

# Защита объекта от физического несанкционированного доступа

Система физической защиты представляет собой единую систему планирования, координации, контроля и реализации комплекса технических и организационных мер.

Система  
физической  
защиты

Организационные  
мероприятия

Персонал

Инженерно-  
технические  
средства

# Персонал

## ***СОТРУДНИКИ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ:***

*Работники предприятия, обеспечивающие организацию и функционирование системы физической защиты (в т.ч. техническую поддержку и обслуживание)*

## ***СИЛЫ РЕАГИРОВАНИЯ (RESPONSE FORCES):***

*находящиеся на площадке или за ее пределами вооруженные лица, соответственно оснащенные и обученные для противодействия нарушителям*

# Цели системы физической защиты

Предотвратить успешное выполнение нарушителем ( группой нарушителей) своих действий.

- *Несанкционированное проникновение на объект,*
- *Нанесение физического ущерба оборудованию или объекту в целом,*
- *Нарушение способности объекта выполнять свои задачи,*
- *Хищение материальных ценностей (материалов или информации).*

# Функции системы физической защиты

## Сдерживание (Deterrence)

Меры, превращающие объект в непривлекательную цель (труднопреодолимо, устрашающе и.т.д)

**Цель** - прекращение нарушителями подготовки к нападению или отказ от него.

Предупреждающие знаки, достаточное освещение, демонстрация наличия сигнализации, систем видеонаблюдения, опечатывание проходов и др.



Измерить эффективность сдерживания невозможно.

Сдерживания неэффективно, при решимости нарушителей осуществить нападение.

# Функции системы физической защиты

## Обнаружение (Detection)

**Выявление скрытой или открытой акции нарушителя по проникновению в пространство объекта.**

*Особо выделяются точки санкционированного доступа.*

1. Системы охранных датчиков (как внешних, так и внутренних), видеонаблюдения, контроля доступа должны зарегистрировать нештатную ситуацию и выдать сигнал тревоги.

2. Полученный сигнал тревоги должен быть принят оператором или другим ответственным лицом.

**Оценка** тревожной ситуации должна производиться не только на основе сигнала тревоги от датчика, но и с использованием другой доступной информации, например результатов видеонаблюдения и сообщений сил охраны.

# Функции системы физической защиты

## Задержка (Delay)

Замедление продвижения нарушителей к цели.  
Способы реализации задержки: использование физических барьеров, препятствий, замков, а также сил охраны.

*Задержка до обнаружения при определении эффективности не учитывается, и относится к сдерживанию по причине того, что время такой задержки не может быть использовано для реакции на действия нарушителя.*

# Функции системы физической защиты

## Реагирование (Response)

Функция реагирования состоит из действий, предпринимаемых силами реагирования для воспрепятствования успеху нарушителя. Реагирование трактуется как прерывание действий нарушителя.

