

# НЕЙРОСЕТЕВАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА В СИСТЕМНЫХ РЕШЕНИЯХ SMARTEC CCTV

**Евгений Лебедев,**  
Руководитель направления, Smartec CCTV

**ALL-OVER-IP**

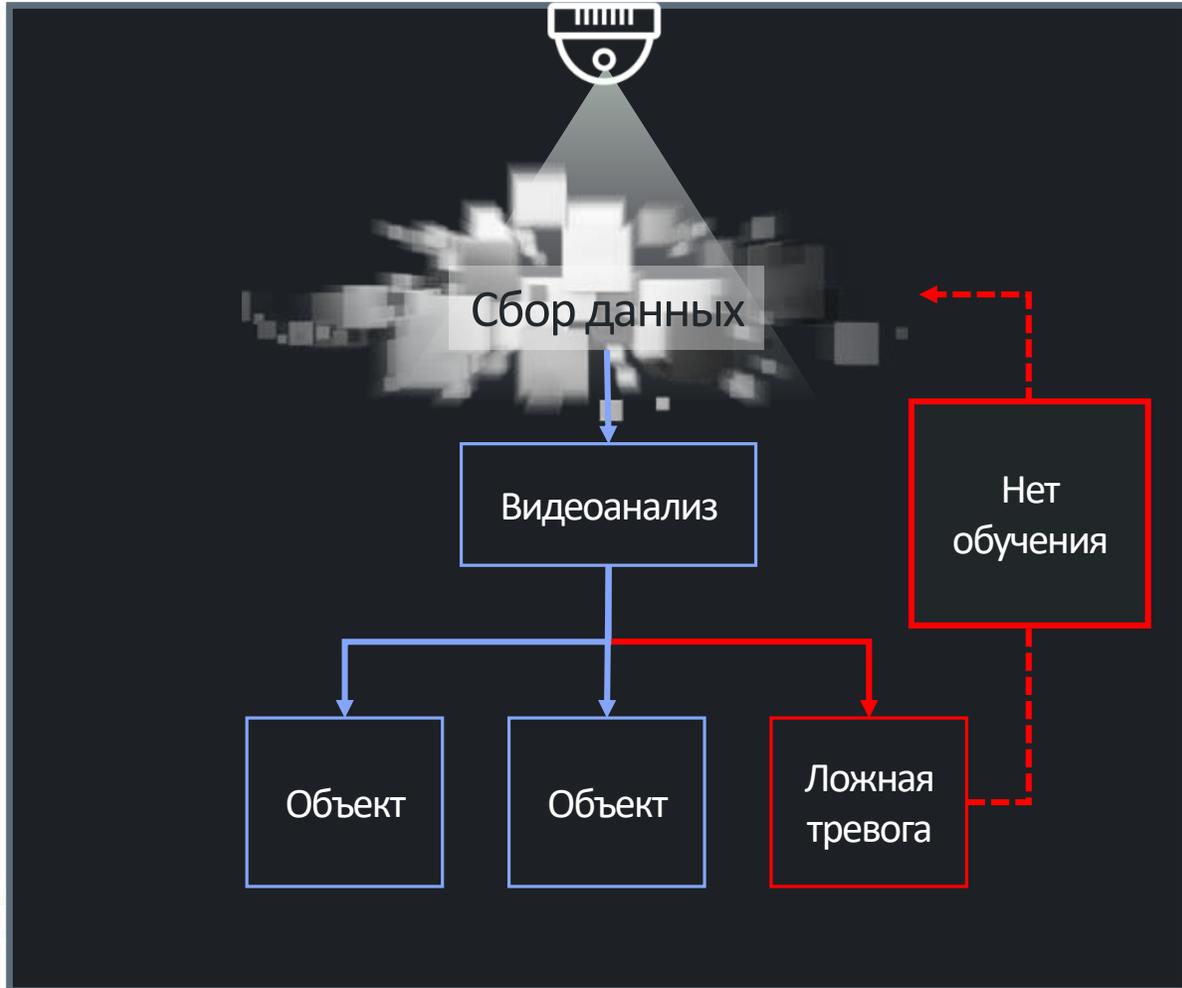


## НЕУРО II – АНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

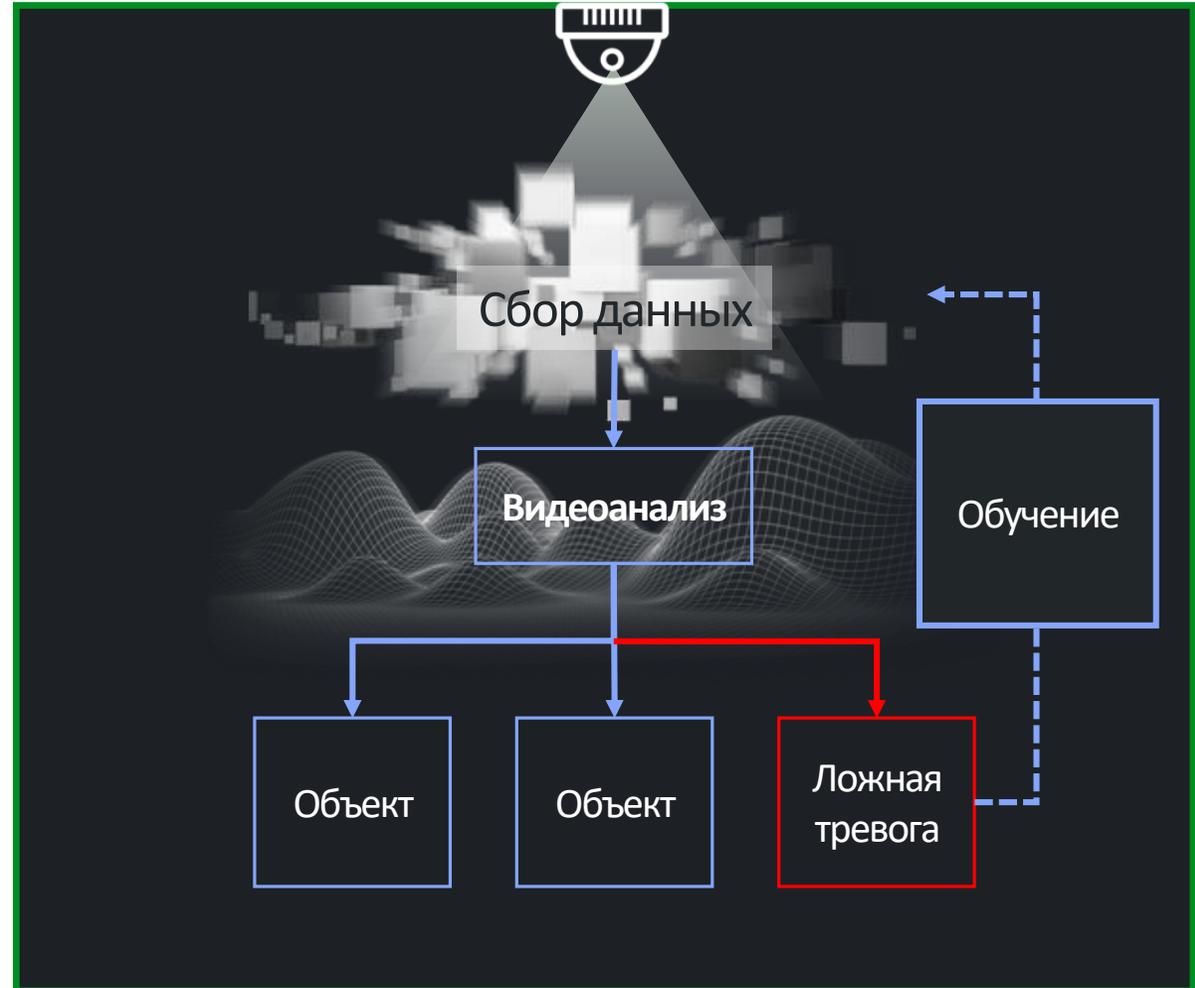


# Преимущества машинного обучения

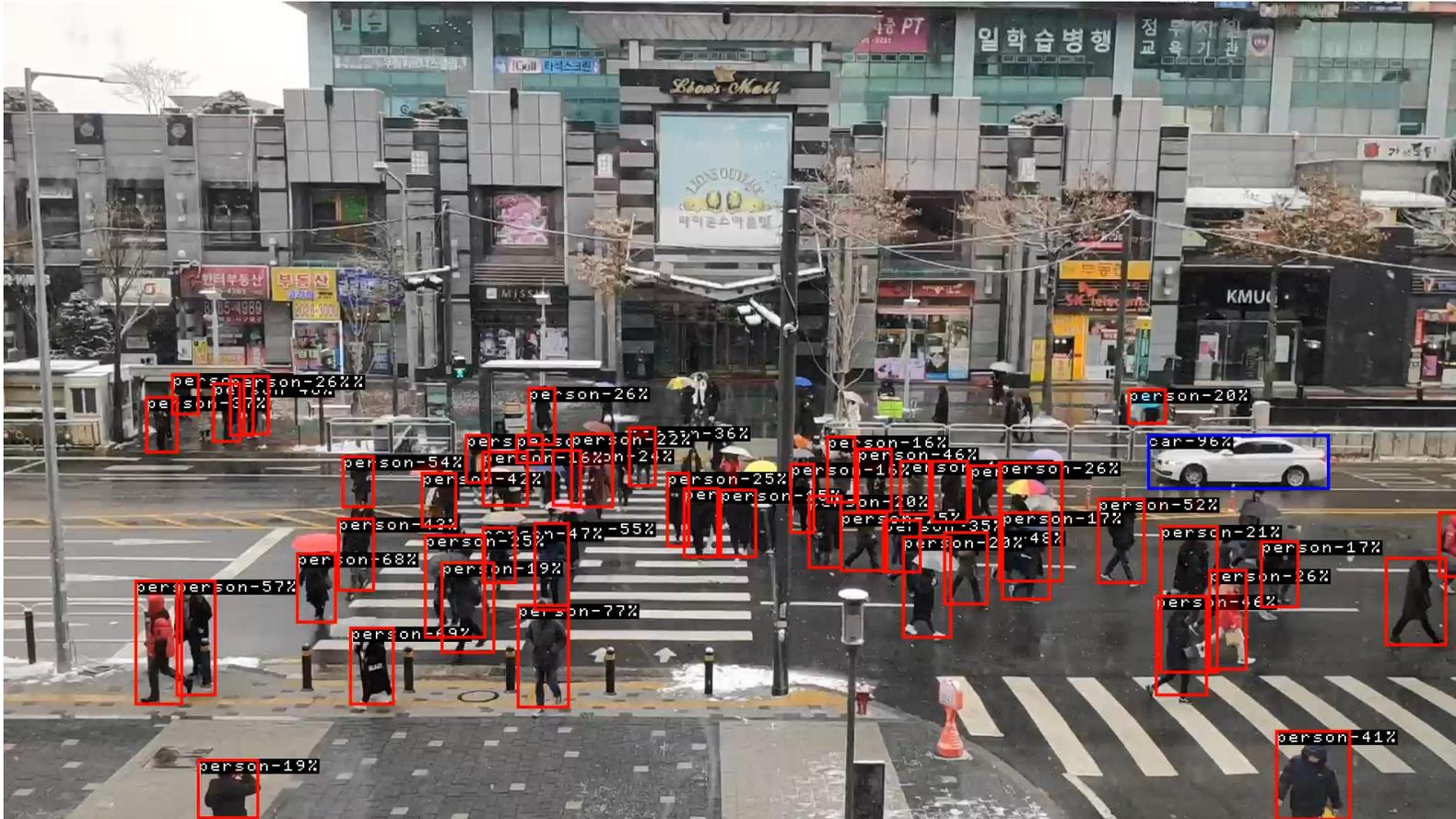
Традиционная видеоаналитика



NEYRO II



# Преимущества NEYRO II



## NEYRO II

- Работа на больших расстояниях
- Классификация множества объектов
- Одновременная работа по разным классификациям
