

ТЕХНИЧЕСКИЕ · ОКТЯБРЬ 2026

Производительность

Показатели измерены 14 октября 2026 года в локальном профиле при четырёх одновременно работающих выходных языках (арабский, английский, французский, немецкий).

Сквозная задержка

Что измеряется: от момента окончания фразы до отправки её переведённой речи на телефоны, слушающие этот язык. Доставка по Wi-Fi зала добавляет миллисекунды. Каждый телефон также показывает собственный итог («х с от прямого эфира»).

Показатель	Значение
Обычная задержка	Две-четыре секунды за говорящим
Медиана на измеренном совещании	3,0 с
Фразы	12 произнесено, 48 доставок (12 × 4 языка)
Потери	0 отброшено · 0 не распознано · 0 не переведено · 0 не озвучено

На измеренном совещании звучали длинные официальные фразы примерно до 25 слов. Более короткие разговорные фразы обрабатываются быстрее.

Куда уходит время (одна фраза)

Этап	Время
Распознавание речи	~0,6 с
Перевод (четыре языка одновременно)	~2,2 с
Синтез речи	~0,4 с

Фразу нельзя перевести, пока она не закончилась: детектор речи ждёт короткую паузу, прежде чем передать её дальше. Это ожидание и длина фразы объясняют, почему длинные фразы занимают немного больше времени.

Запуск

Появление окна приложения	~1-2 с
Готовность к совещанию	35-45 с

Ёмкость

- **Слушатели:** работа выполняется один раз на язык, поэтому новые слушатели добавляют только сетевой трафик. Тридцать слушателей одного языка стоят столько же, сколько три. Практический предел — точка доступа Wi-Fi зала.
- **Языки:** до четырёх выходных языков одновременно.
- **Близость к прямому эфиру:** если телефон отстаёт больше чем на 20 секунд, он пропускает ожидающие фразы — никогда не ту, что уже звучит, — и сообщает об этом слушателю. До этого он слегка ускоряет речь, чтобы догнать.

Оборудование

Видеокарта	Минимум NVIDIA RTX 3090 на 24 ГБ · рекомендуется RTX 5090 на 32 ГБ
Диск	Рекомендуется ~60 ГБ свободного места
Сеть	Один аудиопоток на слушателя по Wi-Fi зала