

# **МДК 03.02 ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

---

- 144 часа
- Курсовая (30 час) – итоговая, зачет (114) – промежуточная
- СРС – 15
- Практик раб – 15

**Раздел I.** Построение и основные характеристики инженерно-технических средств физической защиты

**Тема I.1.** Цели и задачи физической защиты объектов информатизации

## **ЛЕКЦИЯ №1**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТЕНЦИАЛЬНО  
ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ.**

**СОДЕРЖАНИЕ И ЗАДАЧИ**

---

**ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ.**

# ВВЕДЕНИЕ

## Глобальная информатизация общества

---



# УГРОЗЫ

---

- **Терроризма**
- **ЧС**
- **Стихийные бедствия**
- **Нарушители**



**В** РЕАЛЬНОЕ  
ВРЕМЯ

на **\$ 2**  
миллиона\*

\*хакер украл скины для Counter-Strike: Global Offensive

- Пер
- Инф
- Акт  
инф

# • КОНТРОЛЬ ФИЗ ДОСТУПА

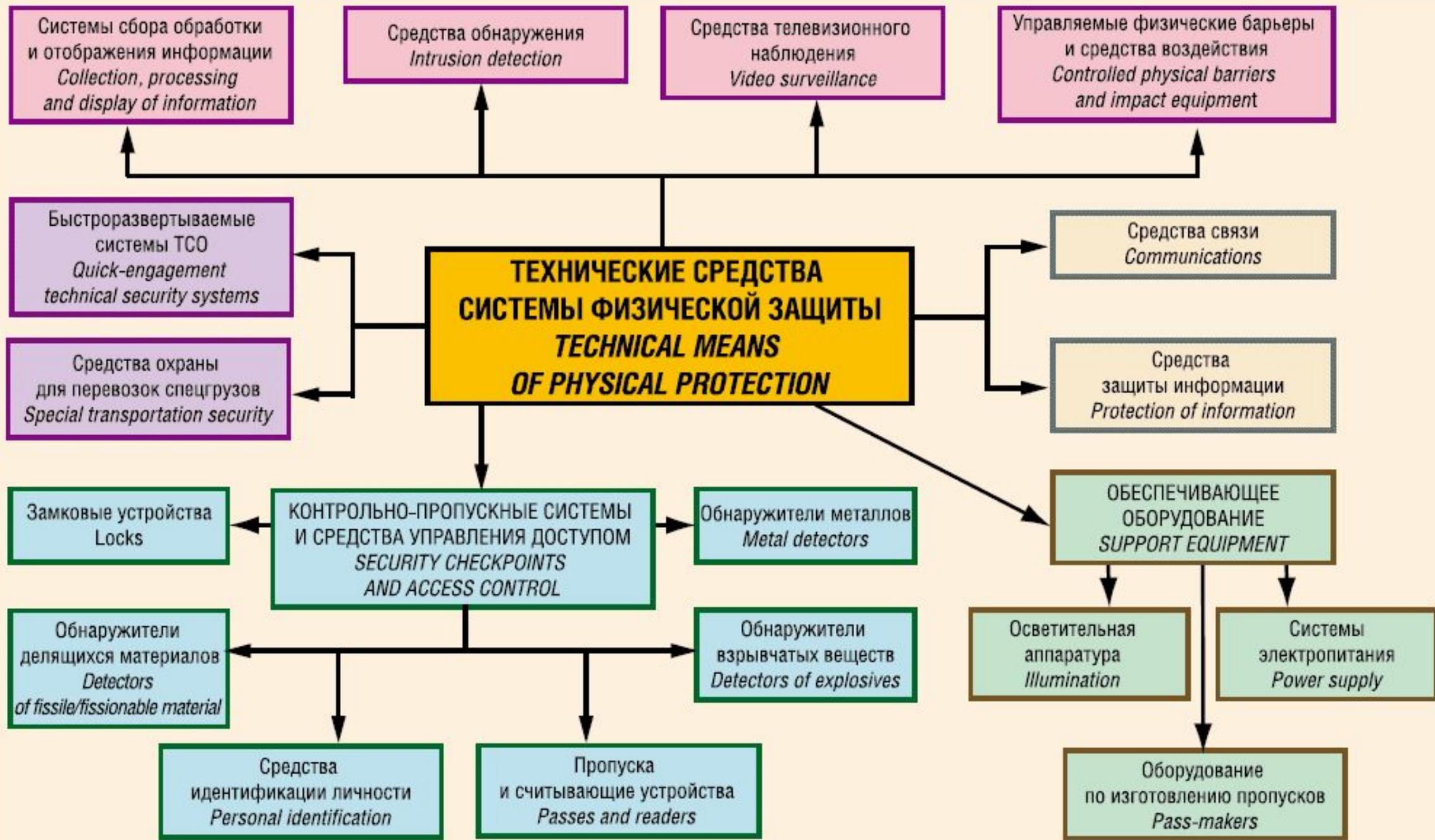
По формам функционирования

Материальные

Нематериальные

По характеру обслуживания

Инвестиционные



# ЗАДАЧА - ОБСЛЕДОВАНИЕ



- – месторасположение
- – категория объекта по безопасности, значимость
- – анализ близлежащих



# ВЫБОР СРЕДСТВ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ **НОРМАТИВНО- ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ**

---

- **Р 78.36.007-99** «Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов. Рекомендации»;  
ссылка - [https://www.audar-info.ru/na/editArticle/index/type\\_id/5/doc\\_id/10151/release\\_id/31243/#art190977](https://www.audar-info.ru/na/editArticle/index/type_id/5/doc_id/10151/release_id/31243/#art190977)
- **РД 78.36.003-2002** «Инженерно-техническая укреплённость. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;
