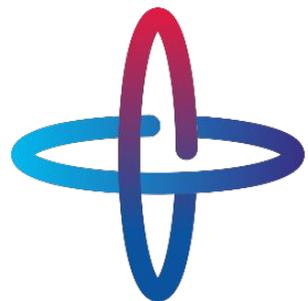


ГУАН



ГУАП

guap.ru

Разработка VAD алгоритма для ГЛОНАСС/GPS навигатора

Презентацию выполнил
студент группы 2520 Соболев А.А.

Санкт-Петербург 2020



guar.ru

Содержание

Терминал ГЛОНАСС

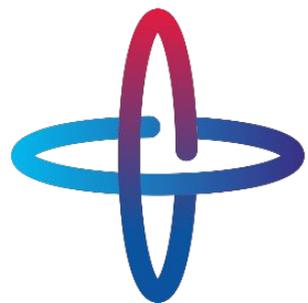
Принцип работы системы ГЛОНАСС

Структурно-функциональная система терминала ГЛОНАСС

Процессы обработки речи

VAD алгоритм

Временные диаграммы VAD алгоритмов



ГУАП

Терминал ГЛОНАСС

guap.ru



Рисунок 1 – внешний вид терминала ГЛОНАСС

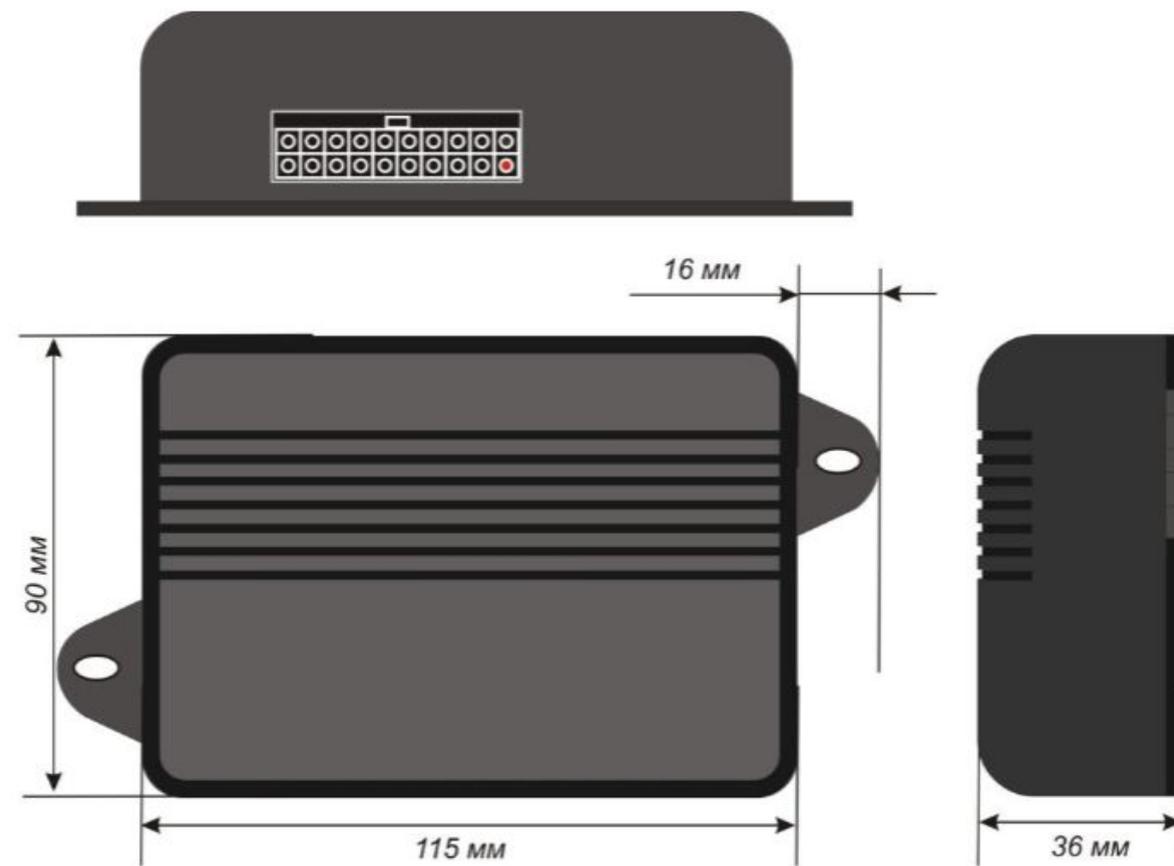
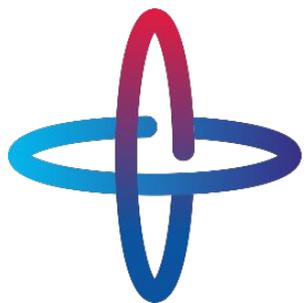


