

Задание к 1 ноября

- С сайта <http://yury.name/cryptography/> изучить лекции 1,2 и 3.
- До 1 ноября написать эссе объемом от 2 до 8 страниц А4 и отправить по адресу pra@yandex.ru

ФЗ № 152 от 26 июля 2006

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН О ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Область действия Закона

- Настоящим ФЗ регулируются отношения, связанные с обработкой персональных данных, осуществляемой федеральными органами государственной власти..., юридическими лицами и физическими лицами с использованием средств автоматизации, в том числе в информационно-телекоммуникационных сетях, или без использования таких средств, если обработка ПД без использования таких средств соответствует характеру действий (операций), совершаемых с ПД с использованием средств автоматизации, то есть позволяет осуществлять в соответствии с заданным алгоритмом поиск ПД, зафиксированных на материальном носителе и содержащихся в картотеках или иных систематизированных собраниях ПД, и (или) доступ к таким ПД.

Действие закона не распространяется

- обработке персональных данных физическими лицами исключительно для личных и семейных нужд, если при этом не нарушаются права субъектов персональных данных;
- организации хранения, комплектования, учета и использования содержащих персональные данные документов Архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов в соответствии с законодательством об архивном деле в Российской Федерации;
- обработке персональных данных, отнесенных в установленном порядке к сведениям, составляющим государственную тайну;
- предоставлении уполномоченными органами информации о деятельности судов в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 22 декабря 2008 года N 262-ФЗ "Об обеспечении доступа к информации о деятельности судов в Российской Федерации"

Что такое Персональные данные

- 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, другая информация;

Классы

$X_{\text{ПД}}$ \ $X_{\text{КПД}}$	3	2	1
Категория 4	К4	К4	К4
Категория 3	К3	К3	К2
Категория 2	К3	К2	К1
Категория 1	К1	К1	К1

Категории ПД ($X_{ПД}$)

- 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.

Значения $X_{КПД}$

- 1 - в информационной системе одновременно обрабатываются персональные данные более чем 100.000 субъектов персональных данных или персональные данные субъектов персональных данных в пределах субъекта Российской Федерации или Российской Федерации в целом;
- 2 - в информационной системе одновременно обрабатываются персональные данные от 1000 до 100.000 субъектов персональных данных или персональные данные субъектов персональных данных, работающих в отрасли экономики Российской Федерации, в органе государственной власти, проживающих в пределах муниципального образования;
- 3 - в информационной системе одновременно обрабатываются данные менее чем 1000 субъектов персональных данных или персональные данные субъектов персональных данных в пределах конкретной организации.

Классы

$X_{\text{ПД}}$ \ $X_{\text{КПД}}$	3	2	1
Категория 4	К4	К4	К4
Категория 3	К3	К3	К2
Категория 2	К3	К2	К1
Категория 1	К1	К1	К1

Согласие субъекта

- Субъект персональных данных принимает решение о предоставлении своих персональных данных и дает согласие на их обработку своей волей и в своем интересе, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 9. Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано субъектом персональных данных.

Согласие не требуется

- 1) обработка персональных данных осуществляется на основании федерального закона, устанавливающего ее цель, условия получения персональных данных и круг субъектов, персональные данные которых подлежат обработке, а также определяющего полномочия оператора;
 - 1.1) обработка персональных данных необходима в связи с реализацией международных договоров Российской Федерации о реадмиссии;
- 2) обработка персональных данных осуществляется в целях исполнения договора, одной из сторон которого является субъект персональных данных;
- 3) обработка персональных данных осуществляется для статистических или иных научных целей при условии обязательного обезличивания персональных данных;
- 4) обработка персональных данных необходима для защиты жизни, здоровья или иных жизненно важных интересов субъекта персональных данных, если получение согласия субъекта персональных данных невозможно;
- 5) обработка персональных данных необходима для доставки почтовых отправлений организациями почтовой связи, для осуществления операторами электросвязи расчетов с пользователями услуг связи за оказанные услуги связи, а также для рассмотрения претензий пользователей услугами связи;
- 6) обработка персональных данных осуществляется в целях профессиональной деятельности журналиста либо в целях научной, литературной или иной творческой деятельности при условии, что при этом не нарушаются права и свободы субъекта персональных данных;
- 7) осуществляется обработка персональных данных, подлежащих опубликованию в соответствии с федеральными законами, в том числе персональных данных лиц, замещающих государственные должности, должности государственной гражданской службы, персональных данных кандидатов на выборные государственные или муниципальные должности.

ПРИНЦИПЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Принцип минимальных привилегий



- каждая операция должна выполняться с наименьшим набором привилегий, требуемых для данной операции.

Принцип прозрачности



- СЗИ должна работать в фоновом режиме, быть незаметной и не мешать пользователям в основной работе, выполняя при этом все возложенные на нее функции.

Принцип превентивности



- последствия реализации угроз безопасности информации могут повлечь значительно большие финансовые, временные и материальные затрат по сравнению с затратами на создание комплексной системы защиты.

Принцип адекватности



- применяемые решения должны быть дифференцированы в зависимости от вероятности возникновения угроз безопасности, прогнозируемого ущерба от ее реализации, степени конфиденциальности информации и ее стоимости

Принцип системного подхода



- заключается во внесении комплексных мер по защите информации на стадии проектирования СЗИ, включая организационные и инженерно-технические мероприятия. Следует помнить оснащение средствами защиты изначально незащищенной АС является более дорогостоящим, чем оснащение средствами защиты проектируемой АС

Принцип непрерывности защиты



- функционирование системы защиты не должно быть периодическим. Защитные мероприятия должны проводиться непрерывно и в объеме предусмотренном политикой безопасности

Принцип адаптивности



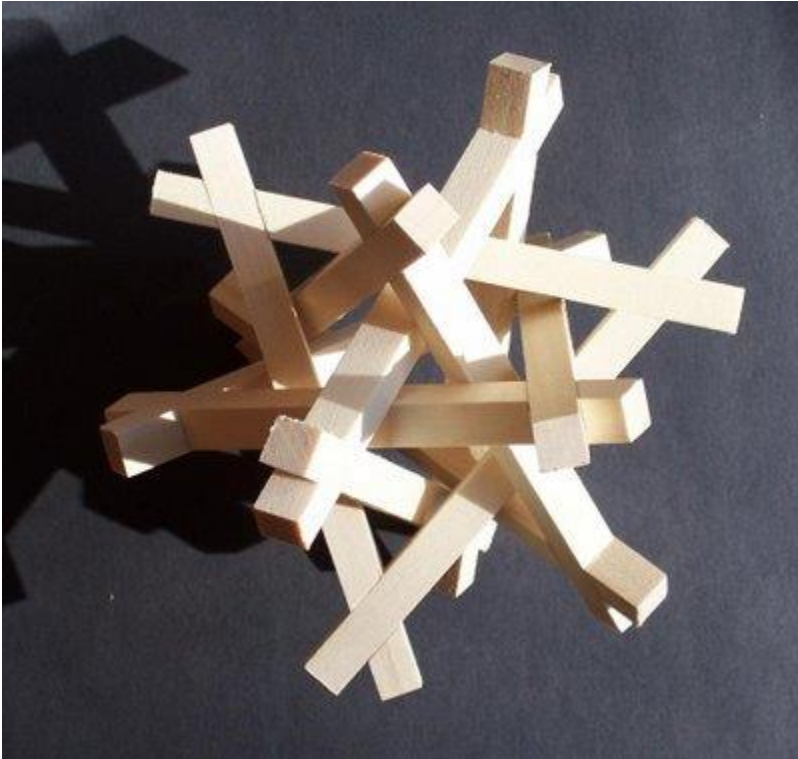
- система защиты должна строиться с учетом возможного изменения конфигурации АС, числа пользователей, степени конфиденциальности и ценности информации. Введение новых элементов АС не должно приводить к снижению достигнутого уровня защищенности

