

Компаньон к cross-cutting-активу B2. Используйте вместе с интерактивным калькулятором на странице статьи.

1. Четырёхшаговая формула

байты исходника = часы × ГБ/ч исходника
 байты encoded = часы × ГБ/ч лестницы (× 1.5 если Dolby Vision)
 месячный счёт = байты исходника × \$мастер + байты encoded × \$rendition

2. Веса source-форматов

Формат	Битрейт	ГБ / час	Источник
Consumer upload 1080p (H.264)	11 Mbps	5	YouTube 2026
Consumer upload 4K (H.264)	33 Mbps	15	YouTube 2026
ProRes 422 HQ HD	184 Mbps	83	Apple white paper
ProRes 422 HQ 4K	943 Mbps	424	Apple white paper
Camera RAW HD	560 Mbps	250	ARRI / RED spec
Camera RAW 4K	2 200 Mbps	1 000	ARRI / RED spec

3. Веса streaming-grade-лестниц (совпадающий VMAF 95)

Кодек / лестница	Верх	Сумма ГБ/ч	vs H.264
Mobile-first H.264 (240p-1080p)	5 Mbps	1.8	0.41 ×
Streaming-grade H.264 (240p-4K SDR)	16 Mbps	4.4	1.00 × база
Premium HDR H.264 (360p-4K HDR)	25 Mbps	6.0	1.36 ×
Streaming-grade HEVC	8 Mbps	2.2	0.50 ×
Streaming-grade AV1	5.3 Mbps	1.45	0.33 ×

4. Облачные тир (май 2026, US East, on-demand)

Тир	Вендор	\$/ГБ/мес	Заметки
Hot	AWS S3 Standard	\$0.0230	11 девяток
Hot	Google Cloud Standard	\$0.0200	multi-region US
Hot	Azure Blob Hot LRS	\$0.0180	локальная redundancy
Hot	Cloudflare R2	\$0.0150	нулевой egress
Hot	Backblaze B2	\$0.0060	egress бесплатно через Cloudflare
Hot	Wasabi	\$0.0068	бесплатный egress в лимите
Cool	AWS S3 Standard-IA	\$0.0125	+\$0.01/ГБ retrieval
Cool	Azure Blob Cool	\$0.0100	минимум 30 дней
Cool	Google Cloud Nearline	\$0.0100	минимум 30 дней
Cold	Azure Blob Cold	\$0.0045	минимум 90 дней
Cold	Google Cloud Coldline	\$0.0040	минимум 90 дней
Archive	AWS Glacier Deep Archive	\$0.00099	180 дней / 12-48 ч
Archive	Azure Blob Archive	\$0.00099	180 дней / до 15 ч
Archive	Google Cloud Archive	\$0.0012	минимум 365 дней

5. Break-even миграции кодека

break-even месяцев = стоимость энкода / месячная экономия storage
 10 000 ч, H.264 -> AV1, S3 Standard: \$24 000 / \$679 ≈ 35 мес (только storage)