МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Государственная система защиты информации.

Органы защиты гос. тайны, их функции и полномочия.

Государственная система защиты информации, ее структура и задачи

Положение о государственной системе защиты информации в РФ от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам

(Постановление Правительства РФ №912-51 1993г)

Настоящее положение является документом, обязательным для выполнения при проведении работ по защите информации, содержащей сведения, составляющие государственную или служебную тайну, в органах власти РФ, в органах местного самоуправления, на предприятиях и в их объединениях, учреждениях и организациях независимо от их организационно-правовой формы и формы.

ПОНЯТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Государственная система защиты информации

представляет собой совокупность органов и исполнителей, используемой ими техники защиты информации, а также объектов защиты, организованная и функционирующая по правилам, установленным соответствующими правовыми, организационно-распорядительными и нормативными документами в области защиты информации.

СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ГСЗИ

Органы и исполнители	• Органы гос. власти, • Органы (подразделения) защиты инф-ции; • Должностные лица; • Сотрудники, работающие с информацией.
Техника (средства) ЗИ	• Технические, программные, криптографические СЗИ; • Средства физич. защиты информации
Объекты защиты информации	Информационные системы, АС, СВТ, линии связи, документы, инф. ресурсы гос. и негос. организаций
Нормативно-правовые и орг.-распорядит. документы	• Международные договоры РФ, • Законы РФ, • Постановления Правительства, • НПА органов гос. власти (регуляторов), • Внутренние ОРД организаций.

Государственную систему защиты информации образуют:

1 - Государственная техническая комиссия при Президенте Российской Федерации и ее центральный аппарат (ФСТЭК);

2 - Министерство безопасности Российской Федерации (ФСБ);

3 - Министерство внутренних дел Российской Федерации (МВД);

4 - Министерство обороны Российской Федерации (МО РФ);

5 - Служба внешней разведки Российской Федерации (СВР РФ);

6 - структурные и межотраслевые подразделения по защите информации органов государственной власти;

7 - специальные центры, подчиненные в специальном отношении Государственной технической комиссии при Президенте РФ (ФСТЭК);

8 - головные научно-исследовательские организации РФ по защите информации;

9 - головные и ведущие научно-исследовательские, научно-технические, проектные и конструкторские организации по защите информации органов государственной власти;

10 - предприятия, проводящие работы по оборонной тематике и другие работы с использованием сведений, отнесенных к государственной или служебной тайне, их подразделения по защите информации;

11 - предприятия, специализирующиеся на проведении работ в области защиты информации;

12 - высшие учебные заведения и институты повышения квалификации по подготовке и переподготовке кадров в области защиты информации.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Защита информации осуществляется путем:

- **выполнения комплекса мероприятий по предотвращению утечки информации по техническим каналам, несанкционированного доступа к ней;**
- **выполнения комплекса мероприятий по ПД ИТР;**
- **предупреждения преднамеренных программно-технических воздействий** с целью разрушения (уничтожения) или искажения информации в процессе обработки, передачи и хранения;
- **проведения специальных работ**, порядок организации и выполнения которых определяется Правительством РФ.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- **Проведение единой технической политики, организация и координация работ по защите информации в военной, экономической, научно-технической и других сферах деятельности.**
- **Исключение или существенное затруднение добывания информации техническими средствами разведки.**
- **Принятие правовых актов, регулирующих отношения в области защиты информации.**
- **Организация сил, создание средств защиты информации и контроля их эффективности.**
- **Контроль состояния защиты информации в органах государственной власти и на предприятиях.**
- **Анализ состояния государственной системы, выявление ключевых проблем в области защиты информации.**
- **Определение приоритетных направлений государственной системы защиты информации.**
- **Нормативно-методическое и информационное обеспечение работ по защите информации.**

Основные организационно-технические мероприятия по защите информации

- разработка требований и регламентация деятельности по защите информации;

- лицензирование деятельности в области защиты информации;

- разработка средств защиты информации и их сертификация;

- аттестация объектов по выполнению требований обеспечения защиты информации;

- создание и применение информационных и автоматизированных систем в защищенном исполнении;

- разработка и внедрение технических решений и элементов защиты информации при создании и эксплуатации объектов, систем и средств информатизации и связи;

НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ЗИ

Защита информации считается эффективной, если принимаемые меры соответствуют установленным требованиям или нормам. Несоответствие мер установленным требованиям или нормам по защите информации является нарушением.

