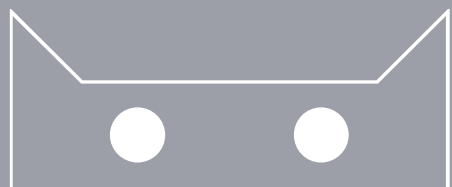


Современный комплекс ТСО  
промышленного предприятия.



Сентябрь 2021



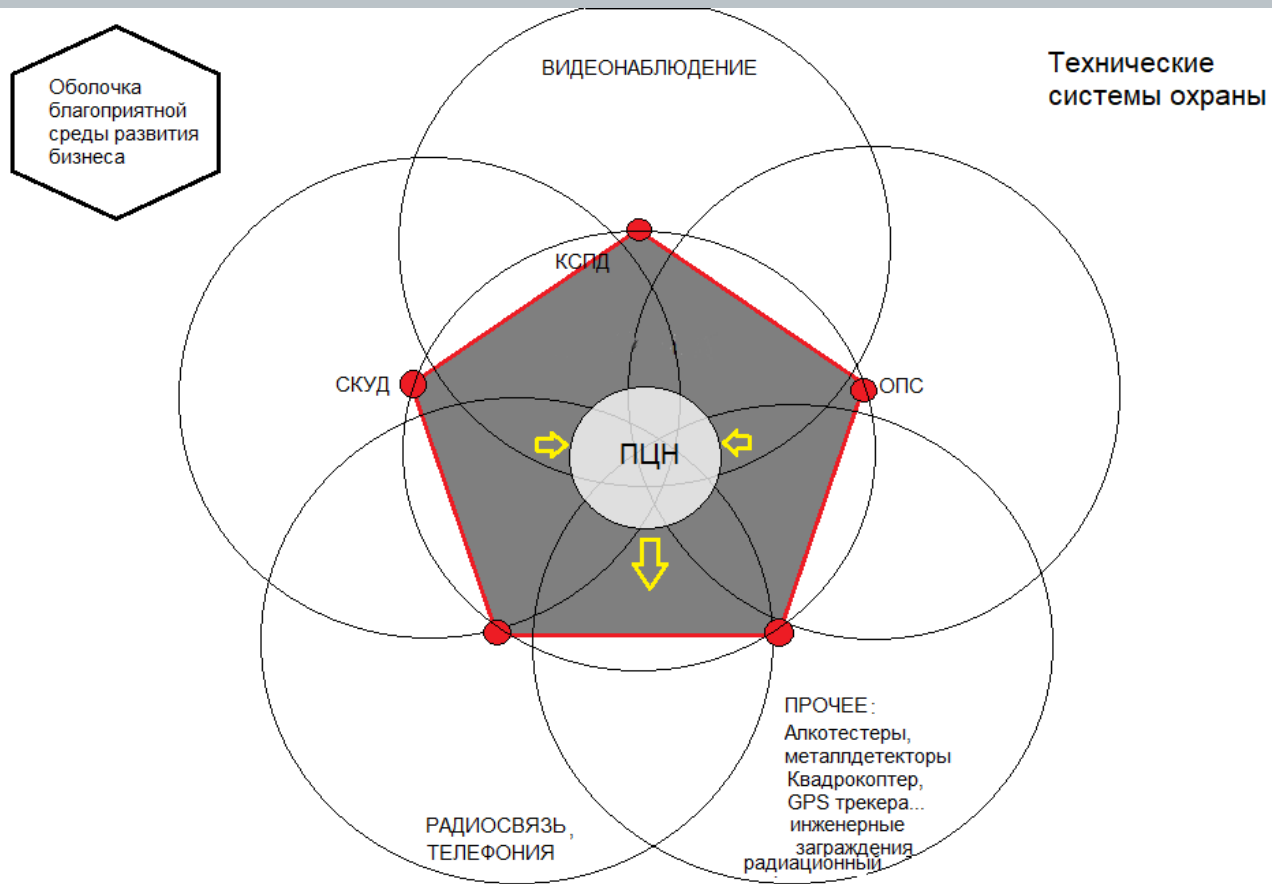
С Y B E R S T E E L

