соответствия с требованиями руководящих документов ФСТЭК и ФСБ России.

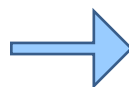


Отчет об обследовании (концепция)

2

Разработка требований безопасности информационной системы персональных данных

- Классификация ИСПДн;
- Формирование модели угроз безопасности;
- Разработка требований по безопасности;
- Проведение экспертизы в регулирующих органах (по желанию заказчика).



Техническое задание на проектирование

3

Разработка системы защиты персональных данных

- Проектирование системы защиты;
- Разработка организационно-распорядительной документации;
- Отработка процессов функционирования системы, проведение испытаний и доводка на макетах и стендах (по желанию заказчика).



Технический проект

## Этапы создания СЗПДн

4

Внедрение проектных решений  
(установка, пуско-наладка  
аппаратных средств,  
инсталляция и настройка СПО)



Действующая система защиты  
информации

- Разработка разрешительной документации системы доступа, организационно-распорядительной документации, технической документации на объект в части касающейся защиты ПДн;
- Проведение испытаний на соответствие требований безопасности информации, включая экспертное обследование объекта информатизации, исследований на предмет утечки по техническим каналам, комплексные испытания защищенности.

5

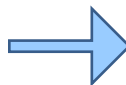
Испытание СЗИ объектов  
информатизации



Заключение о соответствии

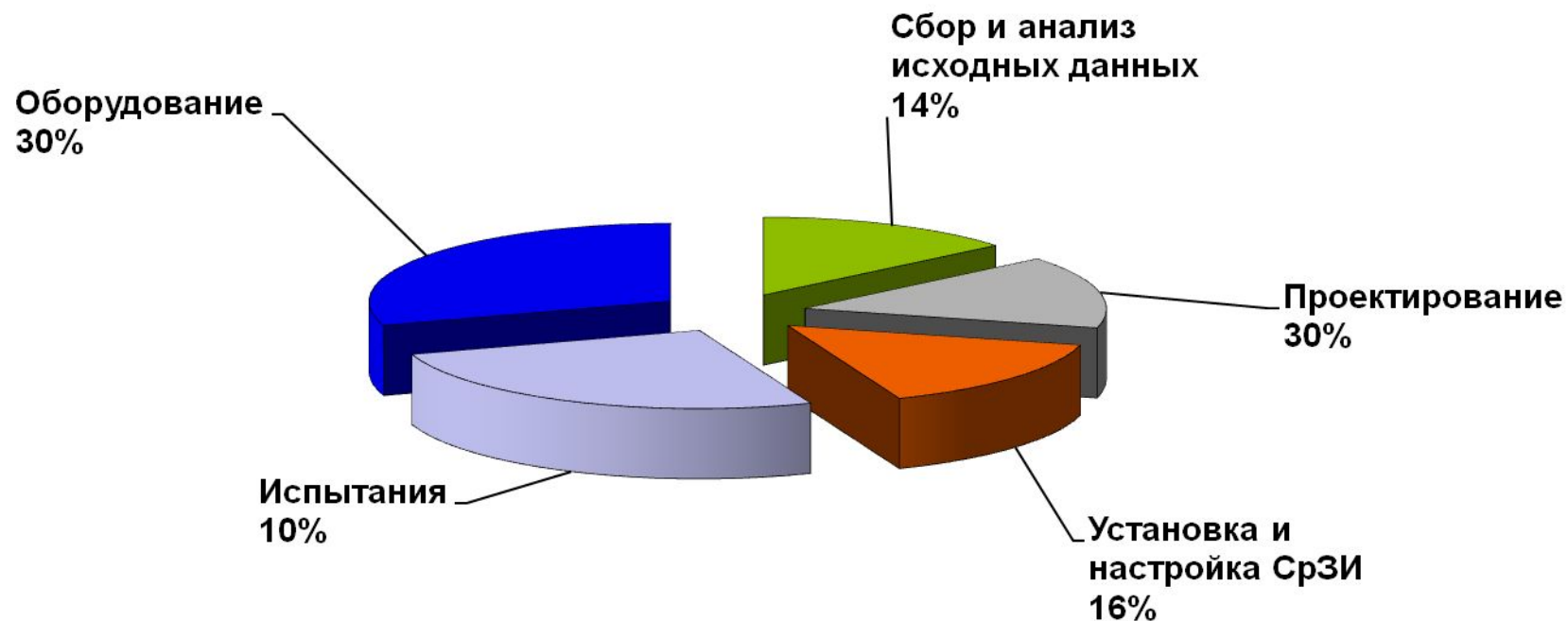
6

Сервисное обслуживание



Оперативное восстановление системы,  
периодический контроль

# Структура затрат на СЗПДн



## Что нас ждет ?

### Возможно:

- Устранение выявленных противоречий в подзаконных актах, нормативных и руководящих документах;
- Пересмотр требований к операторам по наличию соответствующих лицензий.

### Что делать?

- Ответственно подойти к выполнению требований закона;
- Самостоятельно и с привлечением специализированных организаций приступить к реализации мероприятий обеспечивающих выполнение требований Закона.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Волков Дмитрий Валерьевич,  
зам. нач. отдела комплексных систем безопасности  
Телефон: (495) 221-17-18 \* доб. 2605.

## Московское представительство

Адрес: 109316, Москва, Волгоградский пр. 2  
Тел.: (495) 221-17-18, Факс: (495) 221-17-18

## Директор департамента информационной безопасности

ШИБКОВ СЕРГЕЙ ИЛЬИЧ

(495) 221-17-18 \* доб. 2642, моб. +7 (925)729-95-56

❖ Отдел комплексных систем безопасности  
❖ Зам. нач. отдела Волков Дмитрий Валерьевич  
(495) 221-17-18 \* доб. 2605, моб. +7 (925) 011-28-48

❖ Отдел НИОКР  
❖ Начальник отдела Варакин Юрий Васильевич  
(495) 221-17-18 \* доб. 2602, моб. +7 (925)294-25-17

❖ Отдел аттестации объектов информатизации  
❖ Начальник отдела Морозкин Андрей Борисович  
(495) 221-17-18 \* доб. 2689, моб. +7 (925)010-40-84

❖ Отдел специальной экспертизы  
❖ Начальник отдела Букреев Игорь Алексеевич  
(495) 221-17-18 \* доб.2606, моб. +7 (925)010-40-85

❖ Испытательная лаборатория  
❖ Начальник ИЛ Тимохин Сергей Иванович  
(495) 221-17-18 \* доб.2690