При проведении оценки изделия ИТ главными являются следующие вопросы:

1) отвечают ли функции безопасности ОО функциональным требованиям?

2) корректна ли реализация функций

Французскому натуралисту Арману Давиду подарили шкуру панды

11 марта 1869 года французский натуралист Жан-Пьер Арман Давид, путешествуя по Китаю, получил в дар от охотников шкуру доселе невиданного зверя. Об этом есть запись в его дневнике. Привезённая им в Париж, эта шкура впервые познакомила европейских зоологов с бамбуковым медведем — большой **пандой**. На самом деле большая панда формально не является пандой, а составляет совершенно отдельный вид. Прозвание «бамбуковый медведь» она получила за то, что основу её рациона составляют молодые побеги бамбука. **Панда** пользуется популярностью во всём мире за счет своего внешнего сходства с плюшевой игрушкой, и является неофициальной эмблемой Китая. Также панда относится к вымирающим видам, в свободном состоянии их осталось немногим более полутора тысяч.

Антивирусы Panda признали себя вирусами

Безопасность

версия для КПК

12.03.15, Чт, 15:30, Мск, Текст: Сергей Попсулин /

Антивирусные продукты Panda Security из-за сбоя в обновлении приняли за вирус собственные файлы. Некоторые системные администраторы попытались решить проблему с помощью перезагрузки, но это лишь ухудшило ситуацию — на компьютерах пропал доступ в интернет.

Шесть продуктов испанской антивирусной компании Panda Security, включая Panda Antivirus Pro 2015, Panda Internet Security 2015 и Panda Global Protection 2015, после установки бракованного обновления в среду, 11 марта, обнаружили вирус в собственных файлах — psanmodrep.dll и alertsmanager.dll, — сообщает Register. Представитель компании подтвердил изданию эту информацию.

«Вчера мы выпустили обновление с ошибкой. В результате некоторые файлы программного обеспечения были распознаны движком Panda как вредоносные. Мы отозвали это обновление и выпустили вместо него исправное, добавив в него функцию восстановления файлов, помещенных в карантин по ошибке», — рассказал представитель Panda Security изданию Register.

Как пишет издание, на предприятиях, пользующихся продуктами Panda, вследствие выхода бракованного обновления возникли сложности — некоторые из них стали работать со сбоями, на других пропал доступ в интернет.

Один из читателей Register рассказал изданию, что проблемы возникли на каждом пятом компьютере в его компании — на 60 из 300. «Panda Antivirus одновременно на десятках компьютерах в пяти различных офисах сообщил об обнаружении вируса в собственных файлах. И если у вас схожая проблема, и вы перезагрузите компьютер, то у вас пропадет доступ в интернет», — сообщил он.

Читайте также:

- Softline защитила ИТ-инфраструктуру Правительства Камчатского края
- Google выпустил обновленный Android с новыми функциями
- Softline защитила персональные данные департамента финансов администрации Надымского района ЯНАО

Классификация основных стандартов:

1 группа – оценочные стандарты.

Они предназначены для оценки и классификации ИС и средств защиты информации по требованиям безопасности.

К ним относятся:

1) стандарт «Критерии оценки доверенных компьютерных систем» или «Оранжевая книга»;

2) международный стандарт ISO/IEC 15408 «Критерии оценки безопасности информационных технологий» или «Общие критерии».

Классификация основных стандартов:

2 группа стандартов – это так называемые спецификации. Они регламентируют различные вопросы реализации и использования методов и средств защиты информации.

К ним относятся:

1) рекомендации X.800, «Архитектура безопасности для взаимодействия открытых систем» – регламентирует методы и средства обеспечения ИБ в компьютерных сетях;

2) международный стандарт ISO/IEC 17799 «Практические правила управления информационной безопасностью», разработанный на основе одноименного британского стандарта BS 7799;

3) международный стандарт ISO/IEC 27001:2005 «Системы менеджмента информационной

Обозначение	Наименование на русском языке
ГОСТ Р 50739-95	Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования
ГОСТ Р 50922-2006	Защита информации. Основные термины и определения
ГОСТ Р 51188-98	Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Типовое руководство
ГОСТ Р 51583-2014	Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения
ГОСТ Р 53110-2008	Система обеспечения информационной безопасности сети связи общего пользования. Общие положения
ГОСТ Р 53111-2008	Устойчивость функционирования сети связи общего пользования. Требования и методы проверки
ГОСТ Р 53113.1-2008	Информационная технология. Защита информационных технологий и автоматизированных систем от угроз информационной безопасности, реализуемых с использованием скрытых каналов. Часть 1. Общие положения

ГОСТ Р 53113.2-2009	Информационная технология. Защита информационных технологий и автоматизированных систем от угроз информационной безопасности, реализуемых с использованием скрытых каналов. Часть 2. Рекомендации по организации защиты информации, информационных технологий и автоматизированных систем от атак с использованием скрытых каналов
ГОСТ Р 54581-2011 / ISO/IEC TR 15443-1:2005	Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности ИТ. Часть 1. Обзор и основы
ГОСТ Р 54582-2011 / ISO/IEC TR 15443-2:2005	Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности информационных технологий. Часть 2. Методы доверия
ГОСТ Р 54583-2011 / ISO/IEC TR 15443-3:2007	Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверия к безопасности информационных технологий. Часть 3. Анализ методов доверия
ГОСТ Р ИСО 7498-1-99	Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 1. Базовая модель
ГОСТ Р ИСО 7498-2-99	Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 2. Архитектура защиты информации
ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 13335-5-2006	Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 5. Руководство по менеджменту безопасности сети
ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012	Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение и общая модель

ГОСТ Р 53113.2-2009 «Информационная технология (ИТ). Защита информационных технологий и автоматизированных систем от угроз информационной безопасности, реализуемых с использованием скрытых каналов».

Часть 2. Рекомендации по организации защиты информации, информационных технологий и автоматизированных систем от атак с использованием скрытых каналов.

Угроза - это потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность.

- **Свойством угрозы является перечень уязвимостей, при помощи которых может быть реализована угроза.**
- **Уязвимость – это слабое место в информационной системе, которое может привести к нарушению безопасности путем реализации некоторой угрозы.**

Свойствами уязвимости:

- **вероятность (простота) реализации угрозы через данную уязвимость(*Вероятность реализации угрозы через данную уязвимость в течение года* – степень возможности реализации угрозы через данную уязвимость в тех или иных условиях. Указывается в процентах)**
- **критичность реализации угрозы через данную уязвимость (*Критичность реализации угрозы* – степень влияния реализации угрозы на ресурс, т.е. как сильно реализация угрозы повлияет на работу ресурса. Задается в процентах. Состоит из критичности реализации угрозы по конфиденциальности, целостности и доступности (ERc, ERi, ERa)).**

Попытка реализации угрозы называется **атакой** , а тот, кто предпринимает такую попытку, - злоумышленником . Потенциальные злоумышленники называются источниками угрозы .