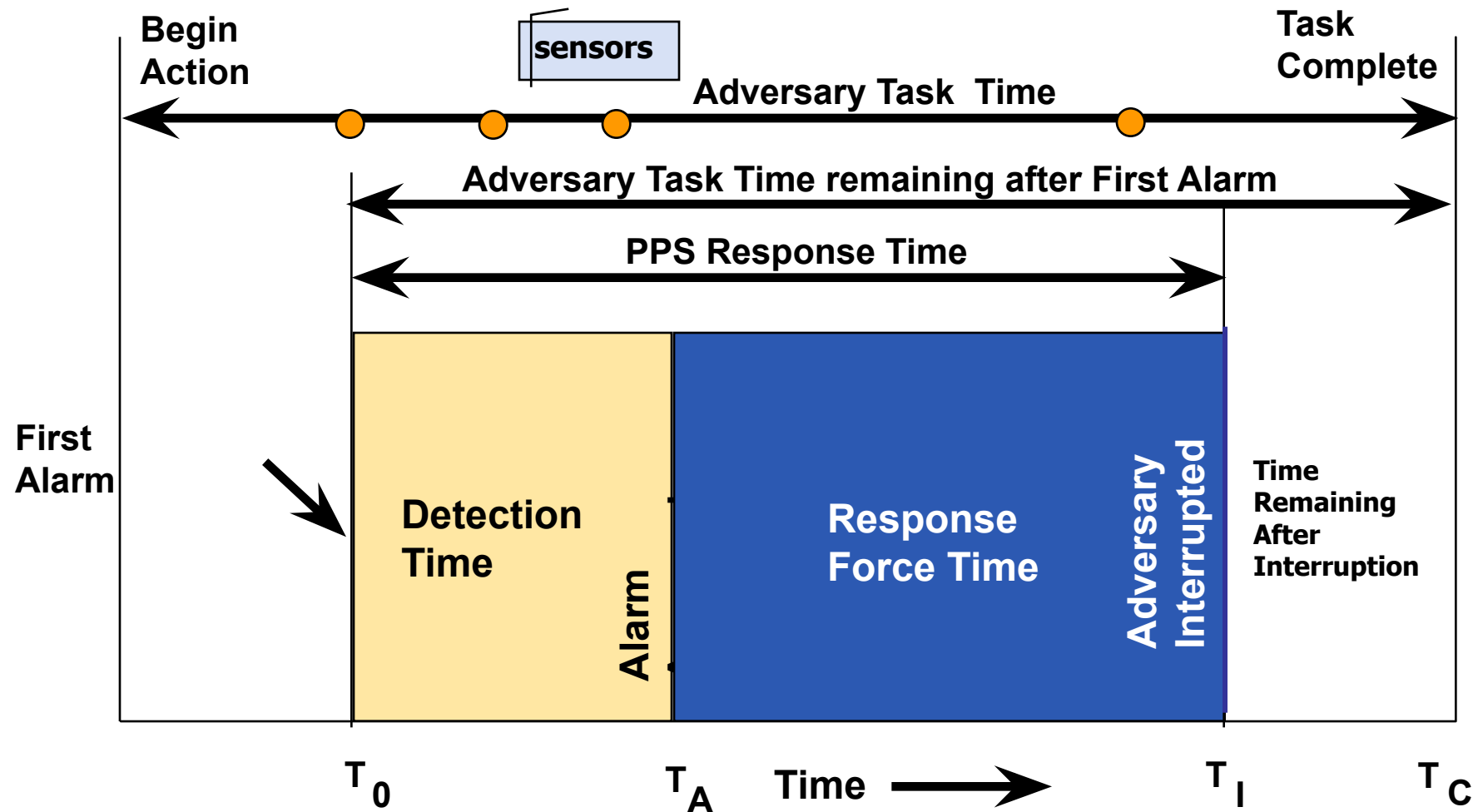
*Прерывание может быть определено как прибытие достаточного количества персонала сил реагирования в соответствующее место для остановки нарушителя и предполагает передачу им точной информации о нарушителе, а также их развертывание.*



