

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

$$P_{отк}(t) = e^{-\lambda t}$$



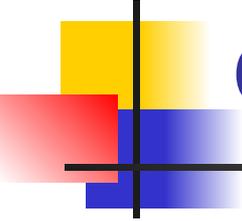
Защитные преграды

**Защитные
преграды**

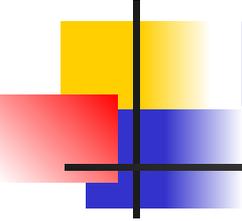
**контролируемые
человеком**

**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.