Промежуток времени от момента, когда появляется возможность использовать слабое место, и до момента, когда пробел ликвидируется, называется **окном опасности**, ассоциированным с данным уязвимым местом.

```
<LI>В состав форм регламентированной отчетности добавлены:
<UL>
<LI>форма статистики № МП(микро) "Сведения об основных показателях деятельности микропредп
<LI>форма статистики № 3-информ "Сведения об использовании информационных и коммуникационн
<LI>Для "алкогольных" деклараций реализована выгрузка в электронном виде в формате версии
<LI>Для форм бухгалтерской отчетности реализована возможность представления в органы стати
<LI>Исправлены выявленные ошибки.</LI></UL>
<H4><FONT color=#823602 face=Verdana>Смотрите также</FONT> </H4>
<OL>
<LI><STRONG>Релиз предназначен для обновления с конфигурации версий 2.0.52.6, 2.0.52.7, 2
```

Для большинства уязвимых мест окно опасности существует сравнительно долго (несколько дней, иногда - недель), поскольку за это время должны произойти следующие события:
должно стать известно о средствах использования пробела в защите;
должны быть выпущены соответствующие заплаты;
заплаты должны быть установлены в защищаемой ИС.

Выводы:

- **почти всегда существуют окна опасности;**
- **отслеживание таких окон должно производиться постоянно, а выпуск и наложение заплат — как можно более оперативно;**
- **сведения о возможных угрозах, а также об уязвимых местах, через которые эти угрозы могут быть реализованы, необходимы для того, чтобы с одной стороны – выработать требования к создаваемой КСЗИ в ИС, с другой стороны – для того, чтобы выбрать наиболее экономичные средства обеспечения безопасности.**

КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Внутренний отказ информационной системы

- нарушение от установленных правил эксплуатации
- выход системы из штатного режима эксплуатации
- ошибки при (пере)конфигурировании системы
- Вредоносное программное обеспечение
- отказы программного и аппаратного обеспечения
- разрушение данных
- разрушение или повреждение аппаратуры

Отказ поддерживающей инфраструктуры

- нарушение работы систем связи, электропитания, водо- и/или теплоснабжения, кондиционирования
- разрушение или повреждение помещений
- невозможность или нежелание обслуживающего персонала и/или пользователей выполнять свои обязанности

Угрозы

- Служебной информации
- Предметной информации

Статическая

- Добавление неверных данных
- Изменение данных

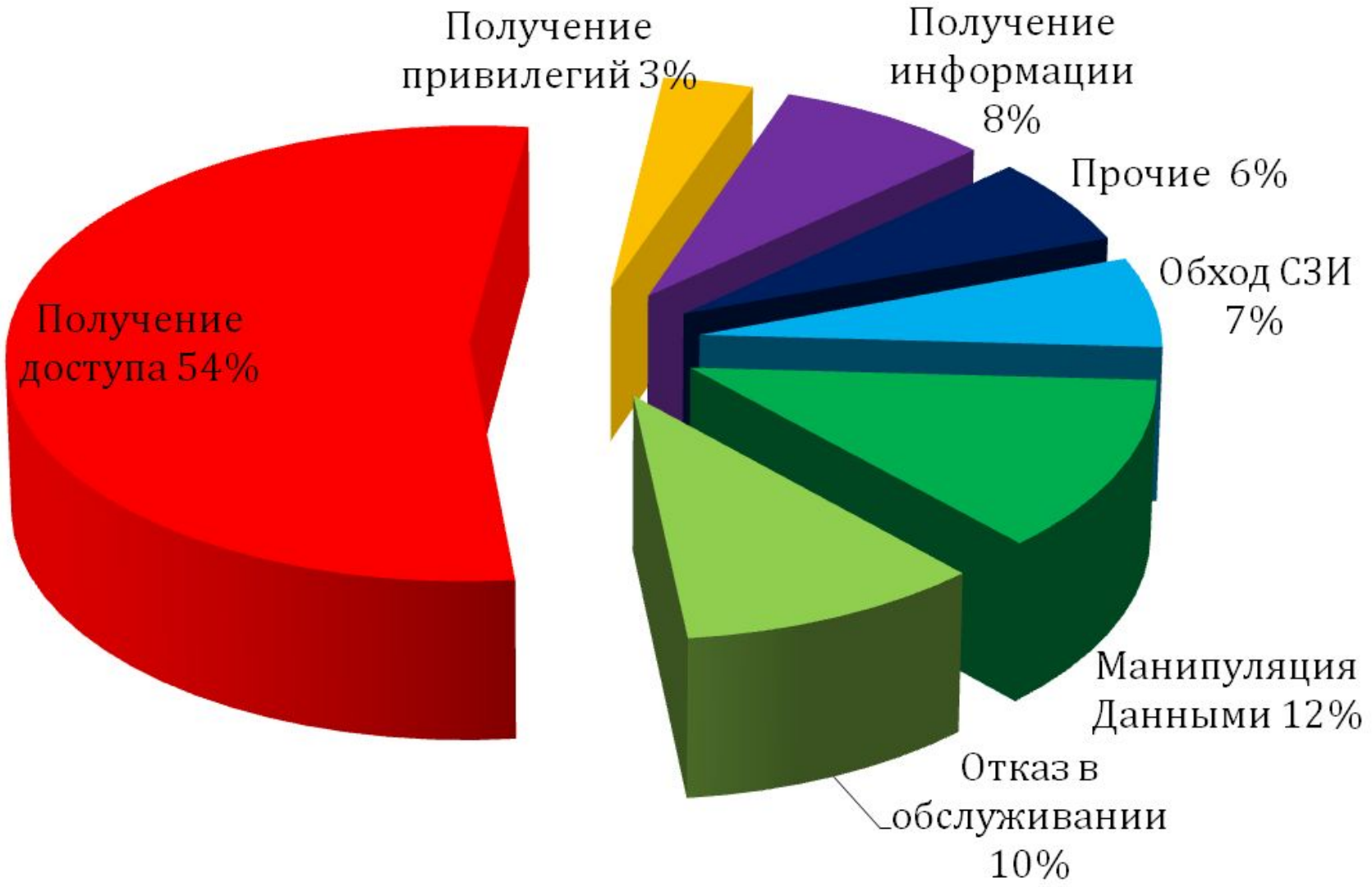
Динамическая

- переупорядочение
- кража
- дублирование
- внесение дополнительных сообщений

Внутренние и внешние угрозы

65%

Типы уязвимостей



Классификация угроз (по расположению источника угроз)

- **Внутренние угрозы безопасности объекта защиты:**

неквалифицированная политика по управлению безопасностью корпорации;

отсутствие должной квалификации персонала по обеспечению деятельности и управлению объектом защиты;

