

Рабочий лист планирования аналитики ритейла

Спланируйте видеоаналитику ритейла по задачам, камерам и границе приватности — до закупки оборудования. Дополнение к статье; используйте вместе с моделью стоимости видеонаблюдения.

1 · Камеры по задачам (камера, что считает, — не та, что опознаёт)

Задача	Размещение	Цель по пикселям (DORI)
Счётчик на входе	Над дверью, ~2.7-4 м, вертикально вниз, линия поперёк потока	Detect ~25 px/м
Теплокарта / зал	Потолочные камеры над торговым залом	Detect ~25 px/м
Касса (LP)	Над каждой кассой и self-checkout, кадр на зону сканирования	Observe ~62 px/м
Опознавание	На уровне лица у проходов, выходов, дорогих витрин	Identify ~250 px/м

2 · Лестница плотности пикселей (IEC 62676-4 / DORI)

Detect ~25 px/м -> Observe ~62 -> Recognise ~125 -> Identify ~250. Опознать лицо — это примерно в 10 раз больше пикселей, чем обнаружить тело, поэтому потолочная камера-счётчик не может быть и камерой опознавания. Покупайте камеры под задачу, а не наоборот.

3 · Точность: ждите диапазон, а не число

Правильно установленный счётчик даёт ~90-98% при хороших условиях; 3D-стерео лучше справляется с толпой и солнцем, чем 2D. Точность падает при скученности, тенях, плохом свете и наклоне камеры. Не принимайте единственный «100%» — проверьте сами: входы и выходы за день должны сходиться в пределах нескольких процентов.

4 · Граница приватности — отметьте до запуска

- ☐ Считаем только анонимных людей (без уникального опознания) — обычно вне GDPR ст. 9.
- ☐ Если сверяем лица со списком: DPIA сделан, правовое основание есть, условие GDPR ст. 9 определено.
- ☐ Магазин в Illinois с биометрией? Согласие BIPA получено до любого захвата биометрии (740 ILCS 14).
- ☐ Срок хранения — минимально нужный; анонимные счётчики не хранятся как персональные данные.
- ☐ Понятные таблички / уведомление о проводимой обработке размещены.

5 · Грубый ROI защиты от потерь (впишите свой магазин)

Продажи _____ x % потерь (NRF FY2022 ~1.6%) = годовые потери _____. Консервативное снижение на 20% за счёт аналитики = возвращено _____/год. Пример: \$5,000,000 x 1.6% = \$80,000 потерь; срез 20% = \$16,000/год.

Инженерное руководство, не юридическая консультация. Граница приватности называет GDPR ст. 9 / ст. 4(14), Guidelines EDPB 3/2019 и Illinois BIPA как управляющий режим; сверьтесь с квалифицированным юристом до запуска любой сверки лиц.