- В сложных погодных условиях

Neuro II содержит минимум настроек



## NEYRO II изнутри

### Кастомизация под проект

Детектор

Трекер

Распознавание

Анализ поведения

Обучение системы специфическим типам объектов



## NEYRO II изнутри

### Детекторы



люди/транспорт (автомобили, мотоциклы)



типы автомобилей (автобус, грузовик, легковой автомобиль, мотоцикл и др.)



животные



ношение касок



маски и солнцезащитные очки



люди на изображении от тепловизоров



пол (мужчина/женщина)

## NEYRO II изнутри

### Алгоритмы видеоанализа NEYRO II



*Трекер объектов*



*Распознавание лиц (идентификация)*



*Анализ пола и возраста людей*



*Анализ поведения* определение упавших людей

## Носители аппаратной аналитики *NEYRO II*

Камеры NEYRO II  
Level 1, 2, 3



Видеоанализаторы  
на 8/16 каналов  
STI-A0840 / STI-A1640



Регистраторы на 8/16 каналов  
STNR-A0830/A1630



# Уровни камер NEYRO II

Level 1  
Начальный



люди/транспорт

Level 2  
Промежуточный



люди/транспорт

Level 3  
Верхний



люди/транспорт



трекер объектов

Оptionальные  
аналитики



тип авто. животные падение

Одна  
опциональная аналитика

FR распознавание лиц  
(опция)

Две любые  