Классификация угроз

- Главный специалист по ТЗИ – высшее образование по ИБ + стаж – 5 лет и руководящий стаж – 3 года
- Начальник отдела по ТЗИ – высшее образование по ИБ + стаж – 5 лет и руководящий стаж – 2 года
- Специалист по ТЗИ I категории – высшее образование по ИБ + стаж работы по II категории – 3 года
- Специалист по ТЗИ II категории – высшее образование по ИБ + стаж работы по ТЗИ – 3 года
- Специалист по ТЗИ – высшее образование по ИБ
- Администратор по ОБИ - высшее образование по ИБ + стаж работы специалистом – 3 года
- Инженер по ТЗИ – высшее образование по ИБ или среднее образование по ИБ + стаж работы техником по ЗИ I категории 3 года или стаж по другим должностям 5 лет
- Инженер-программист по ТЗИ I категории – высшее образование по ИБ (или техническое) + стаж инженером-программистом II категории 3 года
- Инженер-программист по ТЗИ II категории – высшее образование по ИБ (или техническое) + стаж инженером-программистом 3 года
- Инженер-программист по ТЗИ – высшее образование по ИБ или среднее образование по ИБ + стаж техником по ЗИ I категории 3 года
- Техник по ЗИ I категории – среднее образование по ИБ + стаж работы техником по ЗИ II категории 2 года
- Техник по ЗИ II категории – среднее образование по ИБ + стаж работы техником по ЗИ 2 года
- Техник по ЗИ – среднее образование по ИБ

Приказ Минздравсоцразвития от 22 апреля 2009 г. № 205 "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры, противодействию техническим разведкам и технической защите информации".

Классификация угроз

ДИПЛОМ О ПЕРЕПОДГОТОВКЕ ПО "ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"

ДИПЛОМ

О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ

ПП № 0000000

Диплом дает право на ведение нового вида профессиональной деятельности

Регистрационный номер _____

Настоящий диплом выдан _____

(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с «___» _____ ___ г. по «___» _____ ___ г.

прошел(а) профессиональную переподготовку в (на) _____

(наименование)

(образовательного учреждения (организации, осуществляющей(ей) дополнительное профессиональное образование))

по _____

(наименование программы дополнительного профессионального образования)

Комиссия решением от «___» _____ ___ г. удостоверяет право (соответствие квалификации) _____

(фамилия, имя, отчество)

на ведение профессиональной деятельности в сфере _____

(наименование)

Председатель комиссии _____

М. П.

Руководитель _____

Город _____ год _____

Классификация угроз

- преднамеренные и непреднамеренные действия персонала по нарушению безопасности и т.д.

Классификация угроз

Внешние угрозы безопасности объекта защиты:

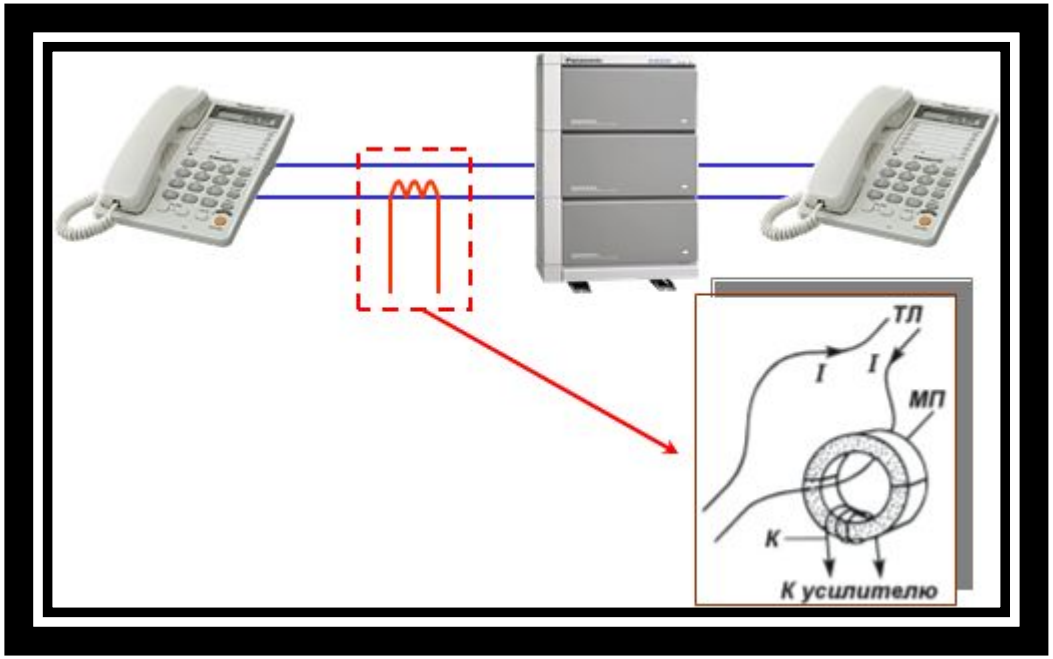
- **- негативные воздействия недобросовестных конкурентов и государственных структур;**

Классификация угроз

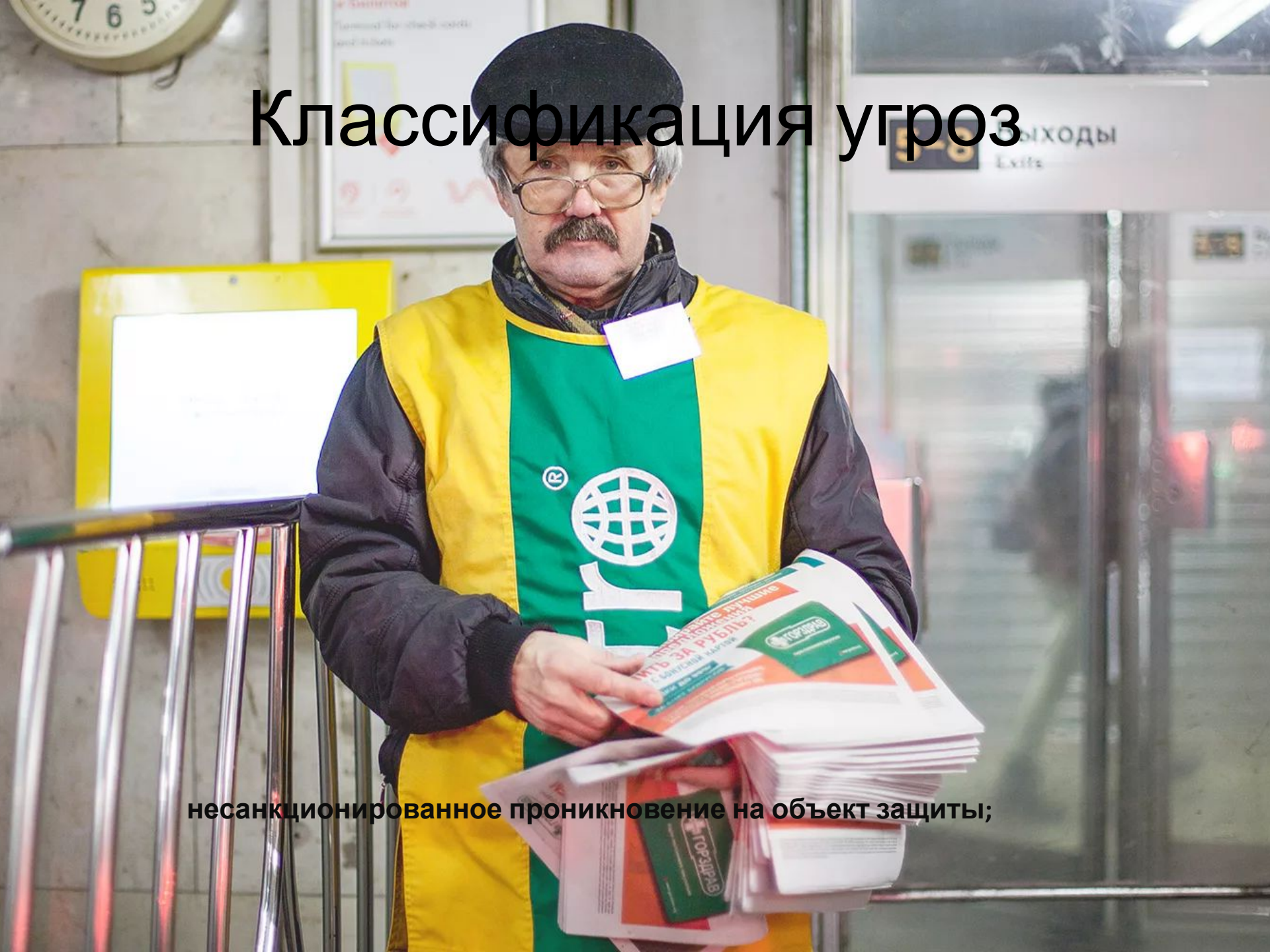
- преднамеренные и непреднамеренные действия заинтересованных структур и физических лиц (сбор информации, шантаж, искажение имиджа, угрозы физического воздействия и др.);