# Временной график действий СФЗ

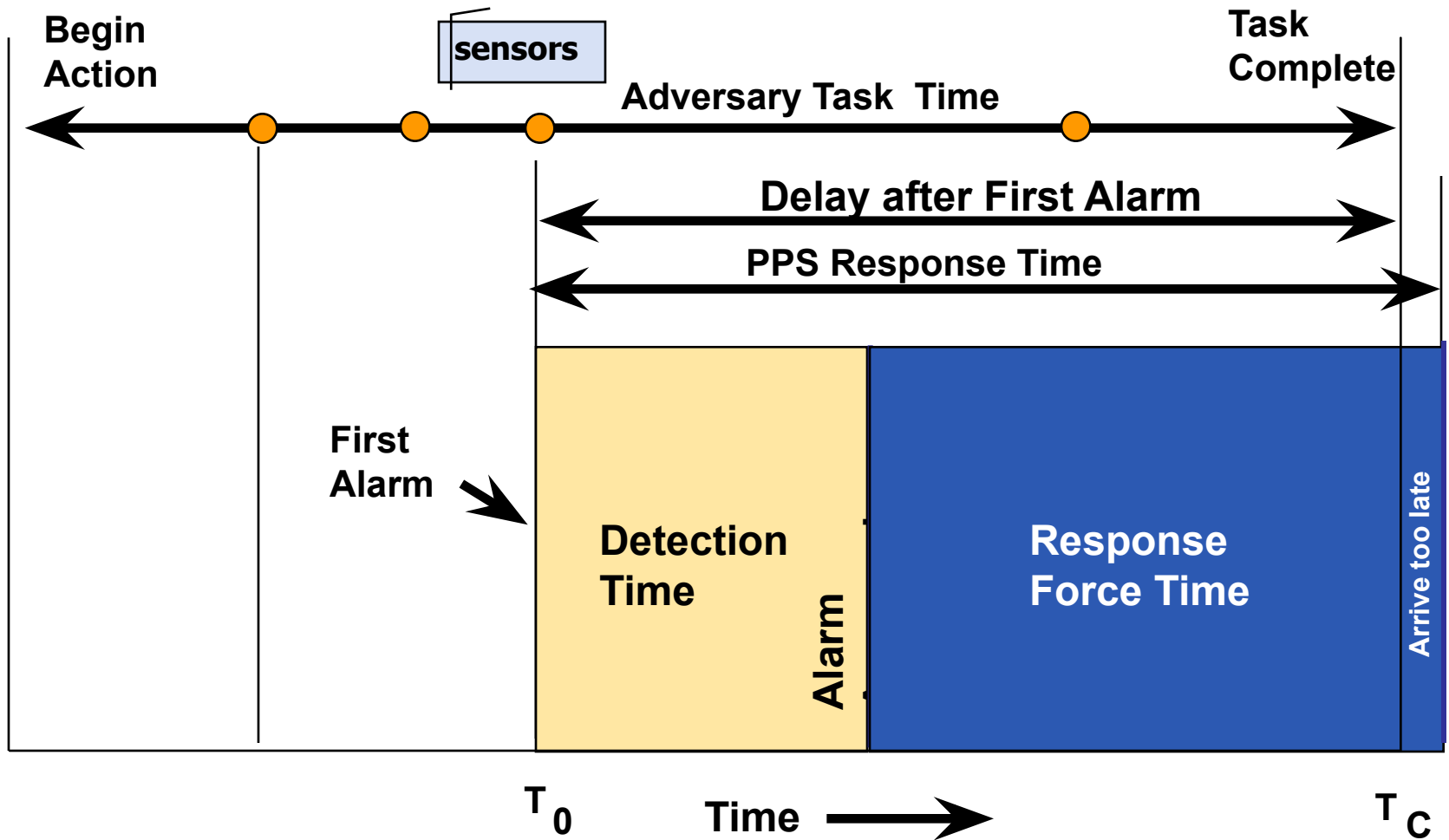


# Adversary and PPS Timelines

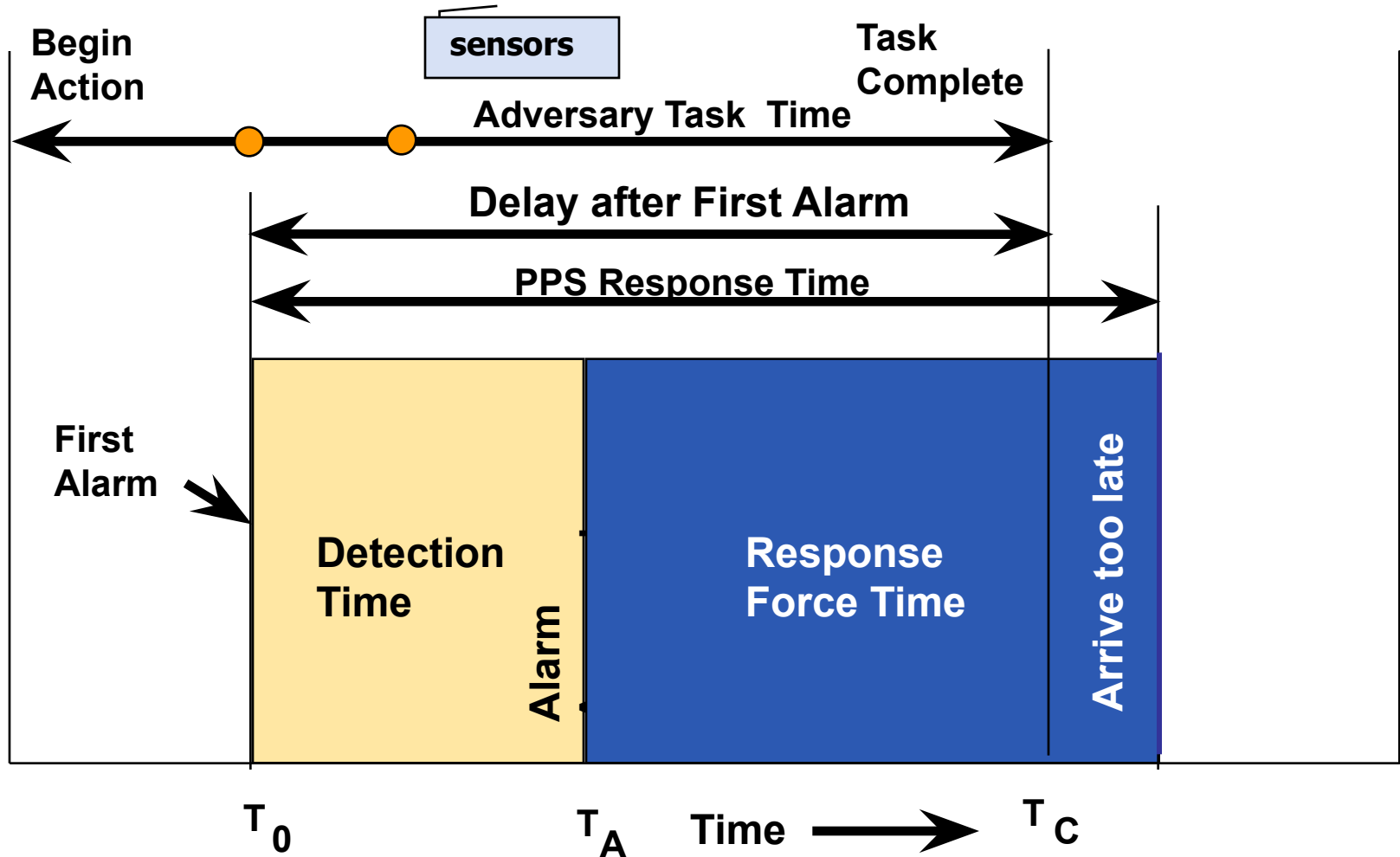


*Time before First Alarm is not Delay*