Рисунок 2 – габаритные размеры терминала



ГУАП

guap.ru

Принцип работы системы ГЛОНАСС

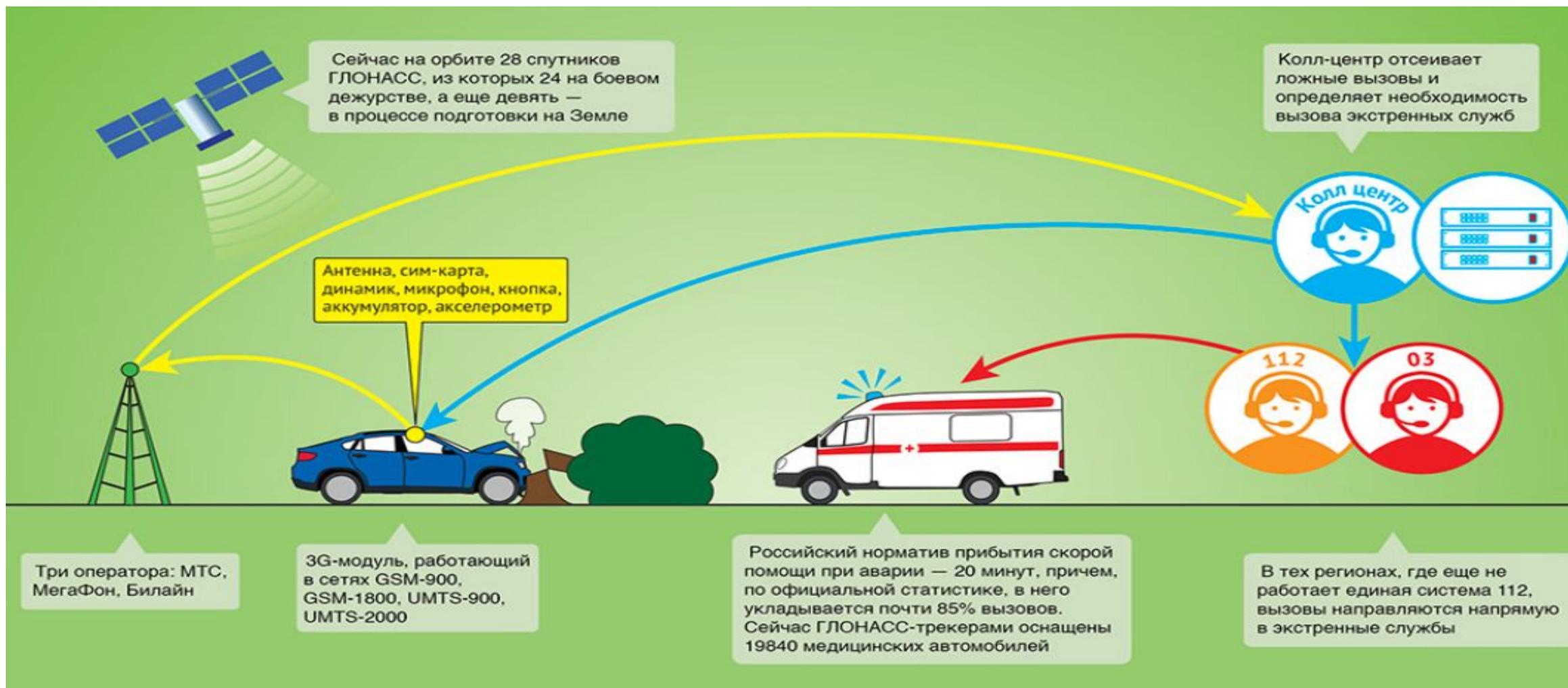
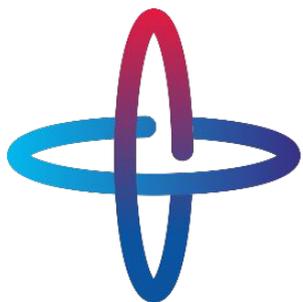