Классификация угроз

- **- утечка конфиденциальной информации из носителей информации и обусловленных каналов связи;**



Классификация угроз

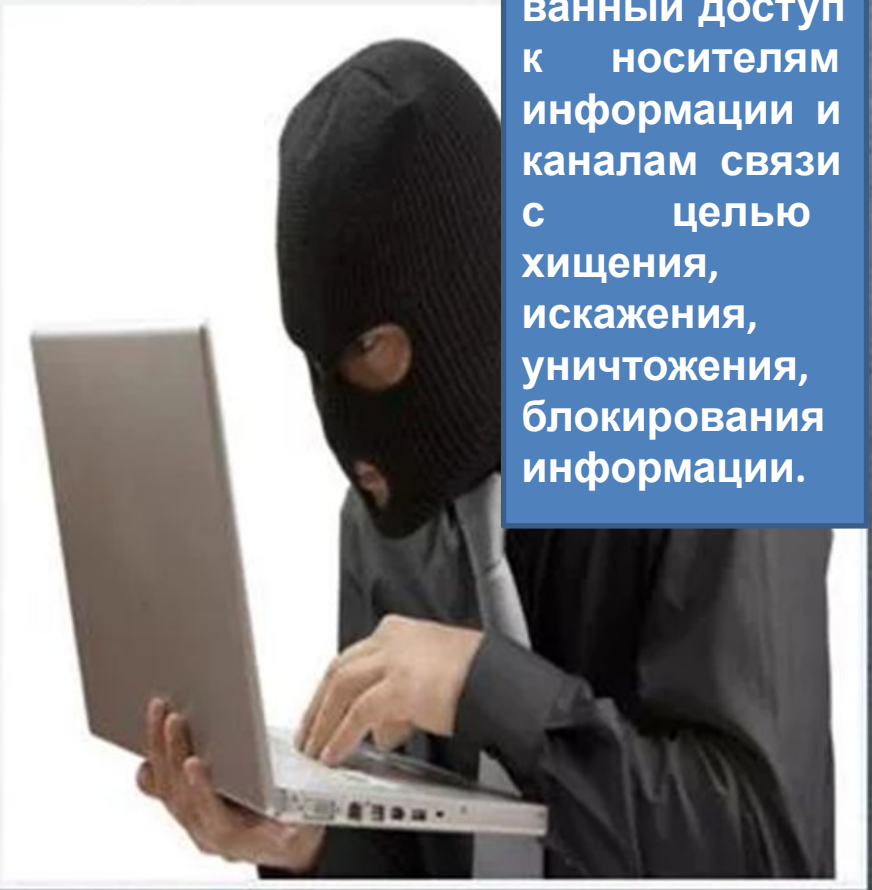


несанкционированное проникновение на объект защиты;

Классификация угроз

Причины несанкционированного доступа к информации

- ошибки конфигурации прав доступа
- слабая защищённость средств авторизации ошибки в программном обеспечении,
- злоупотребление служебными полномочиями
- прослушивание каналов связи
- использование клавиатурных шпионов, вирусов на компьютерах сотрудников.



несанкционированный доступ к носителям информации и каналам связи с целью хищения, искажения, уничтожения, блокирования информации.

Основные угрозы конфиденциальности

Конфиденциальность — это защита от несанкционированного доступа к информации.

Конфиденциальную информацию можно разделить на предметную и служебную.

Служебная информация (например, пароли пользователей) не относится к определенной предметной области, в информационной системе она играет техническую роль, но ее раскрытие особенно опасно, поскольку оно чревато получением несанкционированного доступа ко всей информации, в том числе предметной.

Невозможно помнить много разных паролей; рекомендации по их регулярной (по возможности — частой) смене только усугубляют положение, заставляя применять несложные схемы чередования или вообще стараться свести дело к двум-трем легко запоминаемым (и столь же легко угадываемым) паролям.

Основные угрозы конфиденциальности

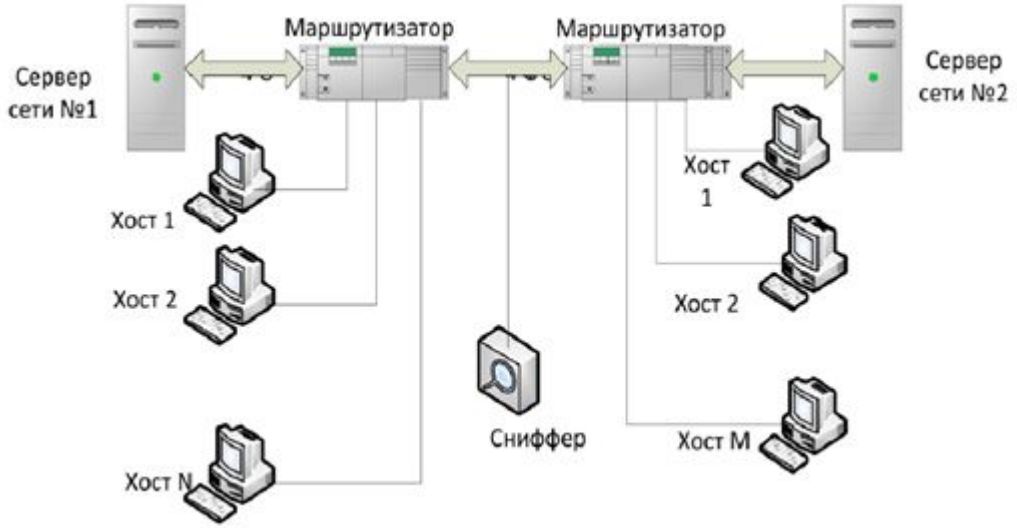
Описанный класс уязвимых мест можно назвать размещением конфиденциальных данных в среде, где им не обеспечена (зачастую — и не может быть обеспечена) необходимая защита.