опциональные аналитики

FR распознавание лиц  
(опция)

# Топология



# Топология



## Особенности NEYRO II



- ✓ Современная видеоаналитика на основе [машинного обучения](#)
- ✓ Работа в [сложных](#) условиях и на дальних дистанциях
- ✓ Работа с [тепловизионными](#) изображениями
- ✓ Можно использовать [действующие](#) на объекте IP камеры
- ✓ Способна работать [автономно](#) и в составе [систем](#)



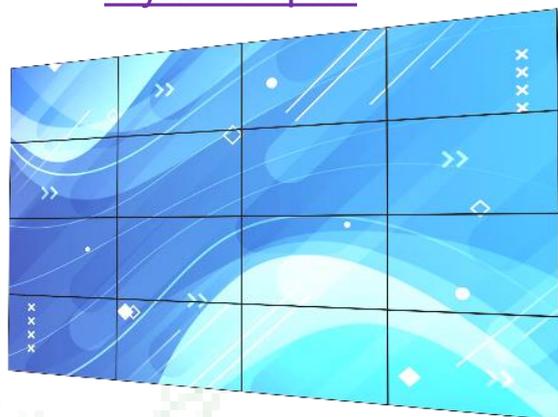
## PC Base решение на базе ПО «NetStation»

Отличительная особенность системы – дружественность  
в сочетании с возможностями подробной настройки