Принцип доказательности



- Результаты работы СЗИ не должны зависеть от субъекта.
- Используются:
 - Только известные формальные модели
 - Применение систем аутентификации
 - Сертифицированных элементов
 - Требование сертификации СЗИ в целом

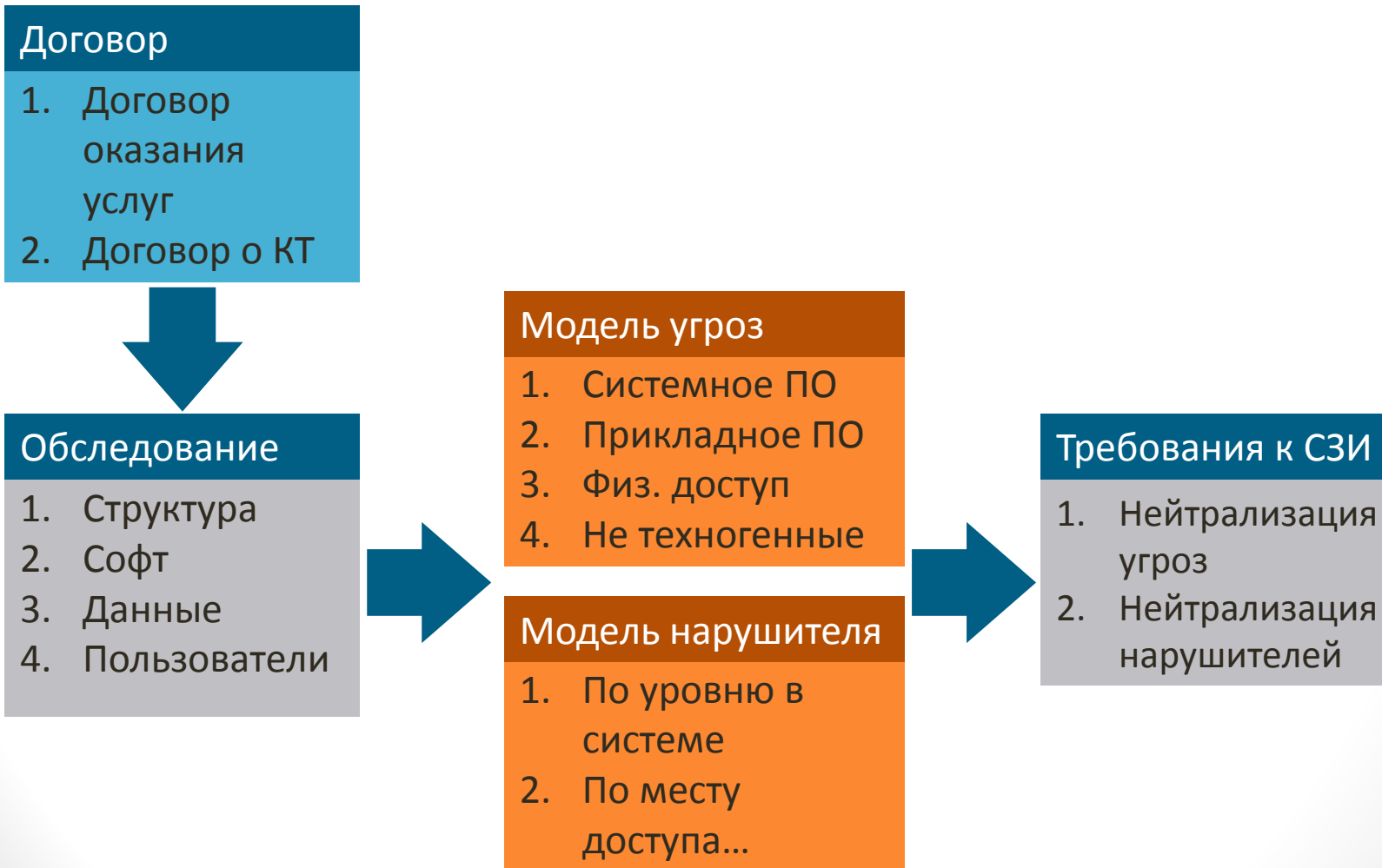