Нарушения по степени важности делятся на три категории:

первая – невыполнение требований или норм по защите информации, в результате чего имелась или имеется реальная возможность ее утечки по техническим каналам

вторая – невыполнение требований по защите информации, в результате чего создаются предпосылки к ее утечки по техническим каналам

третья – невыполнение других требований по защите информации

Органы защиты государственной тайны

Органы защиты государственной тайны

Межведомственная комиссия по защите государственной тайны
(Указы Президента РФ №1286 2004г и №228 2009г)

ФСБ России | **МО России** | **СВР России** | **ФСТЭК России**

и их территориальные органы

Органы государственной власти, предприятия, учреждения и организации и их структурные подразделения по защите государственной тайны

МВК по ЗГТ

Указ Президента РФ от 6 октября 2004 г. № 1286 «Вопросы Межведомственной комиссии по защите государственной тайны»

Межведомственная комиссия по защите государственной тайны является коллегиальным органом, координирующим деятельность федеральных органов гос. власти и органов гос. субъектов РФ по защите гос. тайны в интересах разработки и выполнения государственных программ, нормативных правовых актов и методических документов, обеспечивающих реализацию федерального законодательства о государственной тайне.

Руководство деятельностью МВК осуществляет Президент Российской Федерации.

МВК по ЗГТ

Структура Межведомственной комиссии по защите государственной тайны:

- ✔ **Председатель Межведомственной комиссии Директор ФСТЭК - Селин В.В.**
- ✔ **Заместитель председателя МВК зам. директора ФСТЭК России– Брагин А.А.**
- ✔ **Ответственный секретарь МВК (зам. директора ФСТЭК России – Дергачев В.В.)**
- ✔ Члены Межведомственной комиссии.
- ✔ Структурное подразделение центрального аппарата ФСТЭК России (организационно-техническое обеспечение деятельности Межведомственной комиссии).
- ✔ Межведомственные рабочие и экспертные группы по направлениям деятельности.

Положение о Межведомственной комиссии по защите государственной тайны

- МВК является коллегиальным органом, координирующим деятельность федеральных органов гос. власти и органов гос. субъектов РФ по защите государственной тайны в интересах разработки и выполнения гос. программ, нормативных правовых актов и методических документов, обеспечивающих реализацию федерального законодательства о государственной тайне.

- Руководство деятельностью МВК осуществляет Президент РФ.

- В своей деятельности руководствуется Конституцией РФ, федеральными конституционными законами, Законом РФ **"О государственной тайне",** иными федеральными законами, актами Президента РФ и Правительства РФ, международными договорами РФ.

Положение о Межведомственной комиссии по защите государственной тайны

- Основные полномочия Межведомственной комиссии;
- Состав комиссии и полномочия её председателя:
  - *В состав МВК входят руководители федеральных органов исполнительной власти, Администрации Президента РФ, Аппарата Правительства РФ и (или) их заместители.*
  - *Состав МВК по должностям утверждается Президентом РФ, а персональный состав - Правительством РФ.*

- Вопросы организационно-технического обеспечения деятельности МВК (*осуществляется центральным аппаратом ФСТЭК*).
- Периодичность заседания Межведомственной комиссии:
  - *На плановой основе в соответствии с Регламентом, утверждаемым председателем Межведомственной комиссии.*
  - *В случае необходимости по решению председателя Межведомственной комиссии могут проводиться внеочередные заседания.*

Полномочия МВК по ЗГТ (всего 22 пункта):

- Координирует проведение работ по лицензированию деятельности организаций, связанной с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Координирует деятельность в области подготовки, переподготовки и (или) повышения квалификации специалистов по вопросам защиты государственной тайны;
- Дает заключения на решения руководителей органов гос. власти, связанные с изменением действующих перечней сведений, подлежащих засекречиванию, которые могут привести к изменению перечня сведений, отнесенных к государственной тайне, приостанавливает или опротестовывает их решения;
- Решает вопрос о продлении 30-летнего срока засекречивания сведений, составляющих государственную тайну;
- рассматривает вопросы о возможности передачи сведений, составляющих гос. тайну, другим государствам и международным организациям и представляет в установленном порядке в Правительство РФ соответствующие экспертные заключения;
- И др.

