

Два племени

- Речь

Линейное предсказание. Низкая задержка, только голос. G.711, G.722, SILK, AMR, EVS.
- Музыка

Преобразование (MDCT) + маскировка. Любой звук. MP2, MP3, AAC, Vorbis.
- Слились 2012

Opus (free) и xHE-AAC делают и речь, и музыку в одном потоке.

Кодеки по порядку

Кодек	Год	Племя	Орган	Лицензия	Актуальность в 2026
G.711	1972	Речь	ITU-T	Free	Универсальный фолбэк PSTN/SIP
G.722	1988	Речь	ITU-T	Free	HD Voice (широкополосный)
MP2	1991/93	Музыка	MPEG	Истекла	DAB-радио, DVB-T
MP3	1993	Музыка	MPEG	Ист.'17	Легаси; редко новый выбор
AC-3	1991	Кино	Dolby	Проприет.	DVD, вещание, дом. кинотеатр
AAC-LC	1997	Музыка	MPEG	Лицензия	Звук по умолч. для онлайн-видео
Vorbis	2002	Музыка	Xiph	Free	Нишевый: игры, легаси-веб
HE-AAC	2003	Музыка	MPEG	Лицензия	Низкобитрейтный стриминг
E-AC-3 (DD+)	2000-e	Кино	Dolby	Проприет.	Стриминг surround, база Atmos
Opus	2012	Оба	IETF	Free	Владеет WebRTC и реальным временем
xHE-AAC	2012	Оба	MPEG	Лицензия	Apple, моб. Netflix, Amazon
AC-4	2014/15	Кино	Dolby	Проприет.	ATSC 3.0 NextGen TV
MPEG-H	2015	Иммерс.	MPEG	Лицензия	ATSC 3.0, иммерсивный звук
LC3	2020	Оба	BT SIG	Лицензия	Каждый наушник Bluetooth LE

Одно правило

Берите кодек, который владеет вашей задачей, а не новейший на хронологии.
AAC — записанное видео · Opus — реальное время / WebRTC · E-AC-3 / AC-4 — surround · LC3 — наушники.