Принцип унификации решений



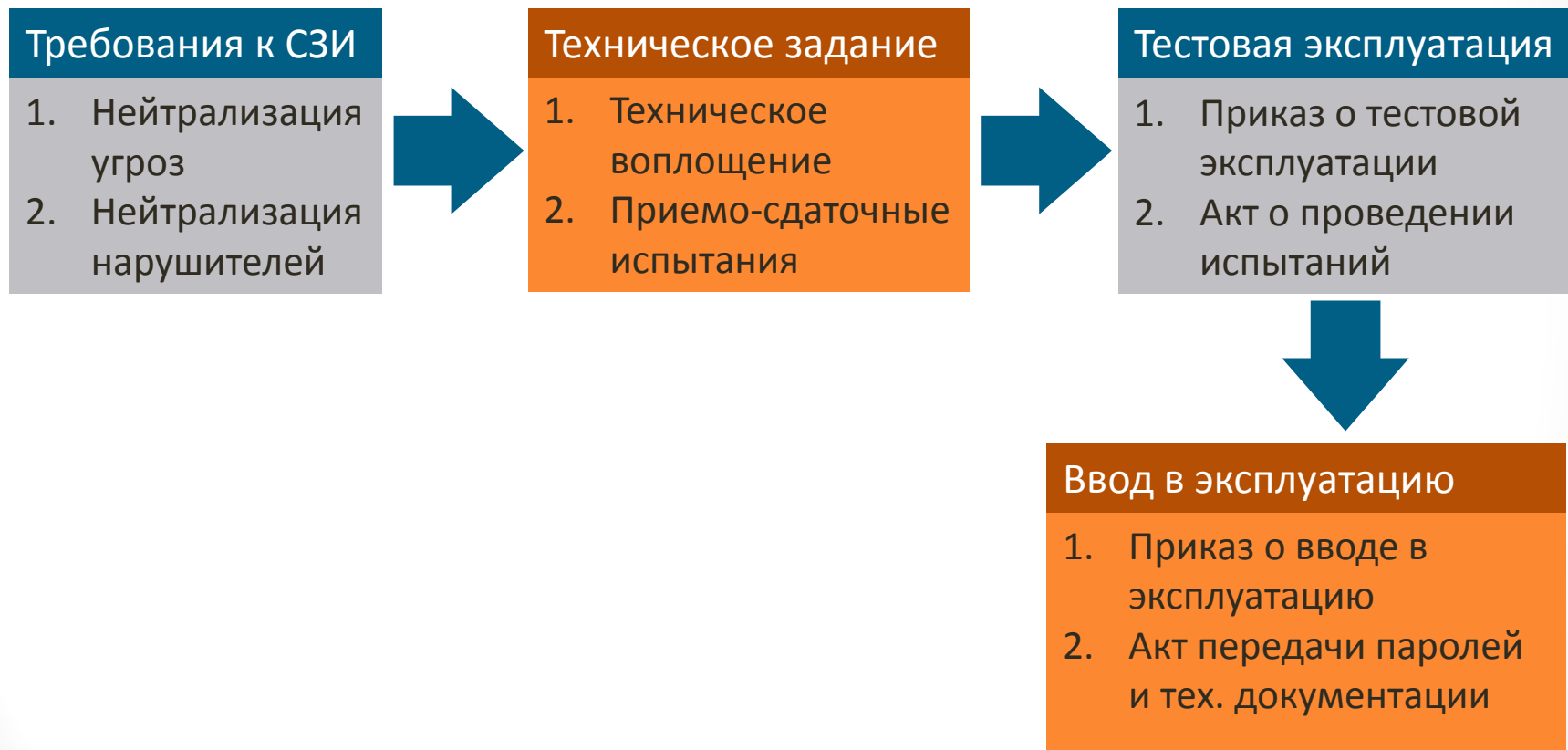
- Разрабатываемые решения должны быть единообразными в схожих ситуациях.
- Следствием принципа является использование:
 - Типовых проектов
 - Типовой классификации ресурсов
 - Типовых конфигурации