Выставки

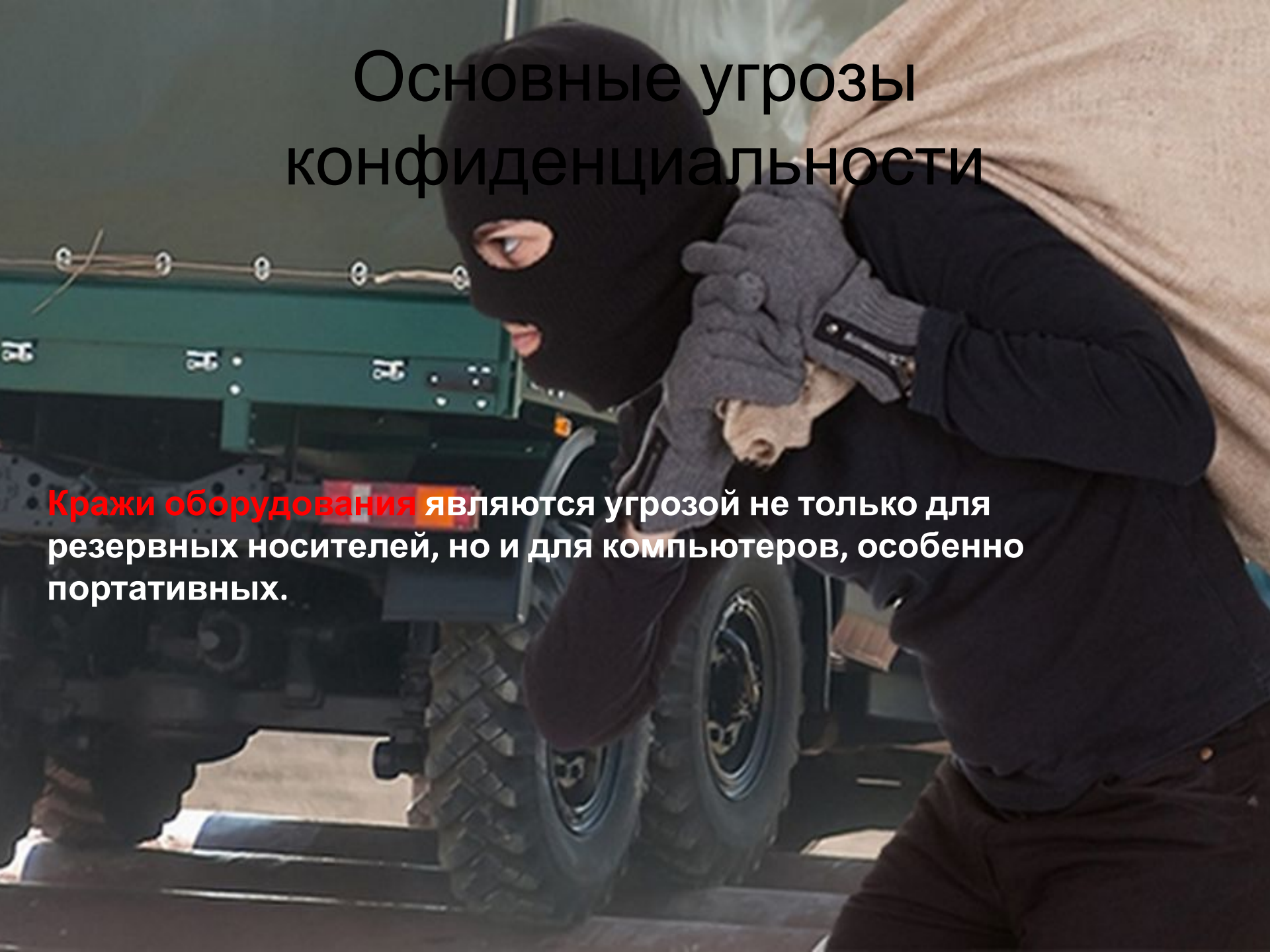
хранение данных на резервных носителях

Основные угрозы конфиденциальности

Перехват данных — очень серьезная угроза, и если конфиденциальность действительно является критичной, а данные передаются по многим каналам, их защита может оказаться весьма сложной и дорогостоящей.



Основные угрозы конфиденциальности



Кражи оборудования являются угрозой не только для резервных носителей, но и для компьютеров, особенно портативных.

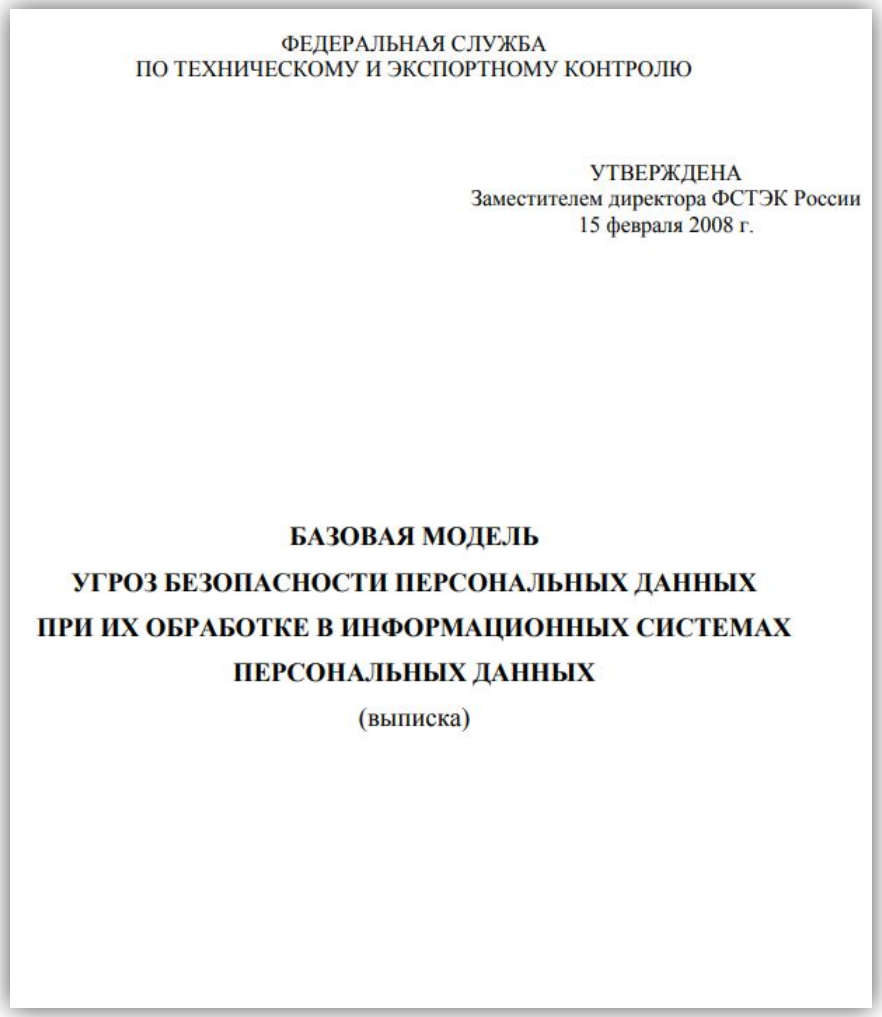
Основные угрозы конфиденциальности

Опасной угрозой конфиденциальности являются методы морально-психологического воздействия, такие как маскарад — выполнение действий под видом лица, обладающего полномочиями для доступа к данным.