Гос. регуляторы в области защиты информации

Указ Президент РФ «Вопросы Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» (от 16.08.2004 г. № **1085**).

Положение о ФСТЭК

- Статус и подведомственность
- Задачи (12)
- Полномочия (66)
- Права (22)

Указ Президента РФ: «Вопросы Федеральной службы безопасности Российской Федерации» (от 11.08.2003 г. № **960**).

Положение о ФСБ

- Статус и подведомственность
- Задачи (15)
- Функции(74)

ФСТЭК России

ФСТЭК России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим **реализацию государственной политики, организацию межведомственной координации и взаимодействия, специальные и контрольные функции в области государственной безопасности по вопросам:**

1) обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры РФ;

2) противодействия иностранным техническим разведкам на территории Российской Федерации (ПД ИТР);

ФСТЭК России

3) обеспечения защиты (некриптографическими методами) информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, иной информации с ограниченным доступом, предотвращения ее утечки по техническим каналам, несанкционированного доступа к ней, специальных воздействий на информацию в целях ее добывания, уничтожения, искажения и блокирования доступа к ней на территории РФ (ТЗИ);

4) защиты информации при разработке, производстве, эксплуатации и утилизации неинформационных излучающих комплексов, систем и устройств;

5) осуществления экспортного контроля.

ФСТЭК России является федеральным органом исполнительной власти, **уполномоченным в области обеспечения безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры, противодействия техническим разведкам и технической защиты информации**, а также специально уполномоченным органом в области экспортного контроля.

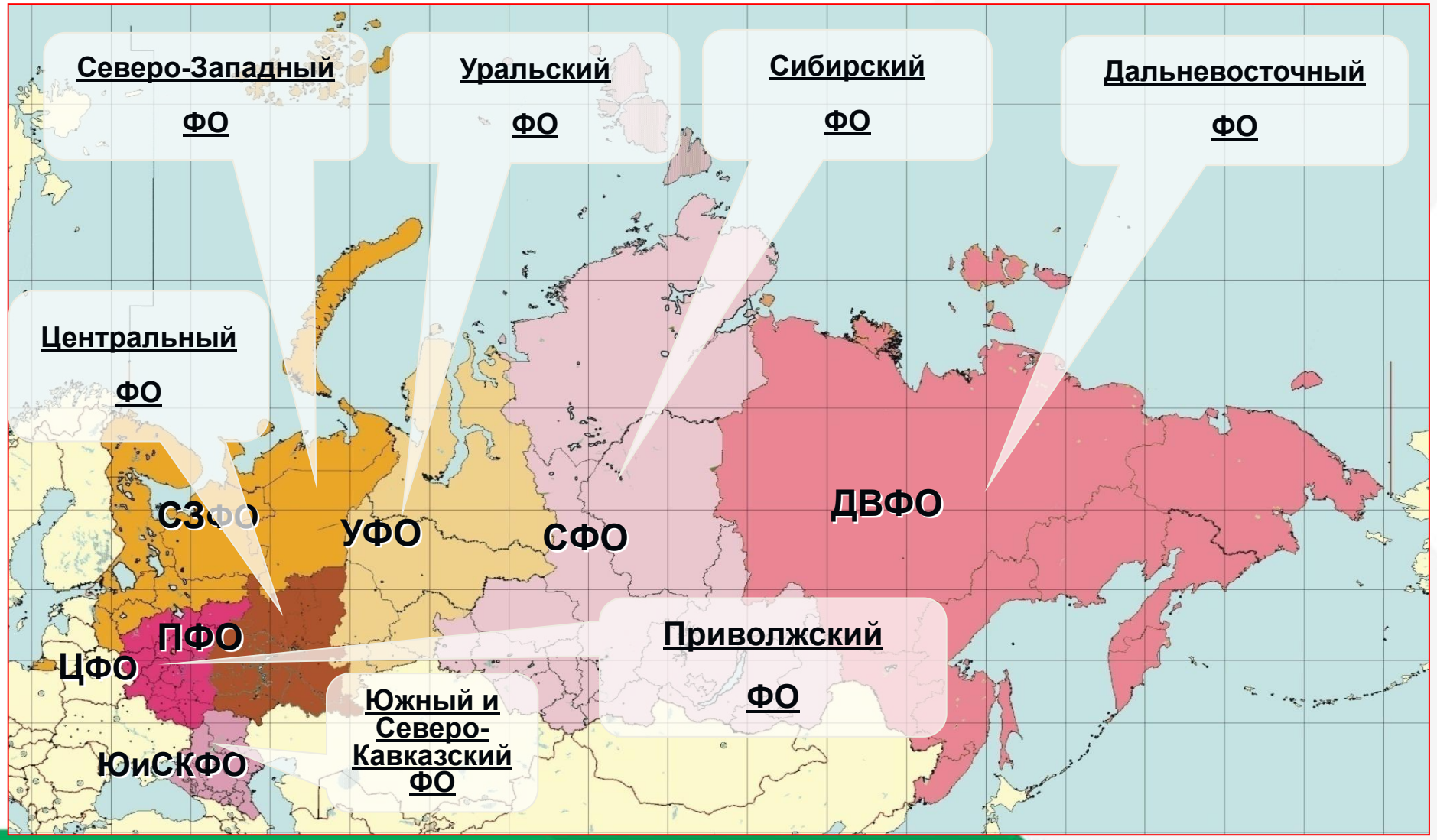
ФСТЭК России является **органом защиты государственной тайны,** наделенным полномочиями по распоряжению сведениями, составляющими государственную тайну.