- **СП 132.13330.2011** «Обеспечение антитеррористической защищённости зданий и сооружений. Общие требования проектирования. Свод правил»;
- **ГОСТ Р 50776-95** (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации»

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ ШПИОНАЖ

---

- **Промышленный шпионаж** - это преступная деятельность, направленная на разведывание коммерческих тайн конкурентов. Данный вид преступной деятельности регулируется нормой ст. **183 УК РФ** и предусматривает наказание в виде штрафа от 500 тысяч до 1 млн. рублей и лишения свободы на срок до 3-х лет.
- <https://docs.cntd.ru/document/9017477>



# ЗАЩИТА ИН

- Хищение (ст 158)
- Утрата (КоАП РФ Статья 13.14. Разглашение информации с ограниченным доступом)
- Искоржение (Статья 237 УК РФ). Соккрытие информации об обстоятельствах, создающих опасность для жизни и здоровья людей. Действия (бездействие) виновного лица)
- Подделка



# СИСТЕМА 314

- Организационно
- Технические с
- безопасности ин

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



# ТЕХНИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА



# ПРИНЦИПЫ ДОБЫВАНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ.

## Основные принципы разведки

Добывание информации органами разведки основывается на следующих принципах:

- целеустремленность;
- активность;
- непрерывность;
- скрытность;
- комплексное использование сил и средств добывания информации.

Достаточно условно разведку можно разделить на агентурную и техническую. Условность состоит в том, что добывание информации агентурными методами осуществляется с использованием технических средств, а техническую разведку ведут люди. Отличия — в преобладании человеческого или технического факторов.