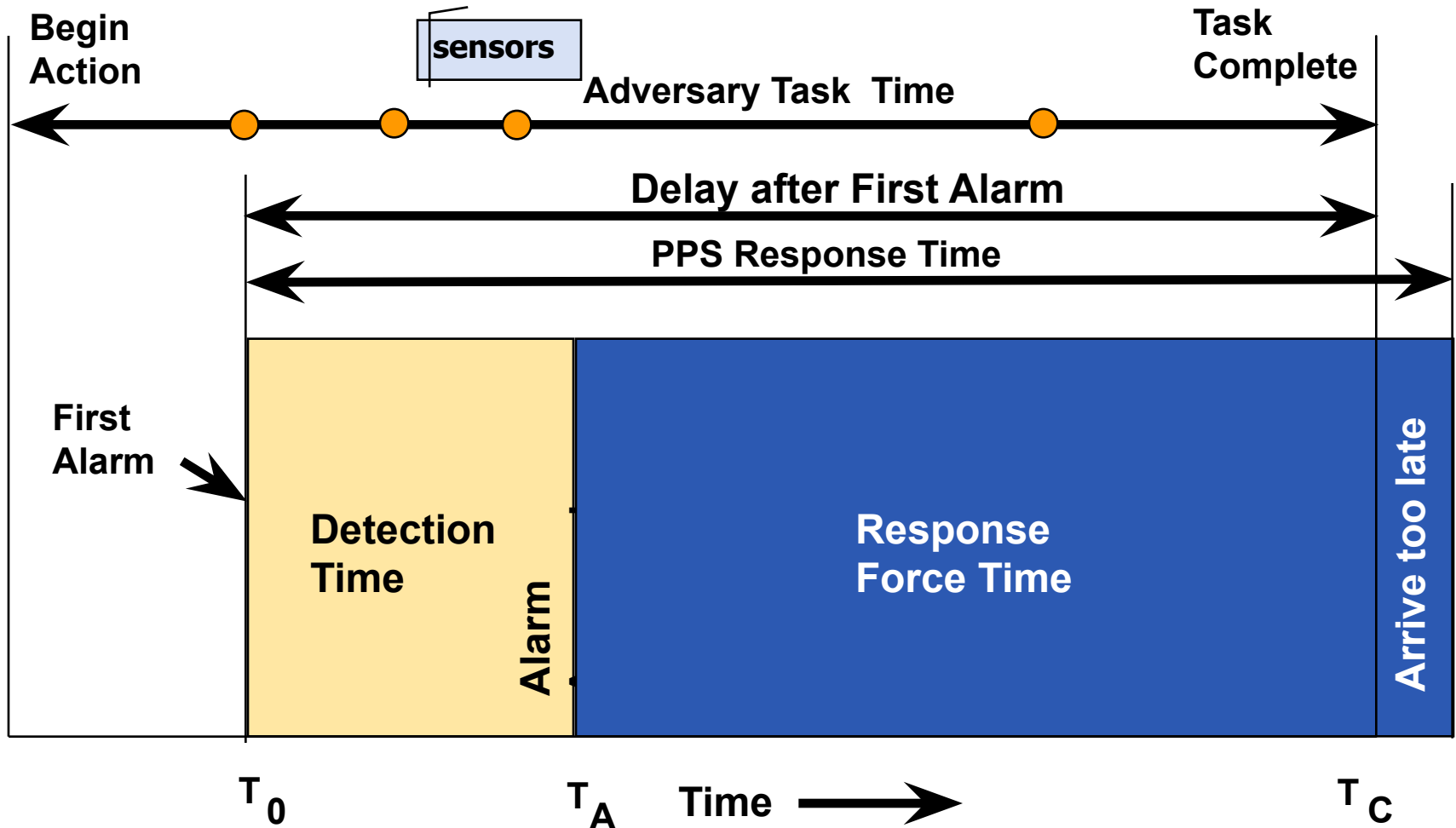
# Late Detection



# Insufficient Delay



# Slow Response



# Принципы построения СФЗ.

*Направлены на обеспечение способности СФЗ противостоять НСД с учетом перечня угроз и моделей нарушителя.*

- Зональное построение;
- Равнопрочность;
- Обеспечение надёжности и живучести;
- Адаптивность;
- Регулярность контроля функционирования;
- Адекватность.