ФСТЭК России организует деятельность **государственной системы противодействия техническим разведкам и технической защиты информации** и руководит ею.

Руководство деятельностью ФСТЭК России осуществляет Президент Российской Федерации.

ФСТЭК России подведомственна Минобороны России.

Управления ФСТЭК России в ФО



ФСБ России

Федеральная служба безопасности Российской Федерации (ФСБ) является федеральным органом исполнительной власти, в пределах своих полномочий осуществляющим **государственное управление в области обеспечения безопасности Российской Федерации, борьбы с терроризмом, защиты и охраны государственной границы Российской Федерации …., обеспечивающим информационную безопасность Российской Федерации ….**

Основными задачами ФСБ России являются:

6) организация в пределах своих полномочий во взаимодействии с федеральными органами государственной власти борьбы с … незаконным оборотом …., **специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации,** …;

11) обеспечение в пределах своих полномочий **защиты сведений, составляющих государственную тайну, и противодействия иностранным организациям, осуществляющим техническую разведку;**

14) формирование и реализация в пределах своих полномочий государственной и научно-технической политики в области обеспечения **информационной безопасности**;

12) в пределах своих полномочий разрабатывает **меры по защите сведений, составляющих государственную тайну**, осуществляет контроль за обеспечением сохранности сведений, составляющих государственную тайну, в федеральных органах государственной власти, органах государственной власти субъектов РФ, воинских формированиях и организациях, осуществляет меры, связанные с допуском граждан к сведениям, составляющим государственную тайну, а также с **допуском предприятий, учреждений и организаций к проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, с созданием средств защиты информации** и с осуществлением мероприятий и (или) оказанием услуг по защите государственной тайны;

15) организация в пределах своих полномочий обеспечения **криптографической** и инженерно-технической **безопасности информационно-телекоммуникационных систем**, а также систем шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи в Российской Федерации и ее учреждениях за рубежом.

15) в области разработки, производства, закупки, ввоза в РФ и вывоза из РФ **специальных технических средств, предназначенных (разработанных, приспособленных, запрограммированных) для негласного получения информации** в процессе осуществления ОРД, а также … по выявлению нарушений установленного порядка разработки, производства, реализации, приобретения в целях продажи, ввоза в РФ и вывоза из РФ специальных технических средств, предназначенных **для негласного получения информации;**

16) определяет **порядок осуществления контроля за обеспечением защиты сведений, составляющих государственную тайну**, в федеральных органах государственной власти, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, воинских формированиях и организациях, а также порядок проведения мероприятий, связанных с допуском граждан к сведениям, составляющим государственную тайну, и с приемом на военную службу (работу) в органы безопасности;

17) определяет порядок осуществления в пределах своих полномочий контроля за организацией и функционированием **криптографической и инженерно-технической безопасности информационно-телекоммуникационных систем**, систем шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи, за соблюдением режима секретности при обращении с шифрованной информацией в шифровальных подразделениях государственных органов и организаций на территории РФ и в ее учреждениях, находящихся за пределами РФ, а также за обеспечением защиты особо важных объектов (помещений) и находящихся в них технических средств **от утечки информации по техническим каналам**