## АГЕНТУРНАЯ РАЗВЕДКА

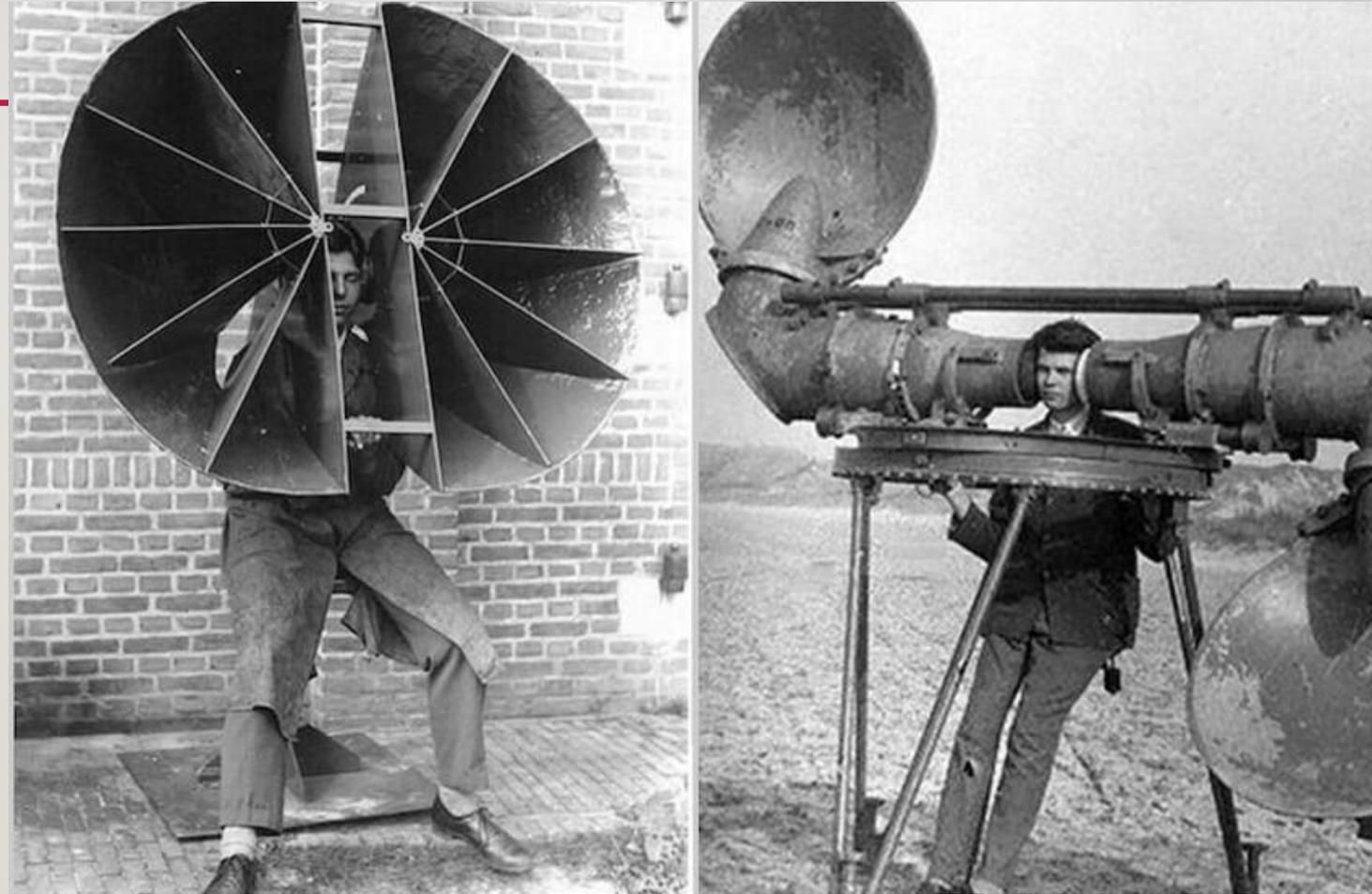
- является наиболее древним и традиционным видом разведки. Добывание информации производится путем проникновения агента разведчика к источнику информации на расстояние доступности его органов чувств или используемых им технических средств, копирования информации и передачи ее потребителю.

