

Шпаргалка по выбору SFU

mediasoup · Janus · LiveKit · Jitsi Videobridge · Pion — выбираем подходящий WebRTC-медиасервер в 2026.

Критерий	mediasoup	Janus	LiveKit	Jitsi VB	Pion
Язык	C++ движок, Node.js	C	Go (на Pion)	Kotlin / Java	Go (библиотека)
Лицензия	ISC	GPLv3	Apache 2.0	Apache 2.0	MIT
Сигнализация	Пишете сами	HTTP / WS / MQTT к плагину	First-party gRPC + WS	Colibri2 поверх XMPP (Jicofo)	Пишете сами
Масштаб на узел	~500 консьюмеров / воркер	Сотни / инстанс	Кластер (Redis-меш)	~1000 потоков / бридж	Что соберёте
Мультирегион	Нет (pipeToRouter)	Уровень приложения	Да — встроенный меш	Да — Octo / relay	Своими силами
Запись	Не входит	Плагин recordplay	Сервис Egress	Сервис Jibri	Не входит
SIP-шлюз	Не входит	Плагин sip	Встроен (2025)	Jigasi	Не входит
AI-агент-фреймворк	Не входит	Не входит	Да — Agents 1.5+	Не входит	Не входит
До первого звонка	Недели	Дни — недели	Часы	Часы (деплой стека)	Месяцы
Подходит, когда	Движок, не продукт	SIP/RTSP/WebRTC в одном	Быстро; AI-агенты	Готовая конференция	Кастомный SFU на Go

Дерево решений (по порядку)

- Вопрос 1. Нужен ли готовый Jitsi-Meet-образный продукт (с веб-клиентом, под брендинг и self-host)? → [Jitsi Videobridge](#) (плюс Jicofo + Prosody + веб-клиент Jitsi Meet).
- Вопрос 2. Нужен ли SIP, RTSP или другой кросс-протокольный мост в одном медиа-сервере? → [Janus](#) (плагины videoroom + sip + streaming + recordplay).
- Вопрос 3. Иначе — выбирайте по силе команды и дорожной карте: быстро + AI-агенты → [LiveKit](#); Node.js-шоп, полный контроль сигнализации и медиа → [mediasoup](#); Go-шоп с особыми серверными требованиями и готовый инвестировать 12+ месяцев → [Pion](#).

Пять подводных камней, с которыми сталкивается каждая команда

- Забыть про TURN. Все пять SFU предполагают, что coturn (или эквивалент) развёрнут; 10–25% клиентов нуждаются в relay. Закладывайте трафик.
- Недооценить сигнализацию. mediasoup и Pion оставляют её вам. Авторизация, членство в комнате, выбор слоя симулькаста, брейкаут-комнаты — это проект.
- Выбирать по дружелюбию документации. LiveKit читается красиво, но если продукт не конференц-формы, модель данных становится трением.
- Считать запись бесплатной. Композит, по дорожкам, сырой RTP — это три разных продукта. Решайте рано; переключение позже = пересчёт из сырого RTP.
- Пропустить наблюдаемость. Ни один SFU не отдаёт готовую к дашборду статистику с первого дня. Закладывайте Prometheus + Grafana + getStats() до запуска.