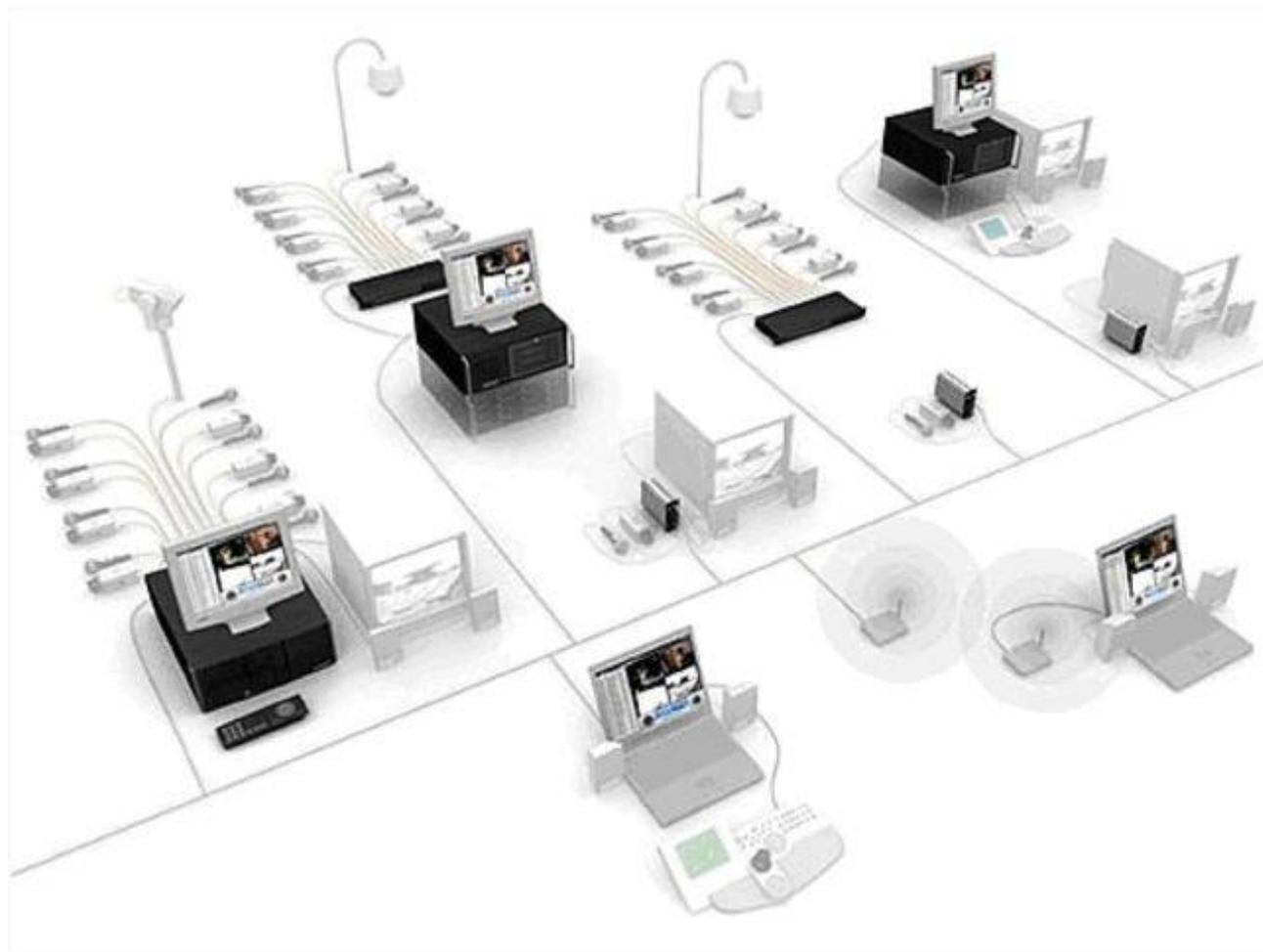
Надежность, конфигурация Сервер-Клиент



Мультиэкран



Гибкая масштабируемость,  
Неограниченное количество каналов



# PC Base решение на базе ПО «NetStation»

Камеры по протоколу Onvif



Расширенный планировщик задач, реакций на события

Аппаратная аналитика NEYRO II



Камеры по протоколу Onvif



Интеграция с системами охранной сигнализации и СКУД





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