К неприятным угрозам, от которых трудно защищаться, можно отнести **злоупотребление полномочиями**.

Модель угроз

Модель угроз - это документ, определяющий перечень и характеристики основных (актуальных) угроз безопасности и уязвимостей при их обработке в ИС, которые должны учитываться в процессе организации защиты информации, проектирования и разработки систем защиты информации, проведения проверок (контроля) защищенности ИС.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ

УТВЕРЖДЕНА
Заместителем директора ФСТЭК России
15 февраля 2008 г.

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ
УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

(выписка)

Модель угроз

- **Цель разработки модели угроз – определение актуальных для конкретной ИС угроз безопасности, источников угроз и уязвимостей. Результаты моделирования должны использоваться в качестве исходных данных для выработки требований ИБ к разрабатываемой системе защиты (СУИБ).**

Персональные данные

Согласно федерального закона от 27.07.2006 **№ 152-ФЗ** (ред. от 29.07.2017) «О персональных данных», статья 4:
Персональные данные – это любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных).

«1С:Зарплата и управление персоналом 8» – программа массового назначения, позволяющая в комплексе автоматизировать задачи, связанные с расчетом заработной платы персонала и реализацией кадровой политики, с учетом требований законодательства и реальной практики работы предприятий. Она может успешно применяться в службах управления персоналом и бухгалтериях предприятий, а также в других подразделениях, заинтересованных в эффективной организации работы сотрудников, для управления человеческими ресурсами коммерческих предприятий различного масштаба.

Место «1С:Зарплата и управление персоналом 8» в общей системе управления предприятием

В «1С:Зарплате и управлении персоналом 8» поддерживаются все основные процессы управления персоналом, а также процессы кадрового учета, расчета зарплаты, исчисления налогов, формирования отчетов и справок в государственные органы и социальные фонды, планирования расходов на оплату труда. Учтены требования законодательства, реальная практика работы предприятий и перспективные мировые тенденции развития подходов к управлению персоналом.

Решения «1С:Зарплаты и управления персоналом 8» соответствуют требованиям Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О защите персональных данных». В программе реализована возможность регистрации событий, связанных с работой с персональными данными (в частности, доступа и отказа в доступе к персональным данным), включая информацию о том пользователе, с которым данное событие было связано.

Удобные и гибкие механизмы настройки отчетов позволяют получать полную и достоверную информацию в самых разных аналитических разрезах, для различных категорий пользователей: руководства, службы управления персоналом, кадровой службы и других.

Оператором персональных данных является — государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, самостоятельно или совместно с другими лицами организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных, а также определяющие цели обработки персональных данных, состав персональных данных, подлежащих обработке, действия (операции), совершаемые с персональными данными.

Регистрация в Роскомнадзоре в качестве оператора персональных данных

Законом предусмотрено, что до начала работы с ПД необходимо обратиться в уполномоченный орган надзора и уведомить о начале работы с личной информацией. Это не значит, что каждая компания должна быть внесена в реестр операторов персональных данных Роскомнадзора. В этот список не включаются:

- работодатели. Они собирают и хранят информацию в соответствии с трудовым законодательством, например, при оформлении трудовых договоров, различных приказов кадрового характера;
- компании сотовой или стационарной телефонной связи, если данные получены исключительно для оказания услуг связи по заключенному договору, не распространяются и не предоставляются третьим лицам без согласия субъекта ПД;
- общественные объединения или религиозные организации, которые получают доступ к данным своих членов (участников) для достижения целей, предусмотренных в учредительных документах;
- организации и частные лица, пользующиеся общедоступными сведениями, которые субъекты ПД сами раскрыли, например, на персональных сайтах;
- любые компании, в которых действует система пропусков. Если паспортные данные гражданина переписываются для оформления однократного пропуска на территорию организации, регистрироваться не придется;

Обработка персональных данных — любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Права на обработку персональных данных закреплено в положениях о государственных органах, федеральными законами, лицензиями на работу с персональными данными, которые выдает Роскомнадзор или ФСТЭК.

Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

Правительственный орган

_____

(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных

_____

(или представителя субъекта персональных данных))

_____

(адрес субъекта персональных данных (его представителя)

_____

(номер основного документа, удостоверяющего личность,

_____

сведения о дате выдачи указанного документа

_____

и выдавшем его органе),

_____

(реквизиты доверенности или иного документа,

_____

подтверждающего полномочия представителя субъекта

_____

персональных данных)

Я даю письменное согласие на обработку своих персональных данных свободно, своей волей и в своем интересе

_____

(наименование оператора, получающего согласие субъекта персональных данных)

_____

(адрес оператора, получающего согласие субъекта персональных данных)

с целью _____

(цель обработки персональных данных)

на обработку персональных данных _____

(перечень персональных данных, на обработку которых

_____

дается согласие субъекта персональных данных)

обработка персональных данных поручается _____

(наименование или фамилию, имя, отчество,

_____

адрес лица, осуществляющего обработку персональных данных по поручению

_____

оператора (указать наименование оператора), если обработка будет поручена такому лицу)

с персональными данными будут совершаться следующие действия _____

(перечень действий

_____

с персональными данными, на совершение которых дается согласие)

Учитывая статью 7, закона № 152-ФЗ «О персональных данных», операторы и иные лица, получившие доступ к персональным данным, обязаны не раскрывать третьим лицам и не распространять персональные данные без согласия субъекта персональных данных, если иное не предусмотрено федеральным законом. Соответственно любой оператор персональных данных, обязан обеспечить необходимую безопасность и конфиденциальность данной информации.

Действия оператора по выполнению требований Федерального закона

Начинать надо с определения:

- переченя персональных данных
- категорий обрабатываемых персональных данных
- целей их обработки

Затем:

- необходимо направить уведомление в Уполномоченный орган

После этого:

- разработать систему защиты персональных данных
- разработать документы, регламентирующие обработку персональных данных в организации
- реализовать требования по инженерно-технической защите помещений
- провести аттестацию или осуществить декларирование соответствия по требованиям безопасности информации


Image quality
NEF (RAW) + JPEG fine
NEF (RAW) + JPEG fine
NEF (RAW) + JPEG normal
NEF (RAW) + JPEG basic
NEF (RAW)
TIFF (RGB)
JPEG fine
JPEG normal
JPEG basic
OK
Nikon

В том случае, если фотограф или оператор сам осуществляет съемку, закон о ПД на него не распространяется вообще, до тех пор, пока он не начинает накапливать и систематизировать изображения людей. В первой статье закона о ПД говорится также, что не применяется он и в случаях обработки данных для личных и семейных нужд.

