

Быстрая карточка CDN cost audit

Шесть правил CDN-счёта · ставки Q2 2026 list · чек-лист аудит-и-пересогласования

Правило 1 Байты — заголовок

$$\text{ГБ/мес} = \text{CCV} \times \text{мин} \times \text{сесс} \times \text{kbps} \times 60 / (8 \cdot 1024^2)$$

Заголовочная \$/GB × объём — главный рычаг. CloudFront \$0,085
→ Bunny \$0,005 — спред 17х.

Правило 2 Запросы — отдельная строка у 3 из 7

AWS / GCP / Azure берут плату за 10K HTTPS · остальные включают в \$/GB

Короткие HLS-сегменты + много рендиций → 15–25% от egress на AWS.

Правило 3 Региональные надбавки множат на 1,3–2х

NA/EU base · APAC +30–50% · LATAM +60–110% · India +50–90%

География аудитории — половина счёта. Вес по доле региона, не по headcount-у.

Правило 4 95-й процентиль: спайки — выгодно, ровно — больно

$$\text{billed_Mbps} = \text{peak} \times \text{smoothing} \cdot \text{мес} = \text{billed} \times \$/\text{Mbps}$$

VOD-shaped трафик платит больше на 95-м процентиле, чем per-GB. Резкие спайки — меньше.

Правило 5 Коммит на 70% пессимистичного прогноза

commit floor сгораёт · overage премия 15–30%

Оптимистичные коммиты — самая частая ошибка CDN-расходов.

Правило 6 Multi-CDN экономит в регионах каждый регион → к самому дешёвому надёжному провайдеру

Индустрия возвращает 25–40% через региональный routing (DNS или HLS / DASH content steering).

Региональные ставки (\$/GB, Q2 2026 list)

Регион	CF	Cloudflar	Fastly	Akamai
Северная Америка	\$0,085	\$0,030	\$0,020	\$0,018
Европа	\$0,085	\$0,030	\$0,020	\$0,018
Asia-Pacific	\$0,114	\$0,045	\$0,030	\$0,034
India	\$0,109	\$0,045	\$0,030	\$0,032
Japan & Korea	\$0,114	\$0,045	\$0,038	\$0,038
South America	\$0,110	\$0,050	\$0,035	\$0,038
Mid East & Africa	\$0,110	\$0,060	\$0,045	\$0,044

Формулы объёма и часа просмотра

$$\text{ГБ/мес} = \text{CCV} \times \text{сессия_мин} \times \text{сессий/мес} \times \text{kbps} \times 60 / (8 \times 1024^2)$$

$$\$/\text{час просмотра} = \text{месячный_счёт} \div (\text{CCV} \times \text{мин} \times \text{сесс} \times 30 / 60)$$

Цель: < \$0,001/час просмотра. > \$0,005 = деньги

Чек-лист аудит-и-пересогласования

- ☐ Поднять счета за 3 месяца; разнести egress / запросы / надбавки.
- ☐ Посчитать блендированный \$/GB и \$/час просмотра на факте.
- ☐ Перекотировать у 2 альтернативных провайдеров на аудированном объёме.
- ☐ Аудит кодового микса — H.264 1,00х · HEVC 0,55х · AV1 0,42х · VP9 0,65х.
- ☐ Аудит длительности сегмента — мин. 4 с для live; 6 с для VOD.
- ☐ Симулировать multi-CDN на регионах; выбрать самого дешёвого надёжного на регион.
- ☐ Пересобрать коммит на 70% пессимистичного прогноза следующего периода.