# Классификация технических средств безопасности



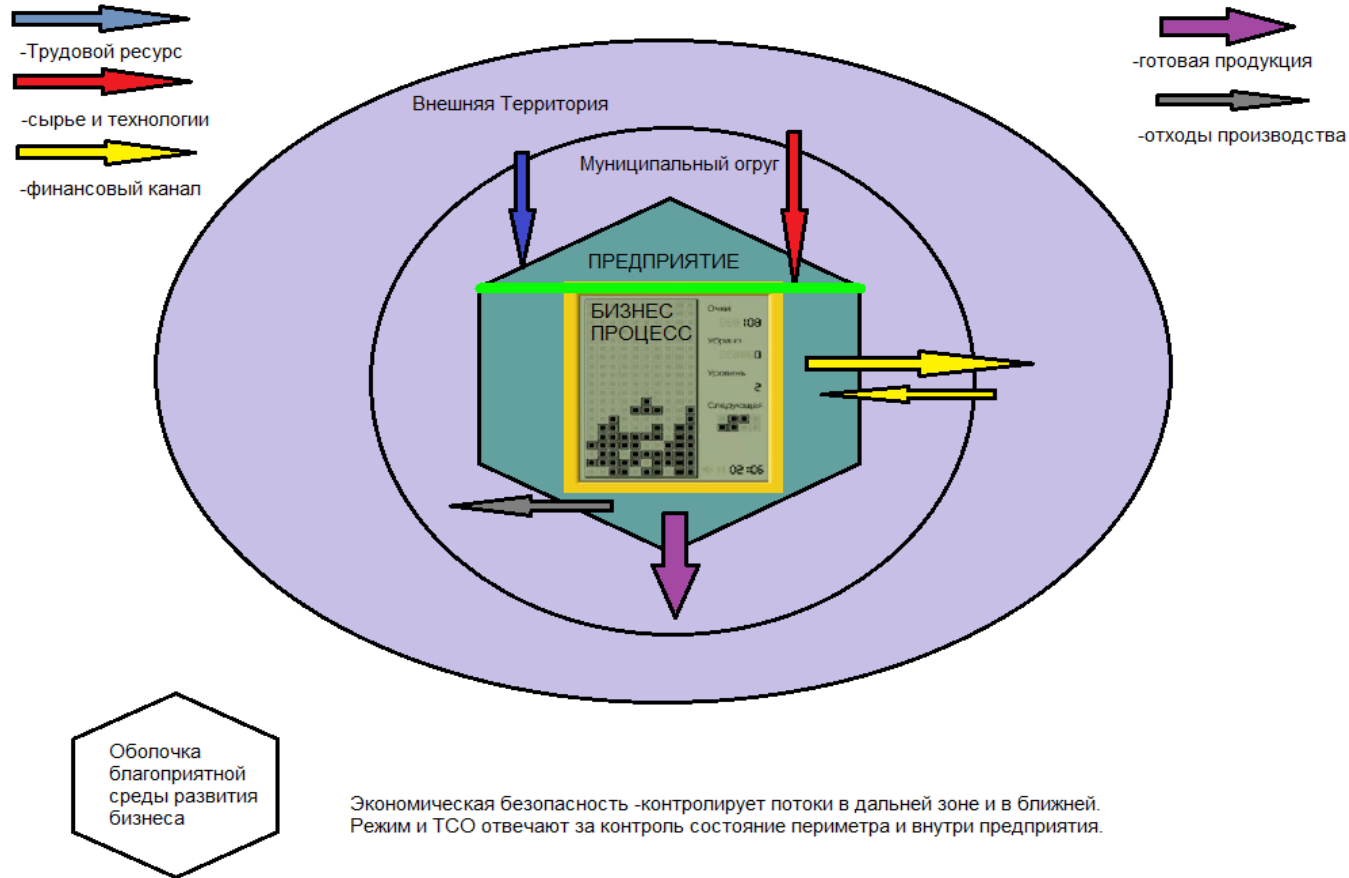
При подборе систем в комплекс применяем квалификацию по области применения.