Объяснение Роскомнадзора

- Изображение человека (фотография и видеозапись), которые позволяют установить его личность и используются оператором для установления личности субъекта.
- До передачи персональных данных для установления личности снятого человека они не являются биометрическими персональными данными, поскольку не используются оператором (владельцем видеокамеры или лицом, организовавшим ее эксплуатацию) для установления личности.
- Однако материалы, используемые органами, которые осуществляют оперативно-розыскную деятельность, дознание и следствие в рамках проводимых мероприятий, являются биометрическими персональными данными, в случае если целью их обработки является установление личности конкретного физического лица.
- Обнародование и дальнейшее использование изображения гражданина (в том числе его фотографии, а также видеозаписи или произведения изобразительного искусства, в которых он изображен) допускаются только с согласия этого гражданина, за исключением случаев, указанных в законе.

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.

Protection Score	5.5/6.0

Performance

Average influence of the product on computer speed in daily usage

More information

	Industry average	Standard PC	Industry average	High end PC
Slowing-down when launching popular websites 39 websites visited	 19%	 12%	 17%	 17%
Slower download of frequently-used applications 20 downloaded files	 1%	 3%	 1%	 3%
Slower launch of standard software applications 12 test cases applied	 8%	 10%	 8%	 10%
Slower installation of frequently-used applications 20 installed applications	 25%	 14%	 23%	 14%
Slower copying of files (locally and in a network) 5,914 files copied	 3%	 1%	 4%	 1%

Performance Score	6.0/6.0

Принцип превентивности

Наше предложение

Стоимость услуг: **от 80 000 рублей.**
Оформление: **45 суток.**
Лицензия ФСТЭК по защите информации (СЗКИ) действует бессрочно на всей территории Российской Федерации.
Акция: **постпродажное обслуживание.**

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ

Если вы срочно хотите участвовать в проекте, рассмотрите вариант покупки готовой компании. Внесение изменений займет ровно 1 день, мы сами подготовим для вас сделку в вашем городе. Получите консультацию эксперта по лицензированию.
Телефоны: +7 (499) 112-44-47 | +7 (812) 241-17-61
Электронная почта: info@licenziya-fsb.com

Получение лицензии ФСТЭК по защите конфиденциальной информации

Последствия реализации угроз безопасности информации могут повлечь значительно большие финансовые, временные и материальные затраты 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 ценности 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

Принцип непрерывности защиты

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

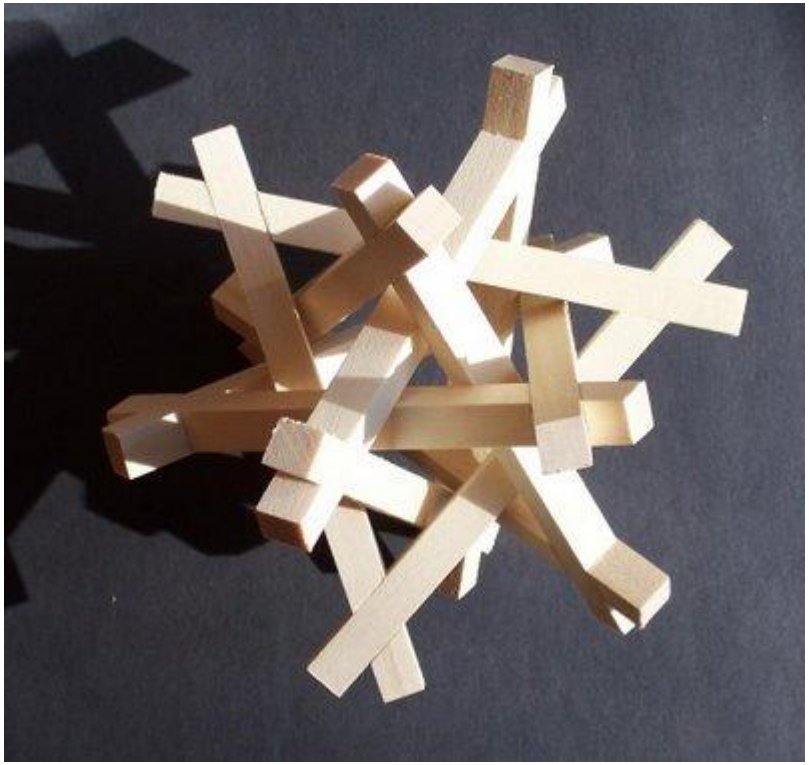
Принцип адаптивности

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

Принцип доказательности

- Результаты работы СЗИ не должны зависеть от субъектов.
- Достигается путём:
  - Использования известных формальных моделей
  - Применения систем аутентификации
  - Использования сертифицированных элементов СЗИ.

Принцип унификации решений



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

Понятие оптимальной защиты

- План защиты – то что было определено специалистами
- Реальная СЗИ – то что было реализовано после стадии управления рисками
- Реальные угрозы – то что интересно нарушителю.

Уровни зрелости

- 0-й уровень – уровень отсутствия ИБ.
- 1-й уровень – уровень частных решений.
- 2-й уровень – уровень комплексных решений.
- 3-й уровень –

0-й уровень

- Информационной безопасностью в компании никто не занимается, руководство компании не осознает важности проблем информационной безопасности.
- Финансирование отсутствует.
- Информационная безопасность реализуется штатными средствами ОС, СУБД и приложений (парольная защита, разграничение доступа к ресурсам и сервисам).

1-й уровень

- Информационная безопасность рассматривается руководством как чисто «техническая» проблема, отсутствует единая программа (концепция информационной безопасности, политика) развития СОИБ компании.
- Финансирование ведется в рамках общего ИТ-бюджета.
- Информационная безопасность реализуется средствами нулевого уровня плюс средства резервного копирования, антивирусные средства, межсетевые экраны, средства организации VPN, т.е. традиционные средства защиты.

