

AI на камере — чек-лист покупателя

Возьмите его на любую оценку AI-камеры. Чип фиксируется после монтажа, поэтому выбирайте по кремнию и пути обновлений, а не по демо.

А. Чип (до покупки)

- ☐ Спросите производительность NPU в TOPS — не просто "есть AI".
- ☐ Подтвердите, какие именно модели он запускает и на какой частоте (fps).
- ☐ Подтвердите, сколько моделей он тянет одновременно на один поток.
- ☐ Подтвердите класс PoE (802.3af / at) и общее потребление камеры.

В. Модели и обновления

- ☐ Подтвердите, что модели квантованы (INT8) и помещаются в память устройства.
- ☐ Подтвердите путь обновления модели/прошивки по всему парку камер (OTA).
- ☐ Подтвердите, что аналитику можно добавить/заменить позже — есть ли запас?
- ☐ Подтвердите поддерживаемый фреймворк (например, TensorFlow Lite, ONNX).

С. События и интеграция

- ☐ Подтвердите поддержку ONVIF Profile M для стандартных метаданных и событий.
- ☐ Подтвердите нужные события (класс объекта, подсчёт, LPR, лицо).
- ☐ Подтвердите транспорт метаданных: поток, сервис событий ONVIF или MQTT.
- ☐ Подтвердите, что ваша VMS принимает метаданные камеры, а не только видео.

Д. Точность и приватность

- ☐ Запросите precision И recall в освещении как у вас — не одно число "99%".
- ☐ Тестируйте модель в худшей сцене (блики, ночь, толпа), а не на демо.
- ☐ Для лиц / LPR на камере сначала подтвердите правовое основание (GDPR ст. 9, BIPA).
- ☐ Подтвердите, что узнаваемое видео может остаться на устройстве при требовании резидентности.

Помните: AI на камере ограничен теми немногими ваттами, что даёт один кабель PoE, поэтому камера запускает маленькую, в основном фиксированную модель — не датацентровую. Камера, которую можно перенастроить, — это актив; которую нельзя — устройство с фиксированной функцией под ярлыком AI. Инженерное руководство, не юридический совет. Источники: ONVIF Profile M Specification v1.1 (2024); IEEE 802.3 PoE; документация SoC вендоров (Ambarella, Axis, Hailo); GDPR ст. 9 / EDPB Guidelines 3/2019.