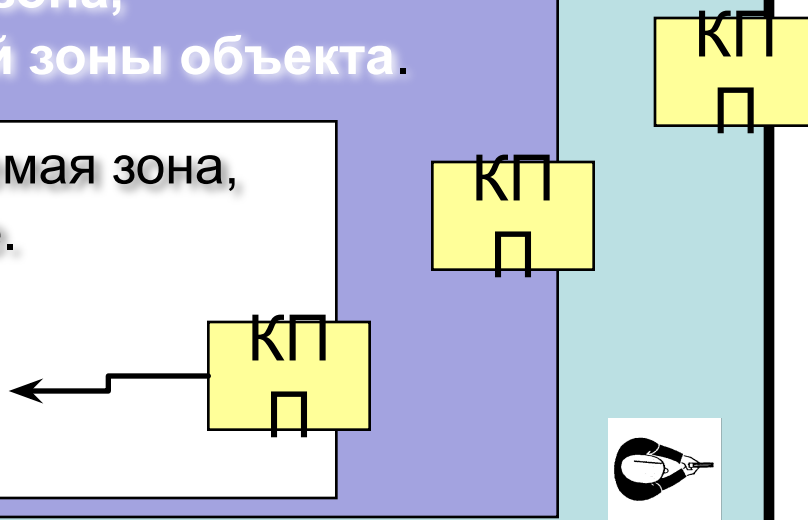
# Зональное построение

**Защищенная зона** - территория объекта. Окружена физическими барьерами. Постоянно охраняется. Доступ ограничивается и контролируется.

**Внутренняя зона** - охраняемая зона, находящаяся внутри защищенной зоны объекта.

**Особо важная зона** - охраняемая зона, находящаяся во внутренней зоне.

Правило двух (трех) лиц...



# Принципы построения СФЗ.

- Зональное построение;
- Равнопрочность;
- Обеспечение надёжности и живучести;
- Адаптивность;
- Регулярность контроля функционирования;
- Адекватность.



# Равнопрочность

- Состоит в обеспечении требуемого уровня эффективности СФЗ для всех выявленных в процессе анализа уязвимости типов нарушителей, способов совершения НСД и маршрутов движения;
- Уровень эффективности СФЗ должен уточняться при создании и совершенствовании СФЗ с учетом категории ЯО и критерия «эффективность-стоимость».
- Равнопрочность должна обеспечиваться по всему периметру охраняемой зоны, включая контролируемые проходы и КПП.

# Принципы построения СФЗ.

- Зональное построение;
- Равнопрочность;
- Обеспечение надёжности и живучести;
- Адаптивность;
- Регулярность контроля функционирования;
- Адекватность.

# Обеспечение надежности и живучести

- СФЗ должна быть способна выполнять задачи в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- В составе комплекса ИТСФЗ необходимо выделять группы технических средств отдельных охраняемых зон. Для управления этими группами должны организовываться локальные ПУ;
- Должно быть организовано резервирование элементов СФЗ, в т.ч. компенсационными мероприятиями.

# Принципы построения СФЗ.

- Зональное построение;
- Равнопрочность;
- Обеспечение надёжности и живучести;
- Адаптивность;
- Регулярность контроля функционирования;
- Адекватность.

# Адаптивность

- СФЗ должна иметь возможность адаптироваться к изменениям:
  - Угроз и моделей нарушителя;
  - В конфигурации объекта и границ охраняемых зон;
  - Видов и способов охраны;
  - Размещения ПФЗ.
- Создание дополнительных рубежей;
- Различные способы постановки и снятия с охраны;
- Не должны создаваться препятствия функционированию ЯО – адаптивность к технологическим особенностям ЯО.

# Принципы построения СФЗ.

- Зональное построение;
- Равнопрочность;
- Обеспечение надёжности и живучести;
- Адаптивность;
- Регулярность контроля функционирования;
- Адекватность.

# Регулярность контроля функционирования

- Проведение учений и проверок;
- Оценка эффективности;
- Постоянный дистанционный контроль состояния и работоспособности технических средств.

# Принципы построения СФЗ.

- Зональное построение;
- Равнопрочность;
- Обеспечение надёжности и живучести;
- Адаптивность;
- Регулярность контроля функционирования;
- Адекватность.



# Адекватность

- Принятые на ЯОО организационные, административные и технические мероприятия должны соответствовать принятым угрозам и моделям нарушителя.
- Обеспечивается:
  - Проведением анализа уязвимости;
  - Категорированием ЯО, ПФЗ;
  - Выбором структуры и состава ИТСФЗ;
  - Определением способов охраны и обороны;
  - Проведением оценки эффективности;
  - Возможностью применения компенсационных мер.