25) осуществляет **регулирование в области разработки, производства, реализации, эксплуатации, ввоза** в РФ и вывоза из РФ шифровальных (криптографических) средств и защищенных **с использованием шифровальных средств** систем и комплексов телекоммуникаций, а также в области предоставления на территории Российской Федерации услуг по шифрованию информации и выявлению электронных устройств, предназначенных для негласного получения информации, в помещениях и технических средствах;

47) организует и проводит исследования в области защиты информации, экспертные криптографические, **инженерно-криптографические и специальные исследования шифровальных средств,** специальных и закрытых информационно-телекоммуникационных систем, а также информационно-телекоммуникационных систем и сетей критически важных объектов;

49) осуществляет подготовку экспертных заключений на предложения о проведении работ по созданию специальных и защищенных с **использованием шифровальных (криптографических) средств** информационно-телекоммуникационных систем и сетей связи, а также информационно-телекоммуникационных систем и сетей критически важных объектов;

Цели и задачи защиты информации

Общая цель защиты информации

Цель защиты информации – заранее намеченный результат защиты информации.

примечание: результатом защиты информации может быть ***предотвращение ущерба обладателю информации*** *из-за возможной утечки информации и (или) несанкционированного и непреднамеренного воздействия на информацию.*

(ГОСТ Р 50922 - 2006)

Частные цели защиты информации

- **обеспечение защиты информации от утечки, утраты или хищения;**
- **обеспечение защиты информации от искажения или подделки;**
- **предотвращение несанкционированного ознакомления, уничтожения, копирования, блокирования информации, обрабатываемой в информационных системах;**

Частные цели защиты информации

- **обеспечение секретности (конфиденциальности) документированной информации;**
- **соблюдение правового режима использования информационных массивов, баз данных, обеспечение полноты, целостности, достоверности информации в системах ее обработки;**
- **сохранение возможности управления процессом сбора, обработки и использования информации;**
- **другие цели.**

Задачи защиты информации

- 1. Предотвращение перехвата акустической (речевой) информации из защищаемых помещений.
- 2. Предотвращение визуального наблюдения и съемки (документирования) объектов информатизации, защищаемых помещений, средств отображения информации и т.д.
- 3. Предотвращение перехвата информации, передаваемой по каналам связи.
- 4. Предотвращение разглашения информации ограниченного доступа (обеспечение режима конфиденциальности информации).
- 5. Предотвращение перехвата информации в процессе ее обработки техническими средствами (защита объектов информатизации от утечки информации по техническим каналам).
- 6. Предотвращение несанкционированного снятия копий с носителей информации.

Задачи защиты информации

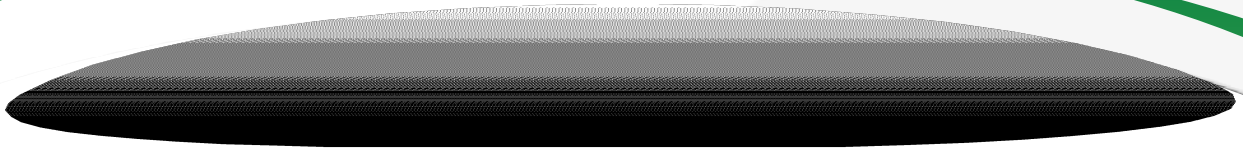
- **7. Предотвращение несанкционированного доступа к информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами, в результате которого возможно неправомерное ознакомление с информацией, ее копирование, уничтожение, модификация или блокирование доступа к ней (защита информации от несанкционированного доступа).**

- **8. Предотвращение специальных программных (программно-технических) воздействий на информацию или на программное обеспечение средств обработки информации, приводящих к нарушению свойств безопасности информации, к нейтрализации функций защиты информации или к нарушению работы средств обработки информации (защита информации от вредоносных программ и компьютерных вирусов, от сетевых атак и т.п.).**

Задачи защиты информации

- **9. Предотвращение перехвата информации электронными устройствами перехвата информации (закладочными устройствами), скрытно внедренными в технические средства обработки информации.**
- **10. Предотвращение преднамеренного силового электромагнитного воздействия на носители информации и технические средства ее обработки информации (ТСОИ), вызывающего разрушение носителей информации и ТСОИ или сбои в их работе (защита ТСОИ и носителей информации от силового электромагнитного воздействия).**
- **11. Предотвращение несанкционированного доступа на объекты информатизации (физическая защита объектов информатизации).**
- **12. Предотвращение хищения и утраты носителей информации (физическая защита носителей информации).**

МАСКОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ



Объекты информатизации

Объект информатизации

(ГОСТ РО 0043-003 2012)

♦ **Объект информатизации – совокупность информационных ресурсов, средств и систем обработки информации, используемых в соответствии с заданной информационной технологией, а также средств их обеспечения, помещений или объектов (зданий, сооружений, технических средств), в которых эти средства и системы установлены, или помещений и объектов, предназначенных для ведения конфиденциальных переговоров.**

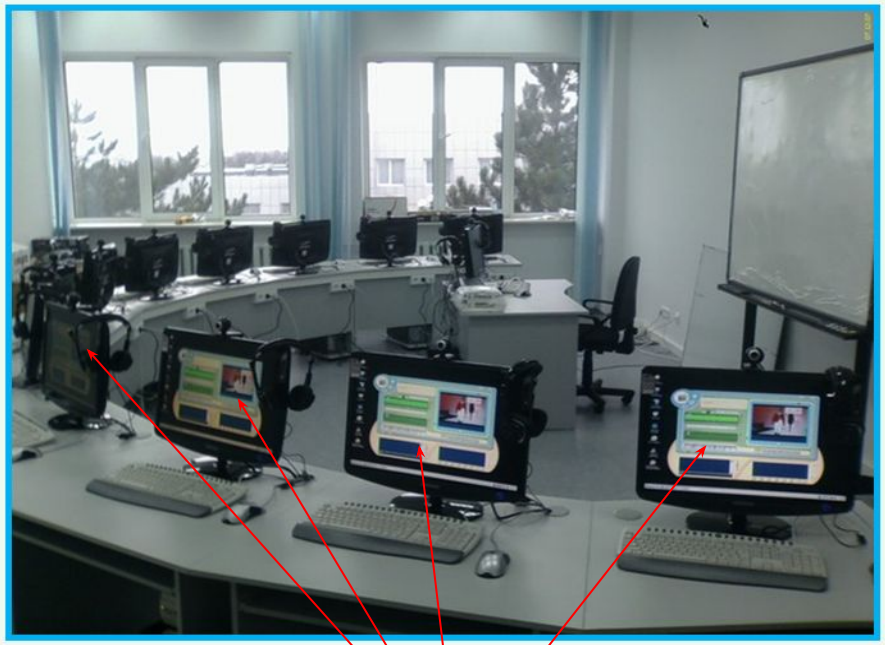
Типы объектов информатизации

♦ **Объект вычислительной техники (ОВТ)** – **совокупность информационных ресурсов, средств вычислительной техники, используемых в соответствии с заданной информационной технологией, а также средств обеспечения их функционирования и помещений, в которых они размещены.**

♦ **Выделенные помещения (ВП)** – **помещения (служебные кабинеты, актовые, конференц-залы и т.д.), специально предназначенные для проведения мероприятий секретного характера (совещаний, обсуждений, переговоров и т.п.).**

