

***МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЗАЩИТЫ ПРОЦЕССОВ
ПЕРЕРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И
КОНТРОЛЯ ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ***

Борисов В.А.

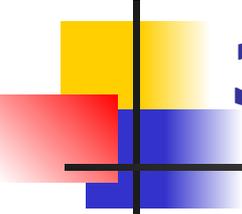
КАСК – филиал ФГБОУ ВПО РАНХ и ГС

Красноармейск 2011 г.



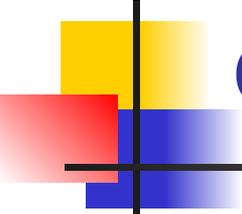
***Системная организация
оповещения о попытках
вторжения***

Технические средства защиты



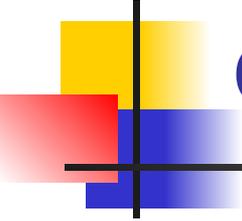
- Средства, с помощью которых защита объекта реализуется техническим устройством, комплексом или системой.

Достоинства технических средств



- широкий круг решаемых задач,
- высокая надежность,
- возможность создания развитых комплексных систем защиты,
- гибкое реагирование на попытки несанкционированных действий,
- традиционность используемых методов осуществления защитных функций.

Недостатки технических средств

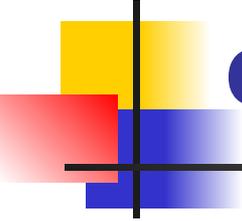


- высокая стоимость многих средств,
- необходимость регулярного проведения регламентных работ и контроля,
- возможность подачи ложных тревог.

Классификация

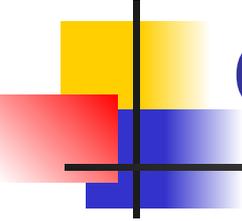
технических средств

- по сопряженности с основными средствами АСОД;
- выполняемым функциям защиты;
- степени сложности устройства защиты.



По сопряженности с основными средствами АСОД:

- автономные;
- сопряженные;
- встроенные.



По выполняемым функциям защиты

- внешняя защита;
- опознавание;
- внутренняя защита.

По степени сложности устройства защиты

- простые устройства;
- сложные устройства;
- СИСТЕМЫ.