# Взаимодействие технических систем охраны.



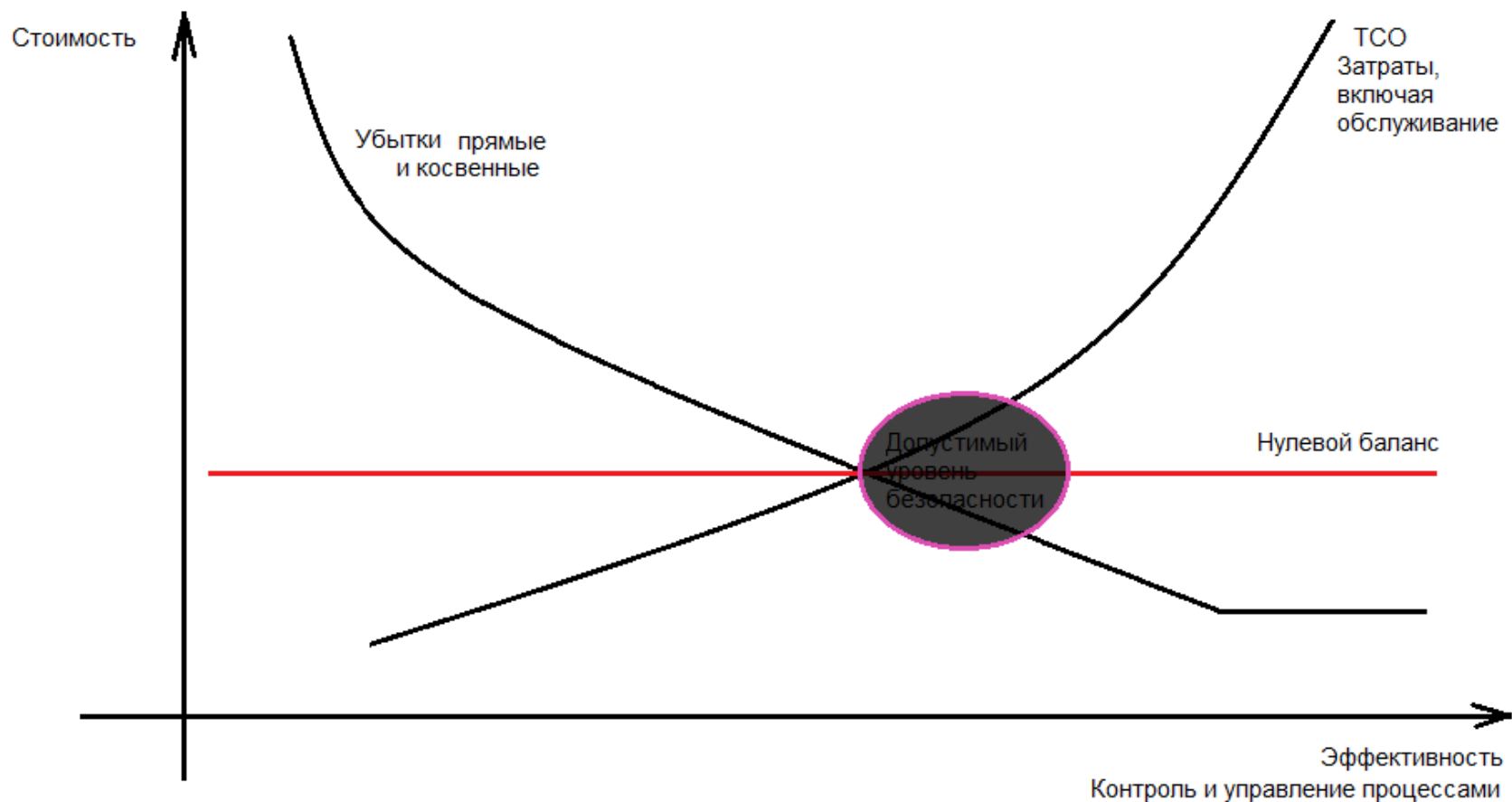
ПЦН - пункт централизованного наблюдения

# Позиционирование технических систем охраны относительно бизнес процесса



**Основная задача – активное участие в поддержание достаточного уровня безопасности бизнеса.**

# Выбор оптимального набора комплекса ТСО



# Организация комплекса технических систем охраны промышленного предприятия.

## Основные этапы:

1. Осмотр промышленного объекта на предмет уязвимости и специфики производства.
2. Обсуждение с заинтересованными лицами концепции будущего комплекса ТСО.
2. Проработка необходимых связей между системами комплекса.
3. Составление Технического задания для проведения ТЗП.
4. Проведение конкурсной процедуры на проектирование и монтажные работы.
5. Корректировка ТЗ с учетом пожеланий подрядчика/заказчика.
6. Реализация проекта.

Основные моменты в ходе реализации проекта:

- заключение договора (конечная стоимость, авансирование, банковские гарантии, сроки поставки, этапы строительства, гарантийное обслуживание)
- закуп оборудования, корректировка
- подготовка магистралей, установка оборудования, настройка.
- документальное сопровождение проекта.
- юридическое сопровождение договора.
- гарантийное обслуживание смонтированных систем.

# Видеокамеры системы видеонаблюдения





# Помещение основного прохода сотрудников со стороны предприятия





## Помещение бюро пропусков



## Помещение старшего группы постов, комната приема пищи



## Окно подачи документов бюро пропусков



## Особо важные моменты проекта



Коммутационные узлы КПП и ПЦН



Шкаф СКУД КПП



# Система идентификации Face ID



Общий вид терминалов в составе турникета



Терминал открыл турникет

# Система идентификации Face ID

## Алгоритм работы терминала распознавания лиц:

Через модуль интеграции СКУД «SIGUR», из базы сервера данные сотрудника – фото, ФИО, номер карты передается в терминал.

Все информация находится на терминале автономно.

Объем памяти терминала до 50 тыс. лиц.

Когда терминал распознает лицо, он отправляет Wigand идентификатор на порт считывателя контроллера.

В памяти контроллера тоже хранится список идентификаторов.

Далее контроллер принимает решение открыть турникет или нет.

Открытие турникета отмечает звуковым сопровождение, словом «Спасибо»

Дистанция начала процесса идентификации может быть изменена в диапазоне

От 0,5 до 2 м.

При необходимости терминал возможно настроить на запрет прохода без маски, без каски. Или выдавать предупреждение о их отсутствии.

## Пост централизованного наблюдения



Возможность работать с системами СОВН, СКУД, ОПС, электронная почта, телефонная связь, радиосвязь, переговорное устройство с местами установки откатных ворот, шкаф коммутационный напольный (сервера ТСО).



Спасибо за внимание

