

Стратегия записи: руководство по выбору

Режим записи - главный рычаг объёма хранения, который вы контролируете. Цифры иллюстративные; сверяйтесь со статьёй и сценой.

Четыре режима записи

Режим	Что запускает	Объём к пост.	Где применять
Постоянная (24/7)	Всегда включена	100% (базис)	Входы, кассы, гейминг
По движению	Изменение сцены (пиксели / AI)	~20-50%	Камеры общих зон
По событию / аналитика	Срабатывает правило / сигнал	~5-25%	Периметр, зоны доступа
По расписанию	Часы / календарь	Зависит от часов	Предсказуемые рабочие часы

Всегда задавайте пре-буфер

Любой камере на движении или событии нужен пре-буфер (pre-roll): несколько секунд в памяти, чтобы клип начинался до триггера и захватывал подход. Обычно 5-15 с до (около 15 с в памяти) и 10-30 с после. Без него запись по триггеру стартует поздно и упускает подход.

Рецепт: режим для каждой камеры

Постоянная - на тех немногих камерах, где недопустима потеря секунды. AI-событие или движение + пре-буфер - в общих зонах и по периметру. Расписание как обёртка: полная запись в активном окне, жёсткие триггеры в закрытое время. Предпочитайте объектные триггеры - они режут ложные старты на ~90-95% против пиксельного движения.

Пример - 40 камер при 2 Mbps

Все постоянно = ~26 ТБ / 30 дней. Оставьте 8 постоянных ($8 \times 21,6 \times 30 = \sim 5,2$ ТБ) + 32 по событию при коэф. 0,25 ($32 \times 21,6 \times 0,25 \times 30 = \sim 5,2$ ТБ) = ~10 ТБ. Около -60%, и важные камеры всё ещё пишут каждый кадр.

Режим записи - ещё и рычаг приватности

GDPR ст. 5(1)(c) (минимизация данных) и Guidelines EDPB 3/2019: запись не должна идти во время и в зонах, не нужных для цели (напр., рассмотреть 'только ночью'). Самый узкий достаточный режим собирает меньше всего и проще обосновывается.

Ваш объект - назначьте режим каждой камере

Камера / зона	Режим	Пре / Пост (с)	Расписание
_____	_____	___ / ___	_____
_____	_____	___ / ___	_____
_____	_____	___ / ___	_____
_____	_____	___ / ___	_____
_____	_____	___ / ___	_____

Иллюстративный расчёт по диапазонам 2026 г. Экономия зависит от активности сцены и типа триггера. Это инженерное руководство, не юридический совет - уточняйте сроки хранения и приватность у юриста.