Рисунок 3 – процессы обработки речи



ГУАП

guap.ru

Структурно-функциональная схема терминала

ГЛОНАСС

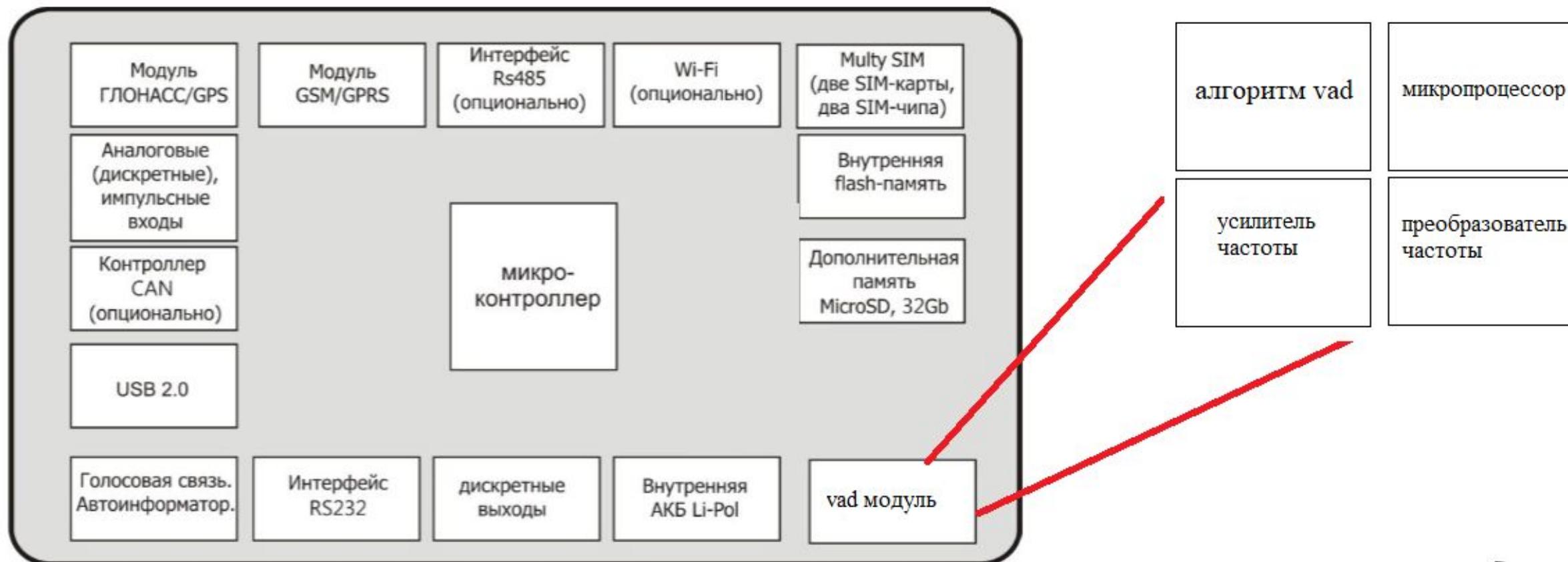
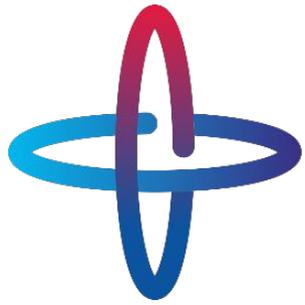