Типы объектов информатизации

Объект вычислительной техники



Выделенное помещение

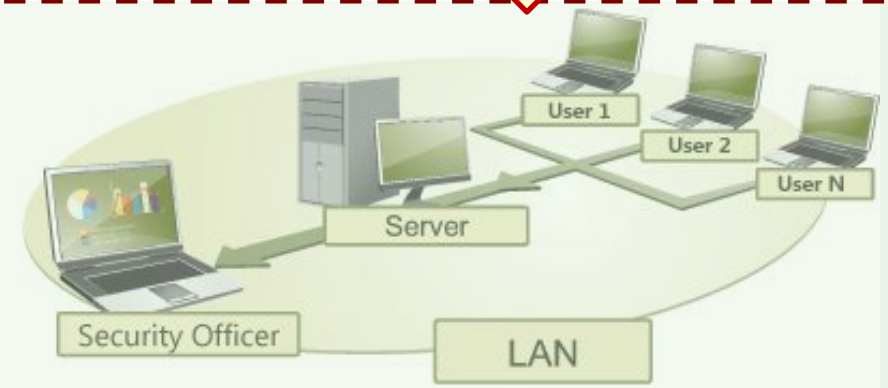
Автоматизированная система

Основные направления защиты информации

Обеспечение РС при обработке информации

Защита от утечек информации по технич. каналам

Защита от несанкционированного доступа к информации

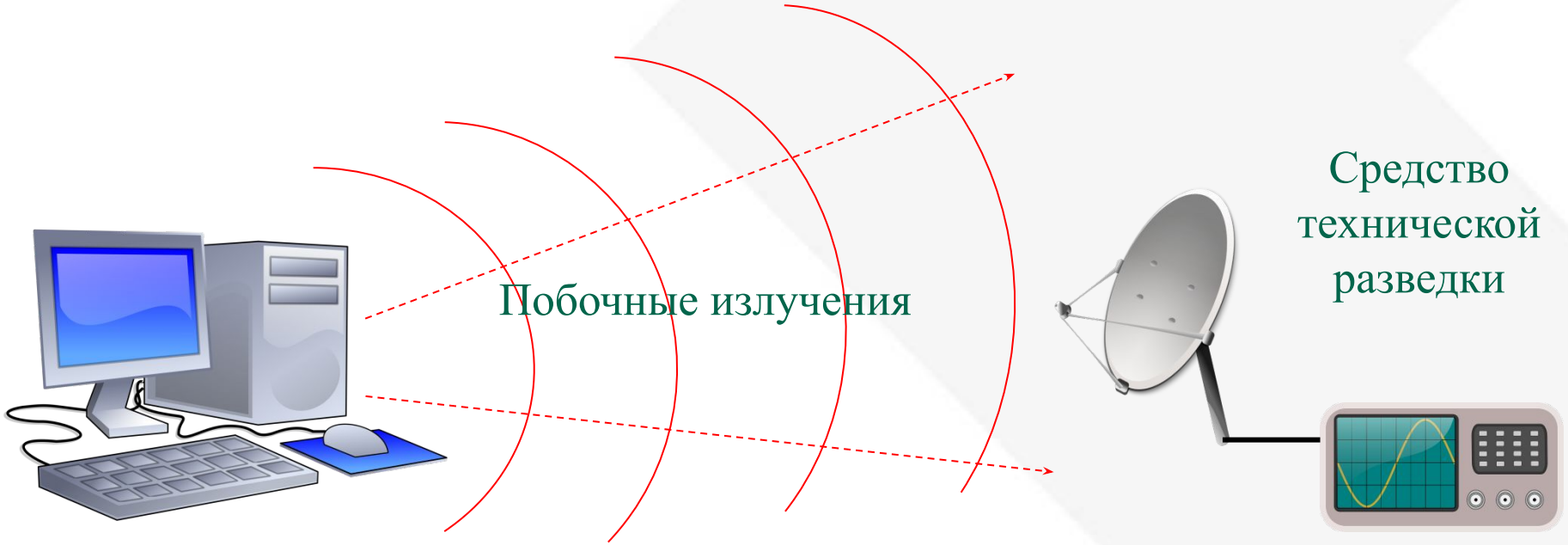


объект информатизации

Защита от специальных устройств, внедренных в ОИ (ЗУ)

Утечка информации по техническому каналу – неконтролируемое распространение информации от носителя защищаемой информации через физическую среду до технического средства, осуществляющего перехват информации.

(Рекомендации по стандартизации Р-50.1.053 - 2005. «Основные термины и определения в области технической защиты информации»)



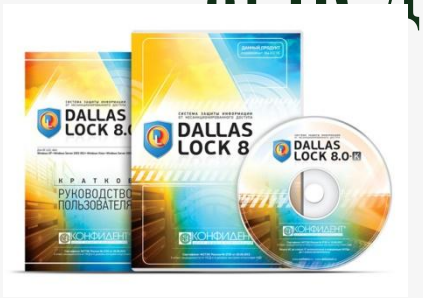
Основные методы технической защиты информации

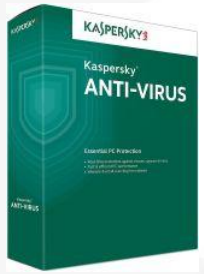
Защита информации от утечки по техническим каналам

Защита речевой (акустической) информации

Защита информации, обрабатываемой ТСОИ

Защита информации от НСД





Спасибо за внимание!

В о п р о с ы ?