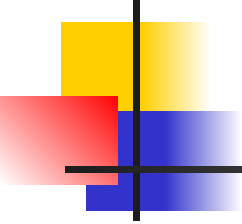


***МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЗАЩИТЫ ПРОЦЕССОВ  
ПЕРЕРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И  
КОНТРОЛЯ ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ***

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

**Датчики системы  
защиты периметра  
территории  
без ограды**

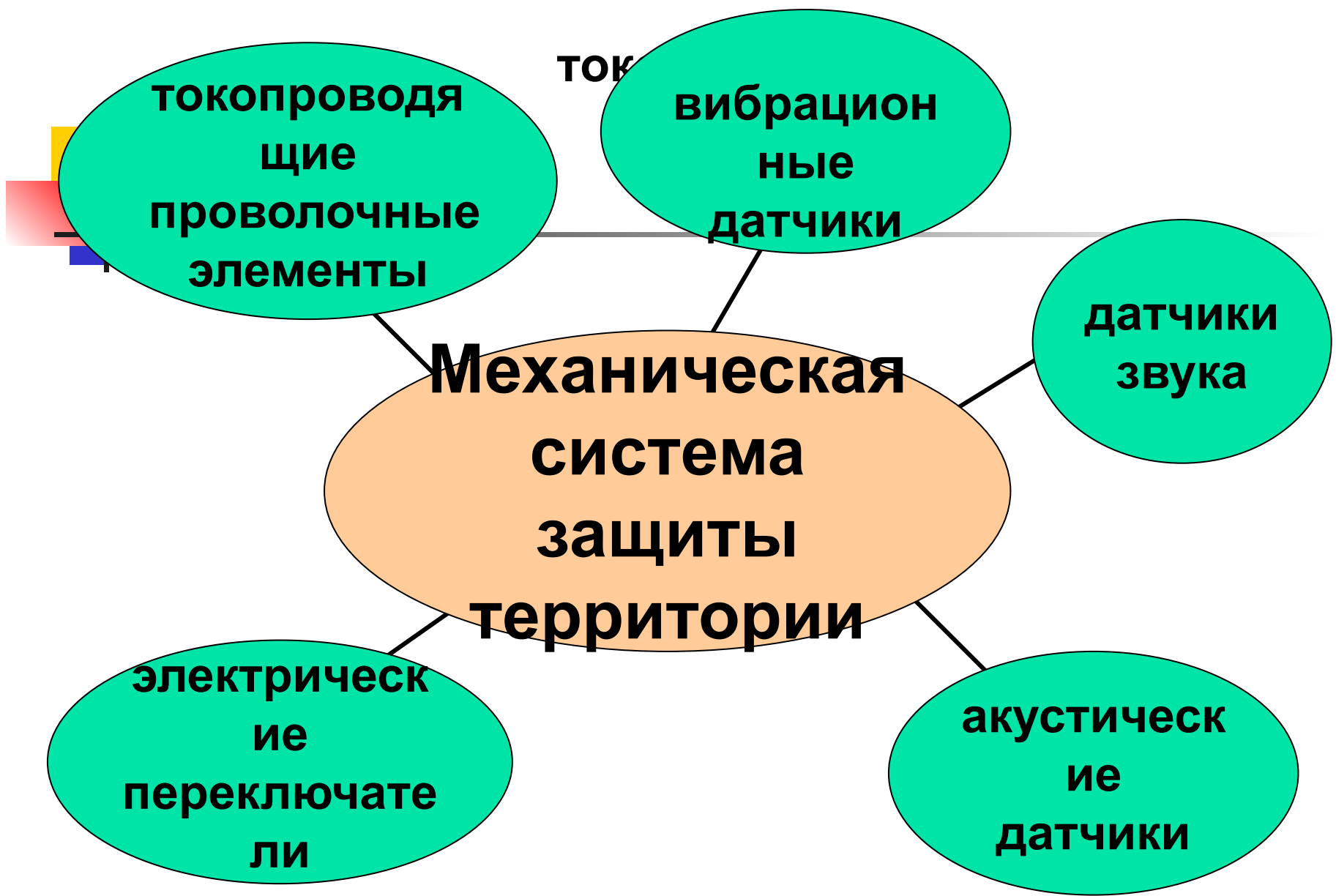
**микро-  
волновые**

**инфра-  
красные**

**емкостные**

**электри-  
ческие**

**магнитные**





**Контроль участков  
почвы по периметру  
охраняемой территории**

**Контроль участков  
почвы по периметру  
