

Уровни хранения: руководство по выбору

Сопоставьте цену хранилища возрасту записи. Цифры иллюстративные (2026 г.); сверяйтесь со статьёй и своими сроками хранения.

Четыре уровня хранения

Уровень	Скорость доступа	\$/ТБ·мес (облако)	Где применять
Горячий	Мгновенно (мс)	~\$23,00	Live + последние дни; активный просмотр
Тёплый	Мгновенно + плата	~\$12,50	Последние недели; редкий просмотр
Холодный	Минуты-часы	~\$3,60	Месяцы; читают редко, держат по сроку
Архив	Часы	~\$0,99	Долгий срок по закону; почти не читают

Разрыв цены за ТБ - в этом весь смысл

Облако: разброс ~23х - от горячего (~\$23/ТБ·мес) до deep archive (~\$0,99/ТБ·мес). On-prem похоже: ~\$60-80/ТБ NVMe (горячий), ~\$18/ТБ surveillance HDD (тёплый), ~\$5/ТБ лента LTO (архив). В 2026 разрыв шире обычного после скачка цен на HDD - старая запись на неверном уровне обходится дороже.

Рецепт политики жизненного цикла

Пишите всё в ГОРЯЧИЙ (он держит постоянную запись). Затем политика (ILM) переводит по возрасту - напр., Тёплый через 7 дней, Холодный через 30, Архив через 90 - а правило удаления стирает по лимиту хранения. Не пишите непрерывное видео прямо в холодный/архив (плата за запросы, медленно, а свежая запись - самая горячая).

Пример - 100 ТБ при сроке 90 дней

Всё горячее: 100 ТБ x \$23 = \$2 300/мес. С уровнями при ровном потоке: горячий дни 1-7 (7,8 ТБ x \$23 = \$179) + тёплый дни 8-30 (25,6 ТБ x \$12,50 = \$320) + холодный дни 31-90 (66,7 ТБ x \$3,60 = \$240) = ~\$739/мес. Около -68%, и в пределах 30 дней операторы не видят разницы.

Ловушка стоимости выдачи (прочсть до уровней)

Дешёвые уровни дороги при чтении. (1) Плата за выдачу: вытащить десятки ТБ из холодного/архива - и экономия за месяцы исчезла; уровень по частоте чтения, не только по возрасту. (2) Минимальный срок: 30 дней (IA), 90 (Glacier), 180 (Deep Archive) - не кладите запись на уровень, чей минимум больше срока. (3) Выдача из холодного/архива - минуты-часы; что нужно быстро, держите в горячем/тёплом.

Ваши уровни - сопоставьте возраст записи уровню

Возраст записи	Уровень	Класс / носитель	Удалять в
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Иллюстративные цифры 2026 г. (прайс AWS S3, US East; рыночные цены on-prem). Стоимость и плата за выдачу зависят от провайдера и региона. Это инженерное руководство, не юридический совет - уточняйте сроки хранения и обязанность удаления у юриста.