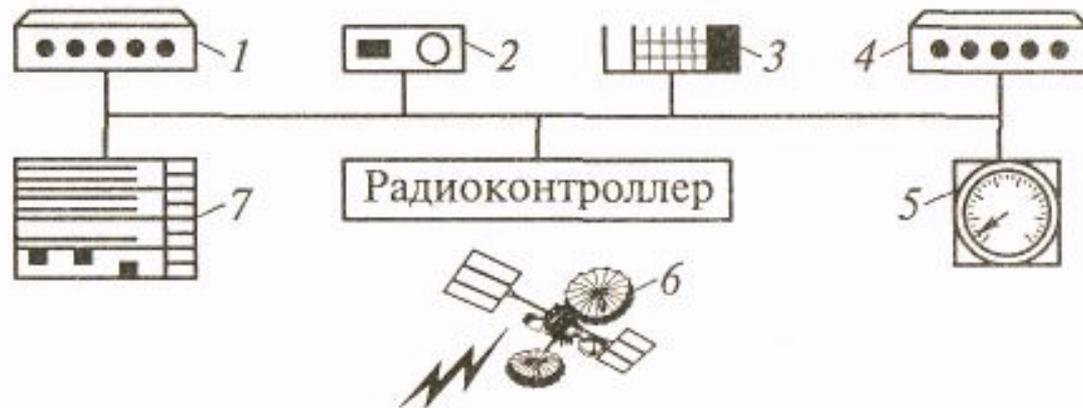
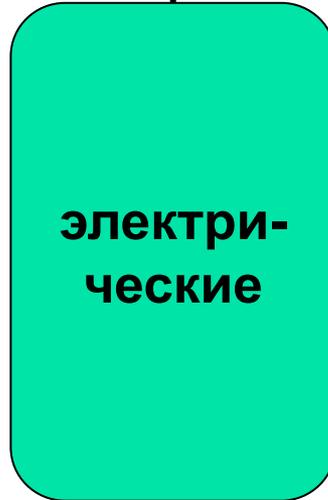
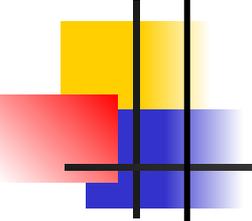
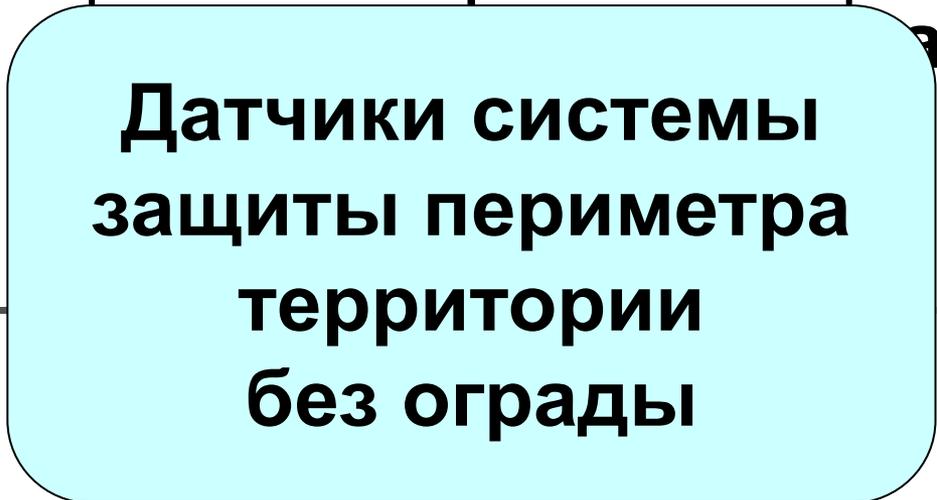
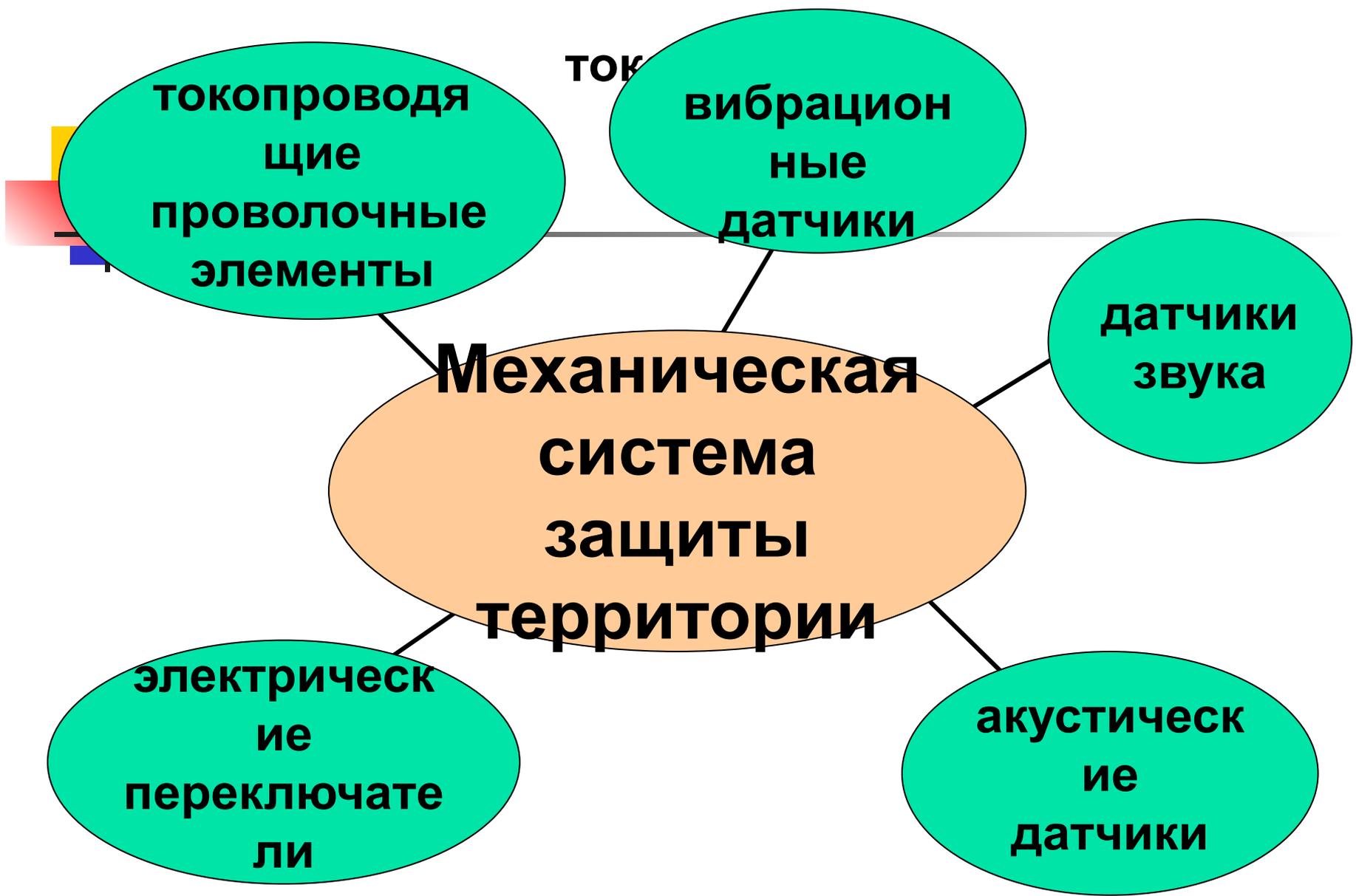
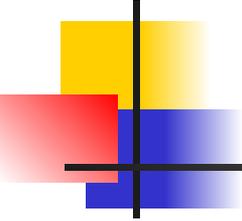