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Информационные потоки при создании СЗИ



Информационные потоки при создании СЗИ



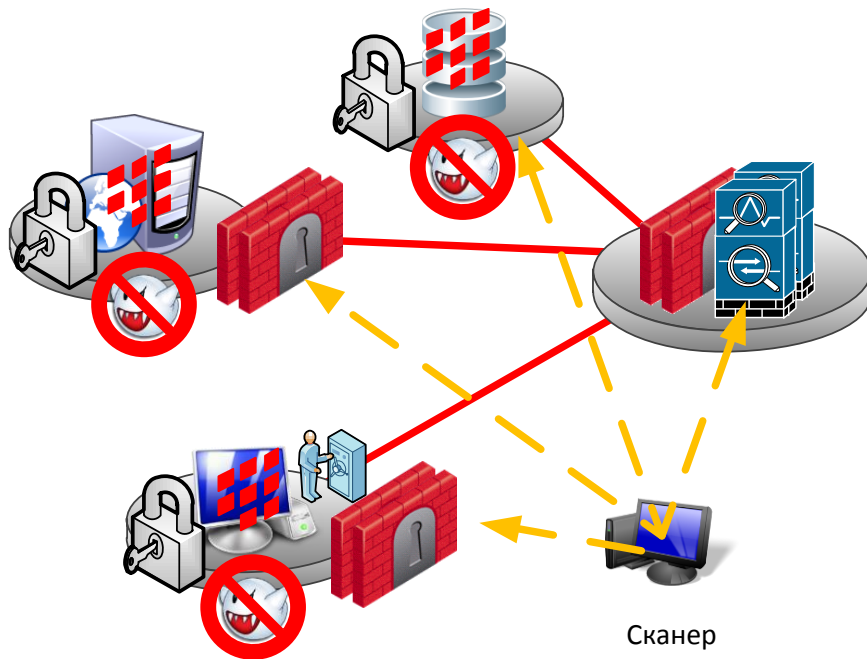
Структура СЗИ

(топологический анализ)

- Разделение потоков информации различных классов
- Выявление зон свободного доступа людей к активному сетевому оборудованию
- Выявление зон свободного доступа к линиям связи
- Выявление участков сети с радиоканалом



Элементы системы защиты информации



- Защита от НСД:
 - Авторизация;
 - Разграничение доступа.
- Антивирусная защита.
- Надежное хранилище
 - Контроль целостности
 - обеспечение конфиденциальности
- Подсистема управление трафиком.
- Подсистема резервного копирования
- Системы обнаружения (предотвращения) вторжений.
- Система анализа защищенности.
- Криптографическая подсистема.
- Подсистема регистрации событий.

Цена вопроса

Стоимость

Физическая защита

Общесистемная
защита

Защита периметра

Защита АРМ

Речевая
информация

Тех. каналы

НСД

Сканер
безопасности

Централизованное
управление СЗИ

МЭ

VPN

IDS/DLP

НСД

антивирус

Сертификация Windows

- Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации.
 - Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации“ по 5 классу защищенности,
 - могут использоваться при создании автоматизированных систем до класса защищенности 1Г включительно
 - при создании информационных систем персональных данных до 2 класса включительно.

Принципы классификации

- Составляется перечень типов ресурсов по тематике, функциональному назначению, сходности технологии обработки и т.п. признакам

- Для каждого типа ресурсов определяется степень важности по основным задачам СЗИ.

- Для каждого типа ресурсов с учетом значимости субъектов и уровней наносимого им ущерба устанавливается степень необходимой защищенности.



Типовая структура

- Активное сетевое оборудование на границе зон может реализовывать:

- Трансляцию адресов;
- Фильтрацию трафика;
- IDS;

