

Smart TV cheat sheet — кодеки, DRM, движки (2026)

Шесть платформ, четыре модели программирования. Нативный плеер-API, форматы и DRM, верхний кодек, доля рынка и главная ловушка каждой.

Платформа · модель	Нативный плеер-API	Поддерживаемые форматы	Поддерживаемый DRM	Верхний кодек	Доля рынка	Главная ловушка
Samsung Tizen HTML5-веб-приложение · Tizen 9.0 (2025)	AVPlay (JS API на форке WebKit); HTML5 video как fallback	HLS · DASH · Smooth · progressive	PlayReady основной · Widevine Modular вторичный	HEVC (H.265)	~23% США · ~19-23% мир	Регистрируйте каждую клавишу пульта через tizen.tvinputdevice.registerKey() — иначе она не приходит.
LG webOS HTML5-веб-приложение · webOS 25 (2025-2026)	HTML5 video + MSE/EME · форк Chromium (webOS 6+)	HLS (v7 огранич) · DASH через MSE · progressive	Widevine Modular · PlayReady	HEVC (H.265)	~12-25% мир	Старые webOS 5 крутят HLS Pantos draft 14 (2014); ставьте JS-плеер на MSE, а не нативный HLS.
Roku OS BrightScript + SceneGraph	Video SceneGraph node · streamFormat = hls dash	HLS · DASH	PlayReady · Widevine (через drmParams)	HEVC; AV1 на новых	~28% США · ~10% мир	Roku Express — 256 МБ RAM, sub-1-GHz одно ядро; сертификация валит UI, который работает только на Ultra.
Android TV / Google TV Kotlin/Java · Media3 1.10 (мар 2026)	ExoPlayer · MediaDRM · Leanback или Compose for TV	HLS · DASH · Smooth · progressive	Widevine L1 (hardware-backed); PlayReady не разворачивают	HEVC + AV1	~35-40% мир	PlayReady на Android TV нет; multi-DRM каталоги всё равно ставят PlayReady на остальных.
Fire TV · Fire OS Kotlin/Java · форк AOSP · ExoPlayer · LEGACY	ExoPlayer через стандартный Android-стек	HLS · DASH · Smooth · progressive	Widevine L1; PlayReady отсутствует	HEVC; AV1 на новых	~8% мир; только база	После 2025 новые Fire TV Stick не на Fire OS; инвестиции в Fire-OS-only фичи — это сужающаяся поверхность.
Fire TV · Vega OS React Native + веб · база Linux · НОВЫЙ (окт 2025)	Vega player API через Amazon Vega toolchain	HLS · DASH	Widevine · PlayReady	HEVC + AV1	Все будущие Fire TV Stick	Android .apk на Vega HE запускается; это вынужденный rewrite, а не пересборка.
Hisense Vidaa OS HTML5-веб-приложение · кастомный Linux-движок	Vidaa media-player plugin + DRM manager + streaming manager	HLS · DASH · Smooth · HTTP progressive	PlayReady · Widevine	HEVC; AV1 на новых	~3-8% мир; растёт в бюджете	Hisense + Toshiba — пропустите Vidaa и отдадите весь бюджетный сегмент Европы и Азии.

Один источник, три DRM — рецепт 2026:

CMAF (H.264 + H.265) · шифрование cbcs Common Encryption · Widevine для не-Apple · PlayReady где есть · FairPlay на Apple.