

Облачная видеоаналитика - чек-лист стоимости

Посчитайте три облачных счётчика для своего парка до старта. Загрузка в облако бесплатна; вычисления, хранение и egress - нет. Подберите модель оплаты под нагрузку.

А. Поднять видео вверх (трафик)

- ☐ Камеры x битрейт = постоянная отдача (напр. 50 x 2 Мбит/с = 100 Мбит/с).
- ☐ Подтвердите, что аплинк объекта держит это 24/7 - именно отдача ограничивает.
- ☐ Ingress в облако бесплатен; за аплинк вы платите провайдеру, а не облаку.
- ☐ Если аплинк не держит постоянную отдачу - нужна фильтрация на краю (см. гибрид).

В. Выберите модель вычислений

- ☐ Разовые/клиповые задачи: поминутный API (~\$0.10/мин) дешёв при редком использовании.
- ☐ Постоянный парк: поминутный API взлетает (~\$4 320/камеру/месяц) - НЕ используйте.
- ☐ Постоянный парк: аренда GPU (~\$0.80/ч L4, ~24 потока) ~\$24/камеру/месяц на вычисления.
- ☐ Найдите число камер, где поминутный API перестаёт быть дешевле GPU.

С. Хранение и egress

- ☐ Хранение: ГБ/камеру/месяц x ретенция x ~\$0.023/ГБ-месяц (растёт с окном хранения).
- ☐ Egress: каждый ГБ на просмотр или экспорт стоит ~\$0.09/ГБ (первые 100 ГБ бесплатно).
- ☐ Смотрите видео локально, где можно - выгрузка вверх и обратно удваивает egress.
- ☐ Решите, что хранится в облаке, а что - на локальном регистраторе.

Д. Трансграничный правовой барьер

- ☐ Видео - перс. данные, покидающие ЕЭЗ? GDPR глава V требует механизма передачи.
- ☐ Облако в США сегодня: EU-US Data Privacy Framework (действует, но в 2026 обжалуется).
- ☐ Биометрия (лица): СНАЧАЛА подтвердите правовое основание (EU AI Act, GDPR ст. 9, BIPA).
- ☐ Безопасно по умолчанию: держите узнаваемое видео в регионе; в облако - метаданные/клипы.

Помните: облачные счётчики рассчитаны на редкое, скромное или всплесковое использование. Направить поминутный API на много камер в постоянном режиме - самый дорогой способ; поэтому большие системы фильтруют на краю и шлют в облако только события и клипы. Инженерное руководство, не юридический совет. Ставки - представительные прайс-листы США (2026), зависят от региона, обязательств и провайдера. Источники: прайсинг AWS Rekognition / EC2 G6 / S3; Google Cloud Video Intelligence; GDPR Reg. (EU) 2016/679 гл. V; EU-US Data Privacy Framework (2023); EU AI Act Reg. (EU) 2024/1689; Illinois BIPA 740 ILCS 14.