

Чек-лист готовности к офлайн-воспроизведению

Fora Soft Learn

Проверки перед запуском функции загрузок для защищённого каталога. Инженерный справочник; офлайн-API вендоров и политики правообладателей меняются от версии к версии — сверяйте с актуальной документацией.

1 · МОДЕЛЬ ЛИЦЕНЗИИ

- ☐ **Шифруем один раз** — офлайн берёт те же файлы cbcs Common Encryption; второго кодирования нет.
- ☐ **Постоянная лицензия** — выберите офлайн-тип (EME persistent-license; постоянный ключ FairPlay; keySetId Widevine).
- ☐ **Берём онлайн** — получите и проверьте лицензию во время загрузки; в режиме полёта её не достать.
- ☐ **Уничтожение лицензии** — храните запись об уничтожении; удаляйте/отзывайте при выходе и истечении.

2 · ДВА ТАЙМЕРА

- ☐ **Окно хранения** — задайте, сколько живёт лицензия после загрузки (напр. 30 дней).
- ☐ **Окно показа** — задайте предел после первого запуска (напр. 24-48 ч); раньше наступит — раньше кончится.
- ☐ **Показывайте активный таймер** — «29 дней» до запуска, «47 ч» после первого запуска.
- ☐ **Аккуратное продление** — обработайте истечение и повторную загрузку, когда устройство снова онлайн.

ПРАВИЛО — ОФЛАЙН ЭТО ВТОРОЙ ПРОДУКТ, А НЕ КНОПКА

Скачиваемое медиа — это тот же файл cbcs Common Encryption, что вы уже стримите; новое здесь — постоянная лицензия, ключ расшифровки, который устройству разрешено хранить, и получить её надо онлайн, потому что в режиме полёта её не достать. Дальше загрузкой правят два таймера: окно хранения с момента загрузки и более короткое окно показа с первого запуска — кончается то, что наступит раньше. Почти всё, что функции дозволено, — можно ли вообще скачать тайтл, как долго идут окна, на скольких устройствах хранится копия и какой уровень защиты нужен для HD, — это решение правообладателя, выраженное в лицензии, а не выбор инженера. По умолчанию ставьте стандартную ступень качества, чтобы сезон не забил телефон, показывайте именно тот таймер, который сейчас идёт, и планируйте нативное приложение: память браузера — best-effort и может быть очищена. Перед релизом сверьте поведение Media3, AVFoundation/FairPlay и persistence PlayReady с актуальной документацией.

3 · ПАМЯТЬ И УСТРОЙСТВО

- ☐ **Выбор качества** — дайте «стандарт» и «высокое»; по умолчанию — ступень ниже.
- ☐ **Оцените вес** — 1080p при 5 Мбит/с $\approx$ 2.25 ГБ/ч; стандарт 720p $\approx$ 250 МБ/ч.
- ☐ **Умные загрузки** — авто-скачивание следующей серии, авто-удаление просмотренной.
- ☐ **Защищённое хранилище** — держите медиа в защищённом хранилище; исключите из облачного бэкапа.

4 · ПРАВИЛА ПРАВООБЛАДАТЕЛЯ

- ☐ **Офлайн разрешён?** — подтвердите по каждому тайтлу; это может быть лоскутно, а не один тумблер.
- ☐ **Лимиты устройств и загрузок** — следите за числом устройств (~2 / ~6) и лимитом на устройство (~100).
- ☐ **Уровень защиты** — требуйте аппаратный DRM (Widevine L1 / Secure Enclave) для HD/4K; блокируйте root/jailbreak.
- ☐ **Перепроверьте** — сверьте офлайн-API вендоров и политики с актуальной документацией перед запуском.