**На работе меня называют 007:  
0 мотивации  
0 желания работать  
7 перекуров в час**

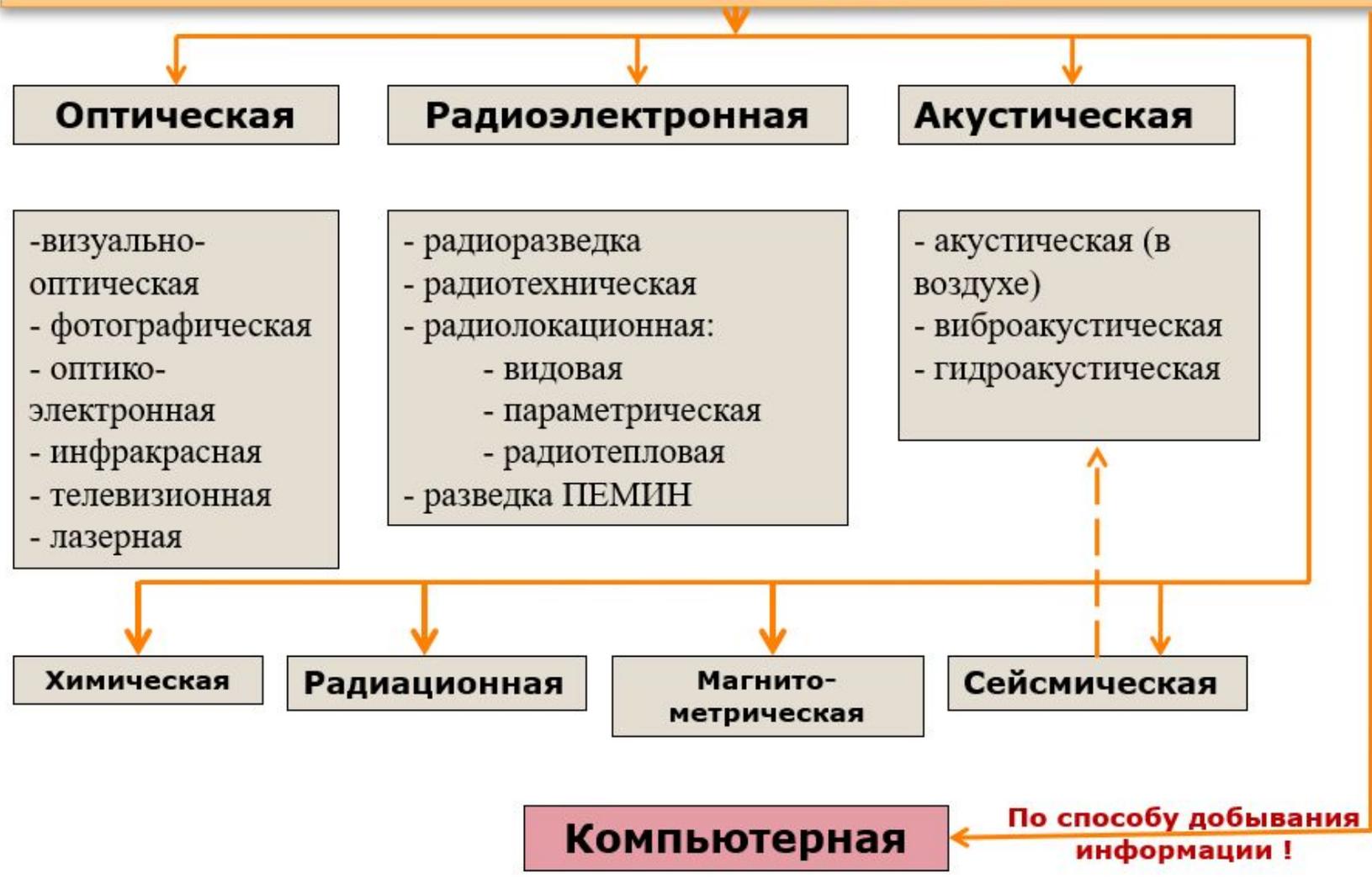


# ТЕХНИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА

- развитие **технической разведки** связано, прежде всего, с повышением ее технических возможностей, обеспечивающих:
- - снижение риска физического задержания агента органами контрразведки или службы безопасности за счет дистанционного контакта его с источником информации;
- - добывание информации путем съема ее с носителей, не воздействующих на органы чувств человека.



# Классификация технической разведки по носителям информации



# Классификация технической разведки по видам носителей средств разведки

Наземная

Средство добывания установлено на поверхности земли, в здании, на наземном транспорте.

Воздушная

На летающем аппарате (самолете, вертолете, воздушном шаре и др.