Рис. 5.5. Функциональная схема аварийной, пожарной и охранной сигнализации системы оповещения:

1 — пожарные датчики; 2 — аварийные датчики; 3 — охранные датчики; 4 — экологические датчики; 5 — датчики напряжения питания; 6 — радиоканал; 7 — датчики защиты аппаратуры







**Контроль участков
почвы по периметру
охраняемой территории**

**Контроль участков
почвы по периметру
охраняемой территории**

датчики звука

датчики давления



Системы опознавания нарушителей

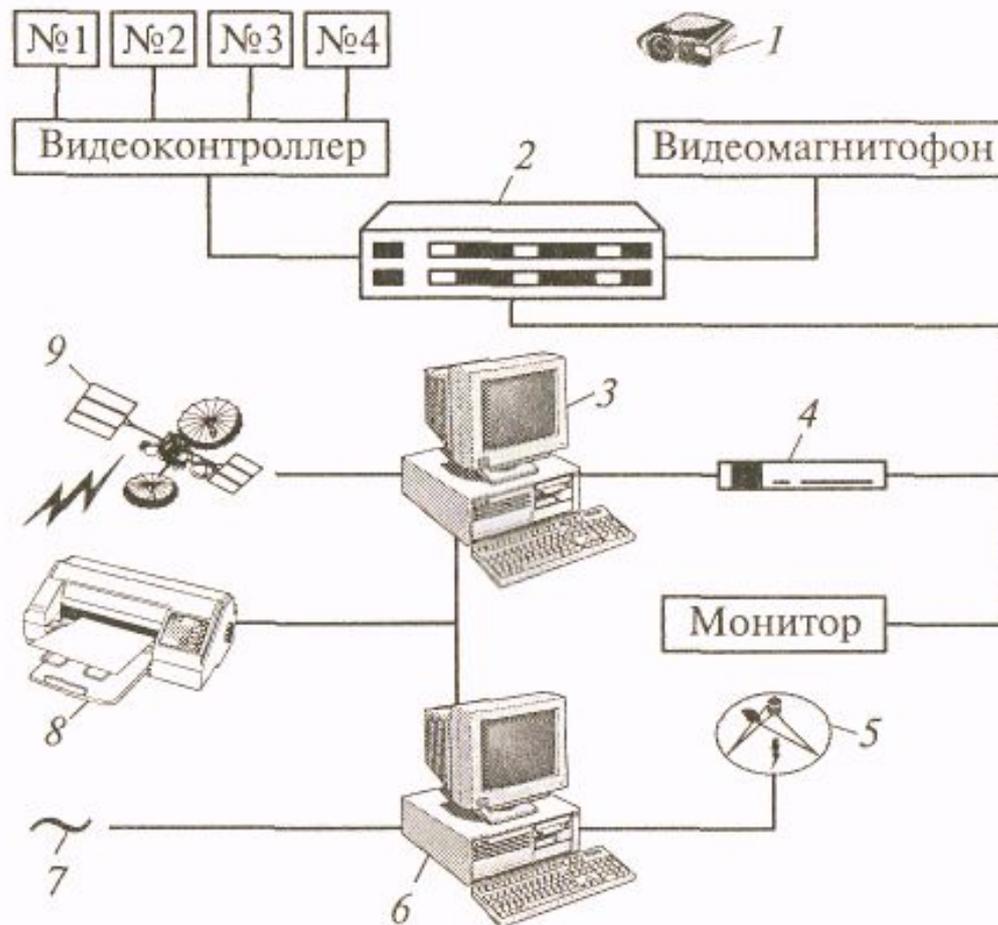
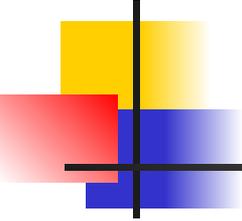


Рис. 5.6. Функциональная схема телевизионной системы опознавания нарушителей и центрального поста охраны объекта:

1 — телевизионная камера; 2 — контроллер; 3 — рабочая станция; 4 — интерфейсный модуль; 5 — средства связи и управления; 6 — резервная рабочая станция; 7 — аварийное питание; 8 — принтер; 9 — радиointерфейс