Рисунок 4 – структурно-функциональная схема с добавлением vad модуля



Процессы обработки речи

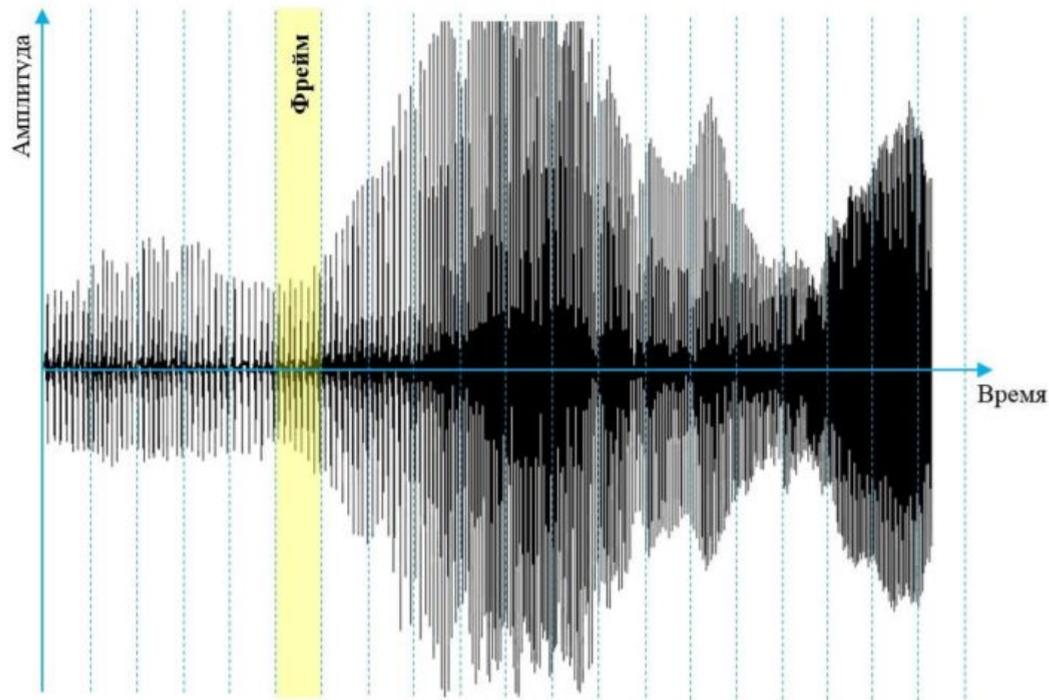
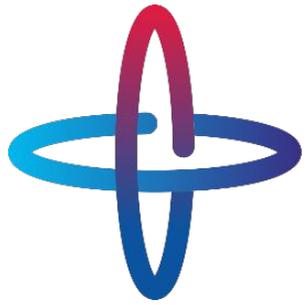


Рисунок 5 – разбиение речевого сигнала на фреймы



Рисунок 6 – процессы обработки речи



VAD алгоритм

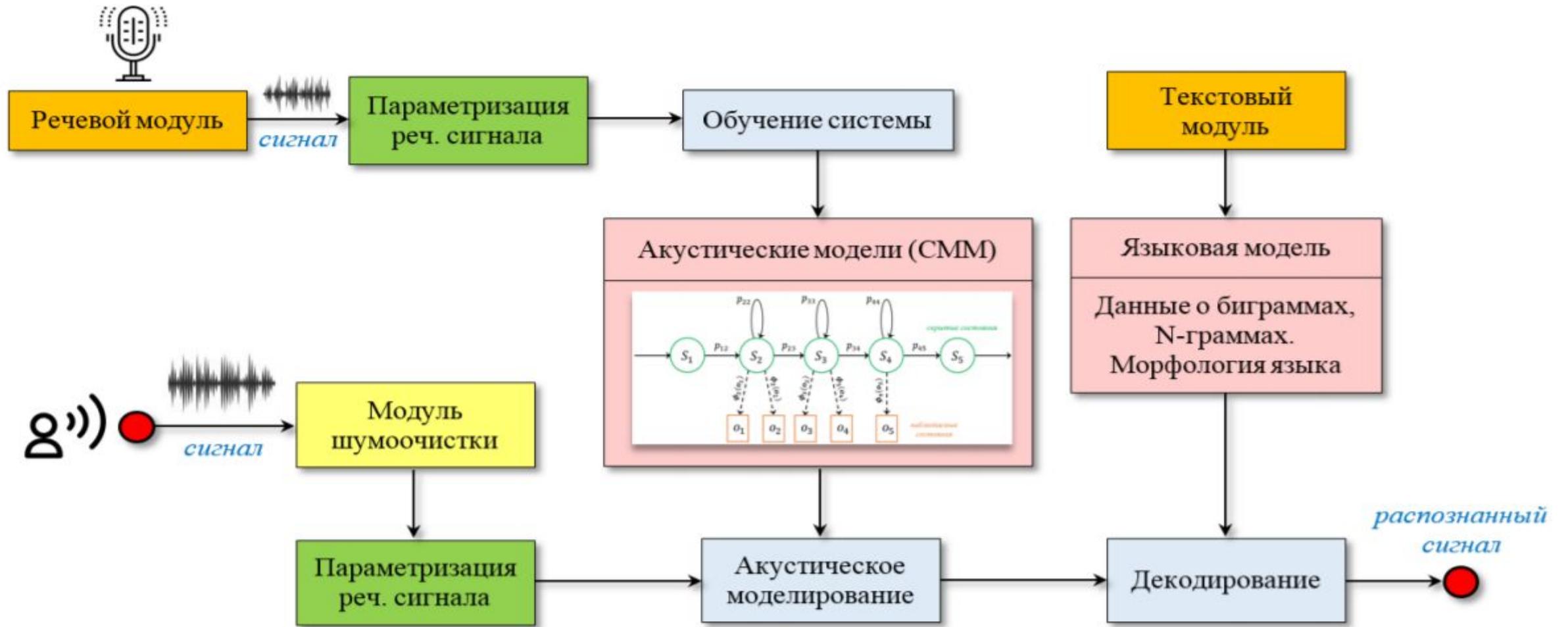
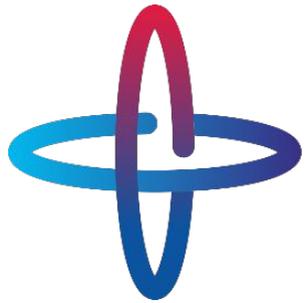