охраняемой территории**

**датчики звука**

**датчики давления**



---

# ***Системы опознавания нарушителей***

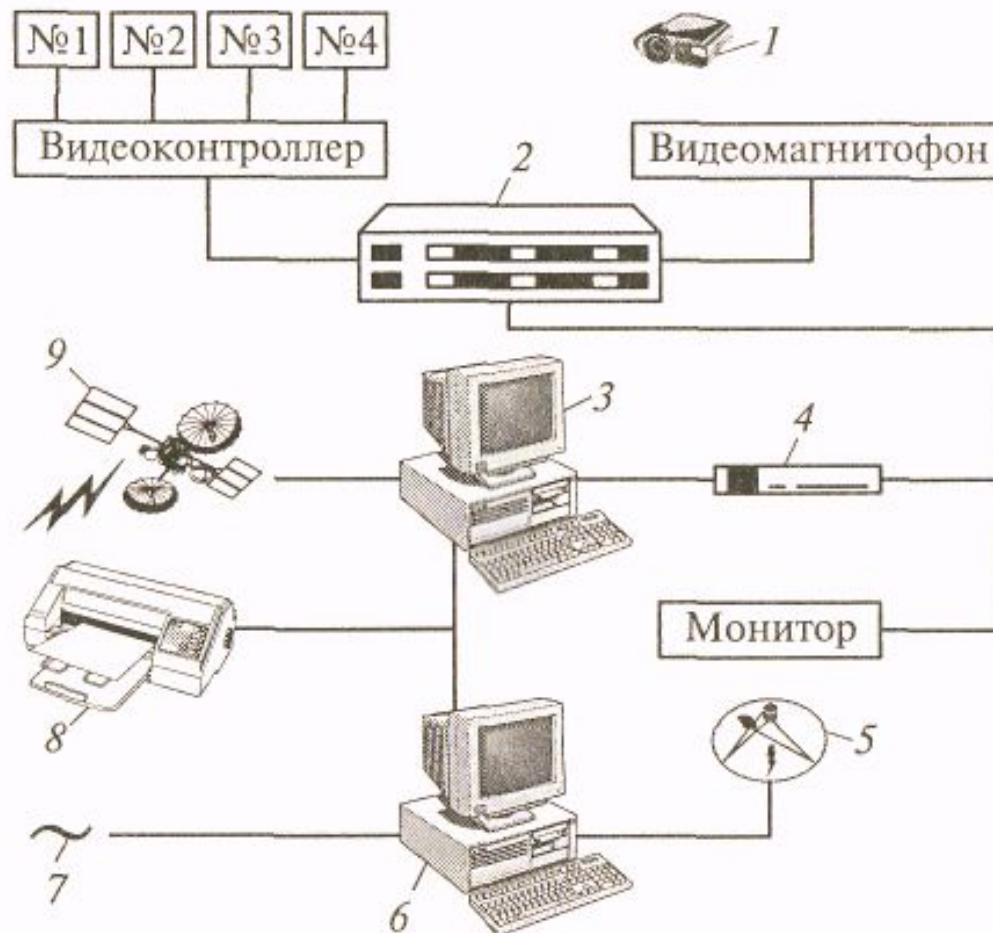


Рис. 5.6. Функциональная схема телевизионной системы опознавания нарушителей и центрального поста охраны объекта:

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***

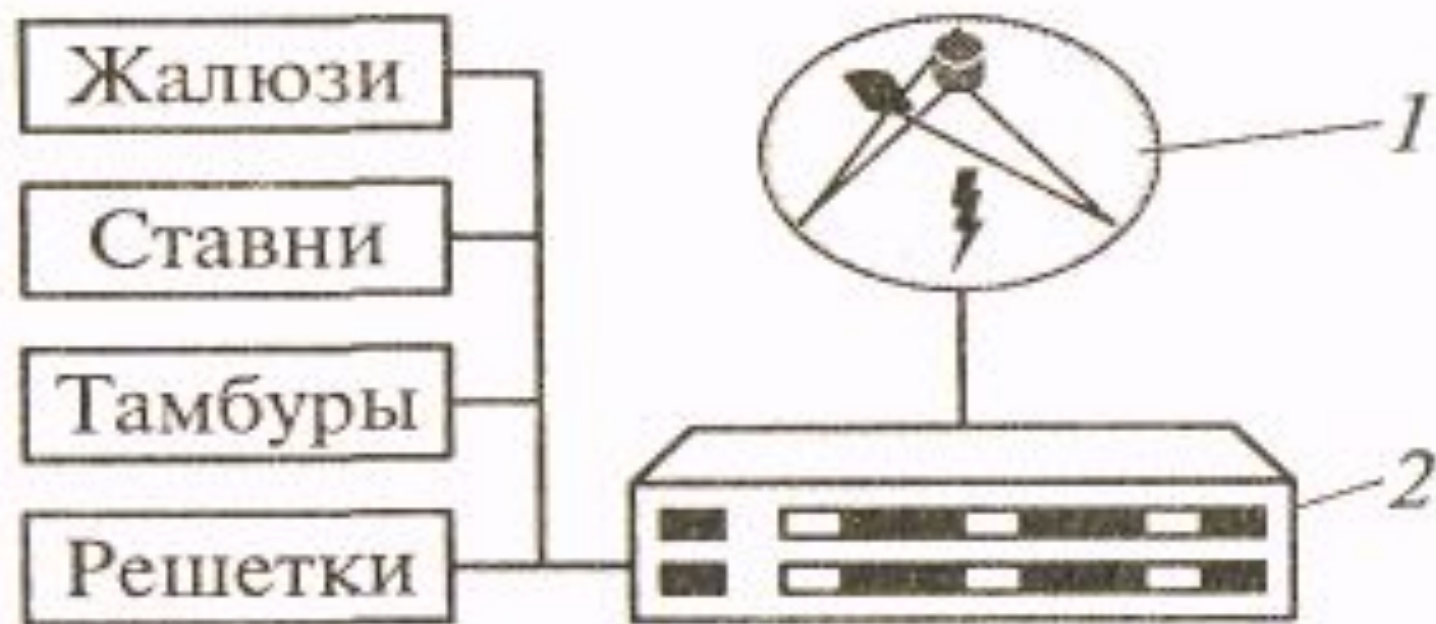


Рис. 5.7. Функциональная схема механической системы защиты объекта:

*1* — приемопередатчик; *2* — контроллер

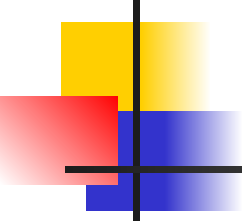
# Функциональная схема оборонительной системы защиты объекта

- 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.