**Охранное
освещение**

**Охранное
освещение**

**дежурное
(постоянное)**

тревожное



Механическая защита объекта

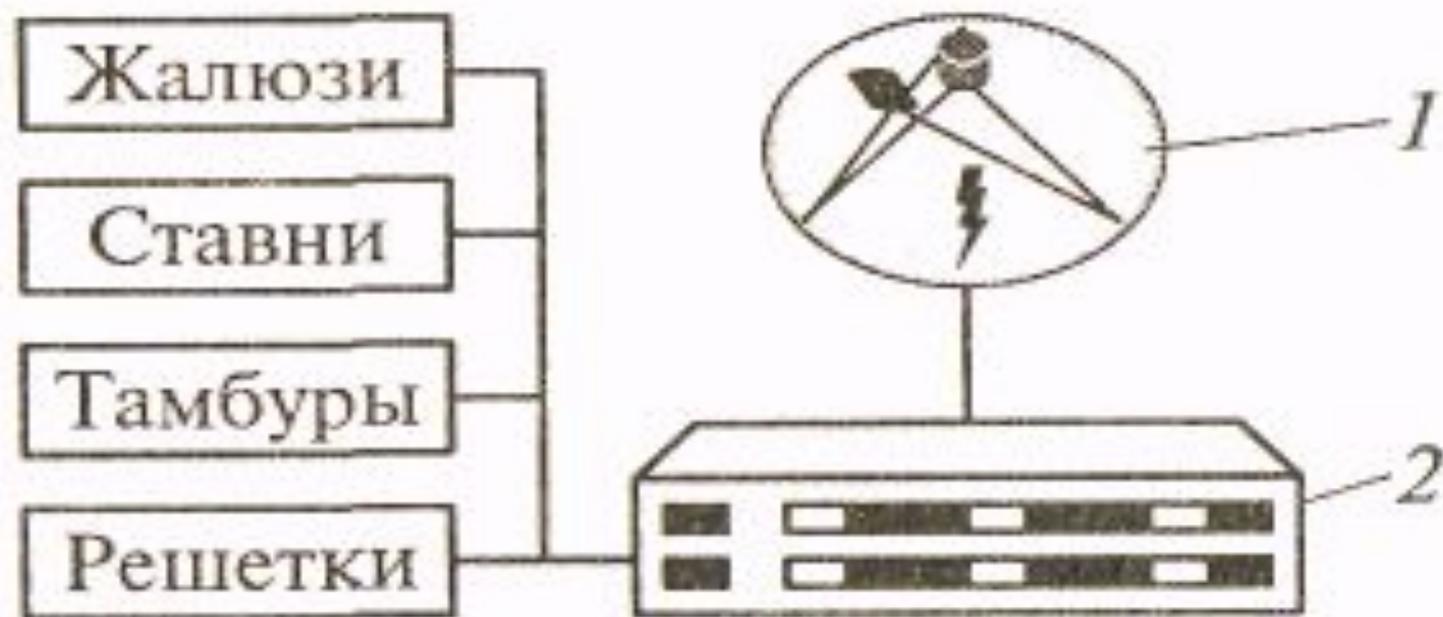


Рис. 5.7. Функциональная схема механической системы защиты объекта:

1 — приемопередатчик; *2* — контроллер

Функциональная схема оборонительной системы защиты объекта

- 1 — контроллер;
- 2 — дымопенные средства;
- 3 — оружие;
- 4 — громкоговорители;
- 5 — сирены

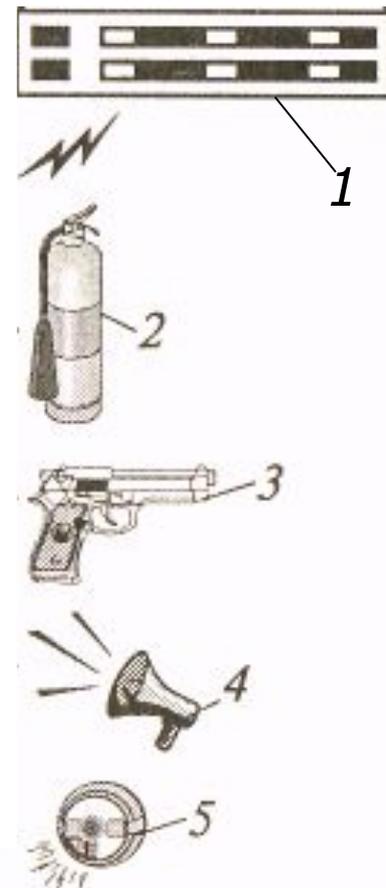




Рис. 5.9. Структурная схема управления доступом:
I — контроллер



***Автоматизация
технического контроля
защиты потоков
информации***

При выборе системы

контроля доступа необходимо

- определить число необходимых контрольно-пропускных пунктов;
- установить требуемую степень безопасности организации;
- предусмотреть средства аварийного выхода;
- оценить ассигнования.