Рисунок 7 – блок-схема системы распознавания речи



ГУАП

guap.ru

Временные диаграммы VAD алгоритма

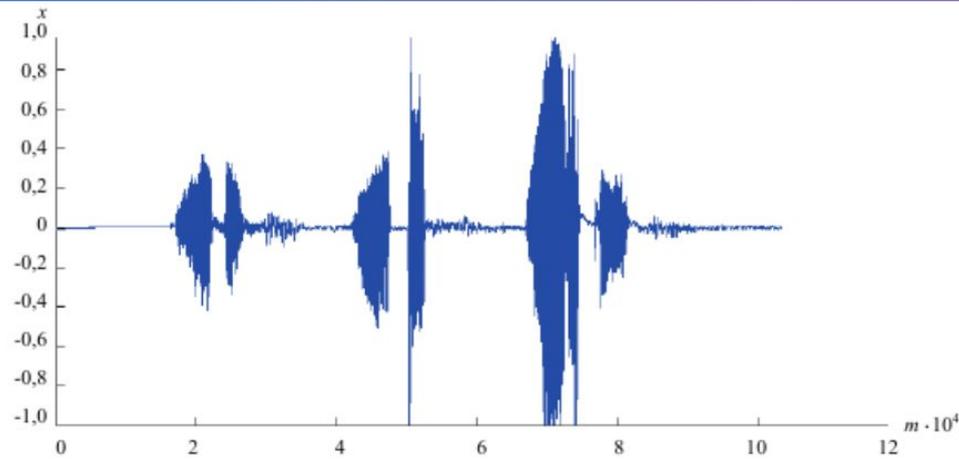


Рисунок 8 - график речевого сигнала

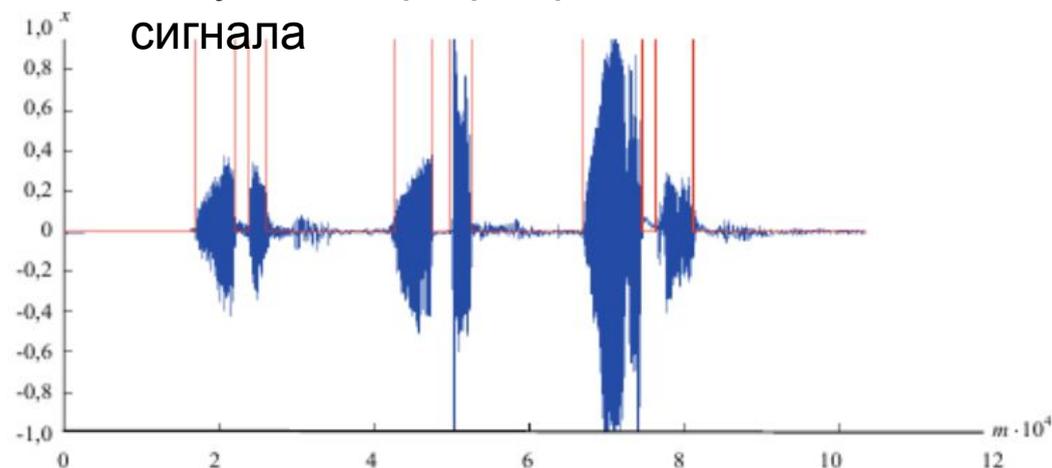


Рисунок 9 - график определения VAD в речевом сигнале

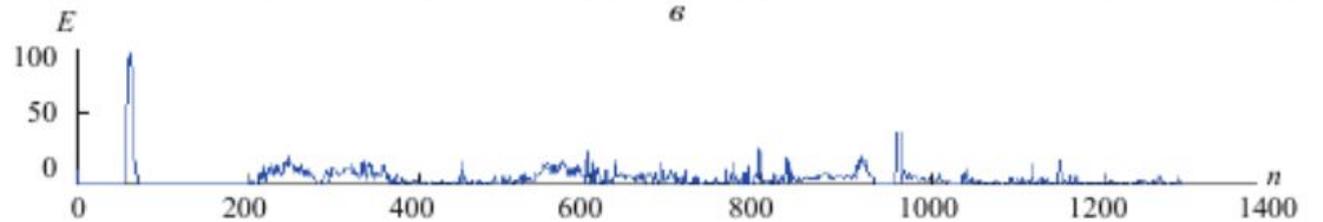
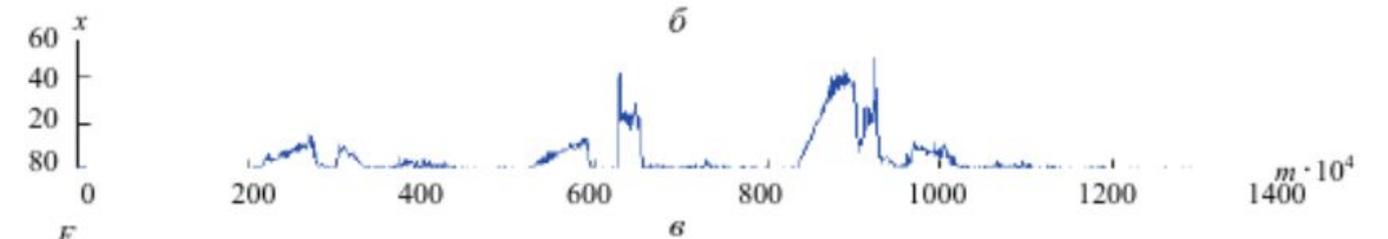
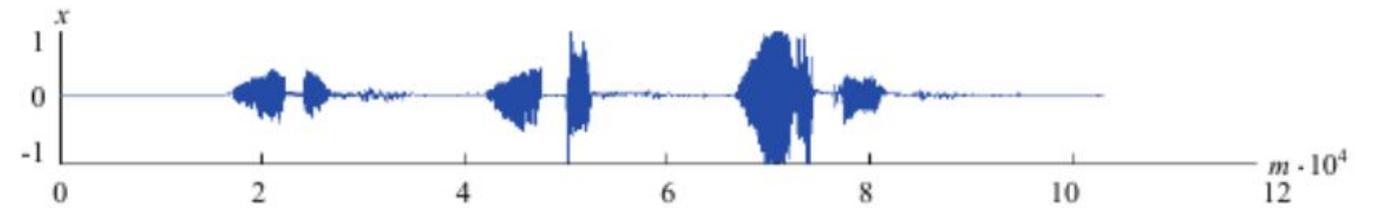
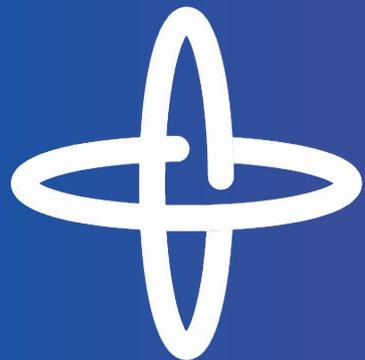


Рисунок 10 - определение вокализированных и не вокализированных сигналов



ГУАП

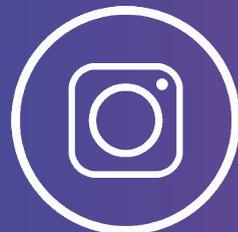
Государственный университет
аэрокосмического приборостроения



Официальный сайт
guap.ru



Вконтакте
[vk.com/guap_r
u](https://vk.com/guap_ru)



Instagram
[@guap.ru](https://www.instagram.com/guap.ru)