

# ***ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ И МЕТОДОЛОГИЯ ЕЕ РАСЧЕТА***

Борисов В.А.

КАСК – филиал ФГБОУ ВПО РАНХ и ГС

Красноармейск 2011 г.

# Криптографическая защита процессов переработки информации

---

$$P_H = \frac{n}{A^S}$$

# Принцип работы

## автоматизированной преграды

---

- Блок управления производит периодический контроль датчиков обнаружения нарушителя.

# Условие прочности преграды с обнаружением и блокировкой НСД

$$\frac{T_{\text{д}} + t_{\text{ср}} + t_{\text{о.м.}} + t_{\text{бл}}}{t_{\text{н}}} < 1$$

# Вероятность отказа системы

---

$$P_{отк}(t) = e^{-\lambda t}$$



# Защитные преграды

Защитные  
преграды

контролируемые  
человеком

не  
контролируемые  
человеком

# Первое правило защиты объекта



---

- Прочность защитной преграды является достаточной, если ожидаемое время преодоления ее нарушителем больше времени жизни предмета защиты или больше времени обнаружения и блокировки его доступа при отсутствии путей скрытного обхода этой преграды.



# Многоуровневая защита

---

- Участок защитного контура с параллельными преградами.