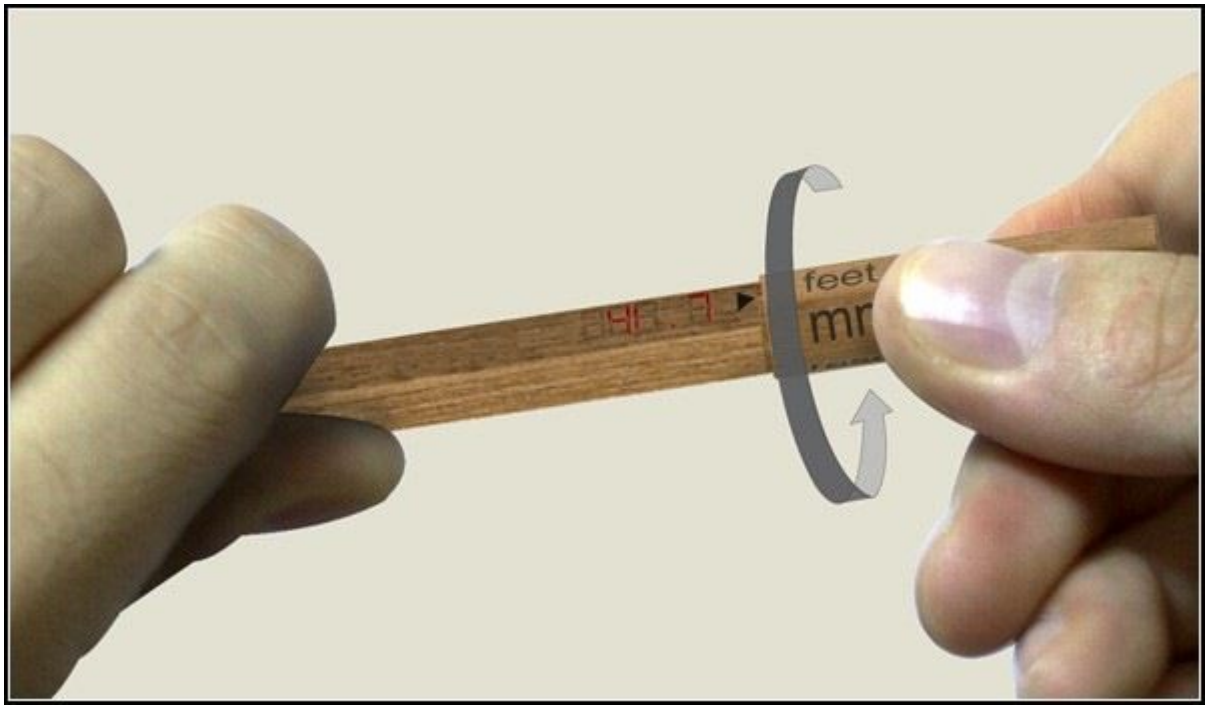
2-й уровень

- ИБ рассматривается руководством, как комплекс организационных и технических мероприятий, существует понимание важности ИБ для бизнес-процессов, есть утвержденная руководством программа развития СОИБ.
- Финансирование ведется в рамках отдельного бюджета.
- ИБ реализуется средствами первого уровня плюс средства усиленной аутентификации, средства анализа почтовых сообщений и web-контента, IPS/IDS, средства анализа защищенности, SSO (средства однократной аутентификации), PKI (инфраструктура открытых ключей) и организационные меры (внутренний и внешний аудит, анализ рисков, политика информационной безопасности, положения, процедуры, регламенты и руководства).

3-й уровень

- ИБ является частью корпоративной культуры, назначен CISA (старший администратор по вопросам обеспечения ИБ).
- Финансирование ведется в рамках отдельного бюджета.
- ИБ реализуется средствами второго уровня плюс системы управления информационной безопасностью, CSIRT (группа реагирования на инциденты нарушения информационной безопасности), SLA (соглашение об уровне сервиса).

МЕТРИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Зачем измерять ИБ?

- Безопасность с позиции бизнеса – инвестиции в процесс, направленный на достижение бизнес-целей (прибыль, завоёвывание доверия, репутации, расширение рынка).
- Показать вклад ИБ в достижение целей можно только измерив эффективность ИБ.
- Обоснование требований / инвестиций.
- Выполнение требований SLA (Service Level Agreement)

Метрики безопасности

Что такое метрика ИБ:

- Метрика ИБ – метод количественного измерения некоторых «безопасных» свойств информационной системы, показывающих её эффективность.

Зачем метрики ИБ нужны:

- Показ эффективности процессов ИБ в достижении бизнес-целей.
- Показ влияния изменения конкретных «безопасных» свойств ИС на бизнес-

Метрики безопасности

- Однозначно измеряются, без «экспертного мнения»
- Доступны для расчета и анализа (предпочтительно автоматически)
- Имеют количественное выражение (не "высокий", "средний", "низкий")
- Измеряются в пригодных для анализа величинах, таких как "ошибки", "часы", "стоимость"
- Понятны и указывают на проблемную область и возможные решения (тест «Ну, и?")

Примеры метрик

- Технические средства защиты:
  - Количество изменений конфигурации МЭ
  - Количество заблокированных соединений / атак
  - %узлов с установленным МЭ
  - %узлов с регулярно обновляемыми антивирусными базами
- Повышение осведомленности сотрудников:
  - % обученных, заходы на сайт, % нарушающих парольную политику
- Соответствие требованиям:
  - % соответствия стандартам
  - Ап-тайм внешнего сервиса / сайта
  - Среднее время предоставления доступа после запроса
- Активность:
  - Среднеквартальное число новых пользователей / клиентов
  - % отказов пользователей (не закончивших регистрацию)
  - Число поступивших жалоб на работу сервиса / сайта /

Повод для гордости

- Количество «заблокированных вирусов»
- Количество «отраженных сетевых атак»
- Количество отфильтрованного СПАМа

ИЛИ

- Процент узлов с обновляемыми антивирусными базами
- Отношение количества вирусов в исходящей и входящей почте

Примеры метрик

Какие метрики вводить не стоит:

- Число случаев несанкционированного использования системы.
- % снижения рисков ИБ.
- % предотвращённых инцидентов.
- Кол-во запущенных проектов.
- Доход от внедрения СЗИ.
- Среднесуточное число сетевых соединений.
- Количество выявленного СПАМа.

Метрики ИБ

Принципы:

Цели бизнес-процесса (SLA).

SMART:

- Конкретна
- Измерима
- Применима / достижима
- Значима
- Своевременна

Параметры метрик

Параметры метрики:

- Название
- Описание (сущность)
- Единицы измерения
- Цель / диапазон нормальных значений
- Методы измерения
- Периодичность измерения

Источники метрик

- Антивирусные/антиспам системы
- Системы класса SEIM
- Ручной сбор (системы управления проектами, контроля трудозатрат)
- Результаты аудитов
- Системы управления сетью (инвентаризация)
- Система контроля изменений
- Системы мониторинга и управления уязвимостями
- Системы контроля соответствия стандартам (Compliance management)

- Где брать метрики?
  - NIST Special publication
  - Center of Internet Security
  - http://www.metricscenter.org/
  - http://www.securitymetrics.org

Резюме

- Метрики безопасности применимы практически к любому процессу ИБ.
- Метрики позволяют общаться с бизнесом в привычных терминах управления проектами и бизнес-целями.
- Метрики позволяют оценить реальную эффективность процессов ИБ организации в терминах бизнес-целей и помогают в принятии управленческих решений.
- Метрики позволяют оценивать динамику процессов и проводить сравнение с общемировой практикой.
- Большое количество метрик может автоматизировано оцениваться с системами класса SIEM.