Космическая

Добывание информации с использованием космических аппаратов

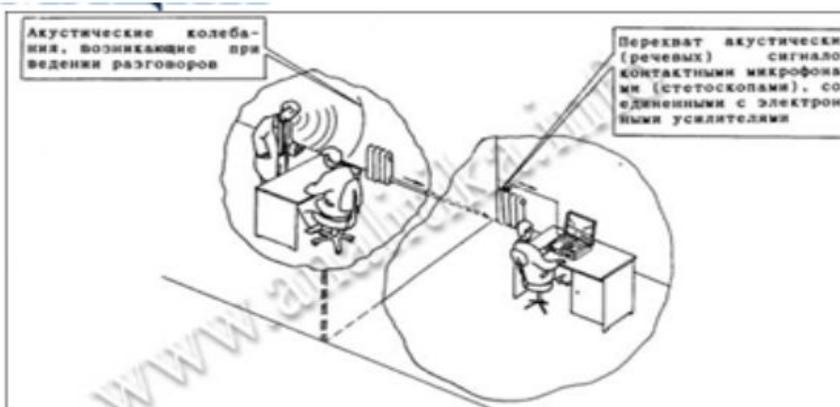
Морская

Установлены на речных и морских судах (кораблях)

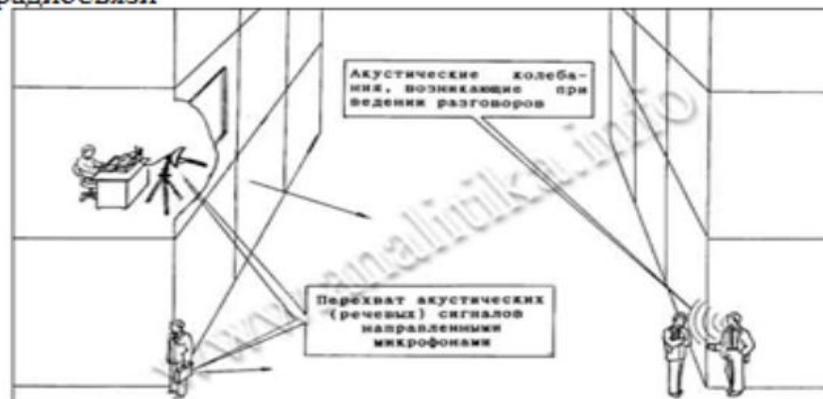
# МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДОБЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ



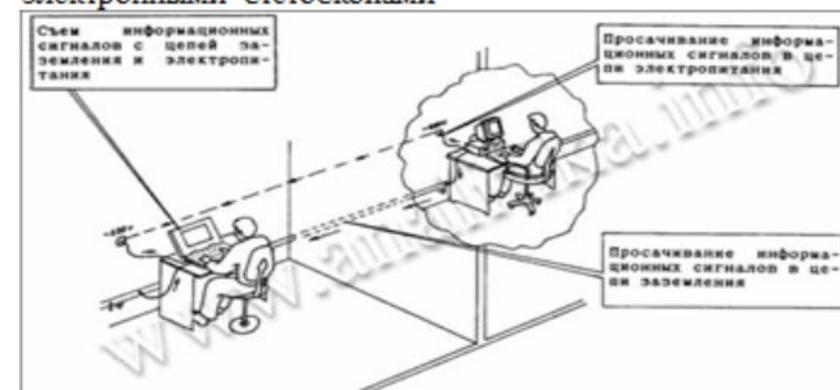
Перехват информации, передаваемой по каналам радиосвязи



