

К статье 6.10 Блока 6 ОТТ. Отметьте каждый пункт, прежде чем считать кастинг готовым. Печать на А4.

1 · Выберите экосистемы кастинга под вашу аудиторию устройств

- ☐ Google Cast — отправители Android/iOS/Chrome; в Google TV, LG и Samsung. Для DRM — Custom Web Receiver.
- ☐ Apple AirPlay 2 — устройства Apple + ТВ с AirPlay 2; AVPlayer даёт выбор маршрута; внешнее видео для FairPlay.
- ☐ Matter Casting — Fire TV / Echo Show (1.3→1.4); роли: клиент (телефон), плеер (ТВ), контент-приложение.
- ☐ DIAL — находит и запускает ваше нативное ТВ-приложение (не транслирует поток).
- ☐ W3C Remote Playback API — путь каста из браузера; сходимость через Open Screen Protocol.

2 · Кастинг, а не зеркалирование (различие, решающее сборку)

- ☐ Реализуйте кастинг (приёмник тянет поток); не выпускайте зеркалирование как функцию «каст на ТВ».
- ☐ Проверьте: телефон можно заблокировать/унести, а воспроизведение продолжается — это и есть кастинг.
- ☐ Проверьте защищённый тайтл: он должен играть при касте и ожидаемо чернеть при зеркалировании.

3 · Собственный путь лицензии приёмника (DRM)

- ☐ Шлите URL лицензии в сообщении load, чтобы приёмник получил свой ключ (cbcs — кодируем один раз).
- ☐ Права должны принимать кастящее устройство, а не только сессию/IP телефона — ошибка №1 каста.
- ☐ Приёмник Cast: Widevine/PlayReady через EME; AirPlay: FairPlay. Проверьте оба на реальном железе.

4 · Управление со второго экрана

- ☐ После передачи телефон — пульт: ползунок, play/pause, громкость, аудио и субтитры, очередь.
- ☐ Публикуйте метаданные и действия через Media Session API — согласованные кнопки на блокировке и пульте.
- ☐ Держите канал управления отзывчивым — измеряйте задержку команд пульта в QoE.

5 · Непрерывность — сервис точки возобновления

- ☐ Шлите heartbeat позиции каждые 10–30 с, плюс на паузе/перемотке/остановке, с ключом профиль × тайтл.
- ☐ Конфликты — по правилу «последняя запись побеждает»; возобновляйте до секунды, в т.ч. после каста.
- ☐ Передавайте стартовую позицию при касте, чтобы ТВ возобновлял, а не начинал с нуля.
- ☐ Убирайте тайтлы по порогу завершения (~90–95% хронометража), чтобы досмотренное уходило из ряда.
- ☐ Закладывайте масштаб: 1 000 000 зрителей ÷ 30 с ≈ 33 333 записи/с базово; планируйте пики премьер.

6 · QA и матрица устройств

- ☐ Тестируйте каждую экосистему на реальных приёмниках (Google TV, Apple TV, Fire TV, Samsung и LG).
- ☐ Проверяйте возобновление + DRM + выбор дорожек на каждом приёмнике; баги часто видны лишь на железе.