Перехват акустических (речевых) сигналов электронными стетоскопами



Перехват акустических сигналов направленными микрофонами



Съем информационных сигналов с цепей заземления и электропитания

# МИНИАТЮРНЫЕ СРЕДСТВА ДОБЫВАНИЯ



HD 1080P



16GB Memory



Invisible Lens

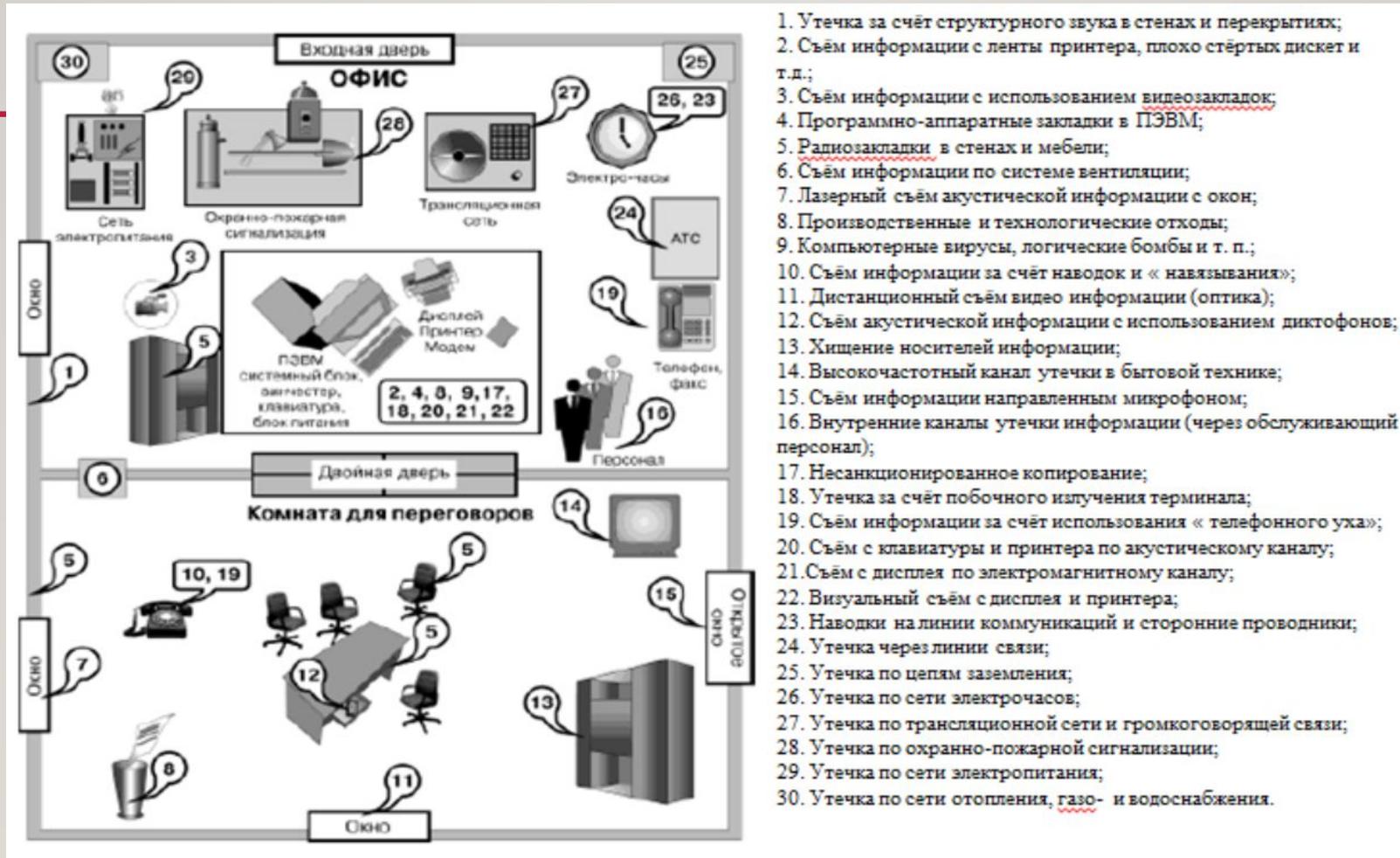


Touch Mode



микрофон в пряжке поясного ремня

# КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ И ТИПОВОГО ОФИСА



# ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ -

---

- формирование у студентов знаний по основам инженерно-технической защиты информации, а также навыков и умения в применении знаний для конкретных условий. Кроме того, целью дисциплины является развитие в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач инженерно-технической защиты информации с учетом требований системного подхода.

# ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ - ДАТЬ ЗНАНИЯ:

---

- по концепции инженерно-технической защиты информации;
- теоретическим основам инженерно-технической защиты информации;
- физическим основам инженерно-технической защиты информации;
- по техническим средствам добывания информации;
- по методам добывания и защиты информации;
- по организационным основам инженерно-технической защиты информации;
- по методическому обеспечению инженерно-технической защиты информации.

# ЗНАТЬ:

---

- виды, источники и носители защищаемой информации;
- основные угрозы безопасности информации;
- концепцию инженерно-технической защиты информации;
- основные принципы и методы защиты информации;
- основные руководящие и нормативные документы по инженерно-технической защите информации;
- порядок организации инженерно-технической защиты информации.

