



Общество с ограниченной ответственностью  
«СИБИРСКИЕ НЕЙРОСЕТИ»

# Pisets

Функциональное описание

## Оглавление

1.	Аннотация	2
2.	Общее описание программного продукта и его функциональные характеристики	2
2.1.	Общая информация	2
2.2.	Основное назначение	2
2.3.	Ключевые особенности	3
2.4.	Производительность	3
2.5.	Требования для запуска	3

### 1. Аннотация

Документ содержит общее описание программного продукта «Pisets» (далее также – ПО) и предназначен для широкого круга специалистов.

### 2. Общее описание программного продукта и его функциональные характеристики

#### 2.1. Общая информация

Программный продукт «Pisets» представляет собой сервис автоматической транскрибации аудио и видео в текст с учетом правил орфографии и пунктуации.

В основе продукта лежат собственные специально обученные нейросетевые модели распознавания речи. Главными преимуществами разработанного продукта являются высокая точность распознавания речи, автоматическая расстановка знаков препинания в тексте в зависимости от аспектов записанной речи, синхронизация полученного текста с исходным аудио с помощью тайм-кодов и удобный формат для чтения.

Формат поставки - on-premise.

## 2.2. Основное назначение

Программное обеспечение «Pisets» (далее - ПО) предназначено для распознавания речи, в т.ч.:

- Транскрибации аудио- и видеозаписей (преобразования речи в текст);
- Обработки потокового аудио в реальном времени.

ПО ориентировано на высоконагруженные сценарии с акцентом на качество распознавания и отказоустойчивость, подходит для внедрения в корпоративные инфраструктуры.

## 2.3. Ключевые особенности

- Поддержка форматов: AAC, AIFF, AMR, FLAC, M4A, MP3, OGG, WAV, MP4, MKV, MPG;
- Два режима работы:
  - Файловый: Обработка записей длительностью до 2 часов и объемом не более 450 МБ;
  - Поточковый: фрагменты аудио (мин. 0.08 сек) в форматах OGG/WAV/MP3

## 2.4. Производительность

- Обработка файлов: 0.15-0.35x от длительности аудио
- Параллельные подключения:
  - Файловый режим: 110+ клиентов
  - Поточковый режим: 160+ клиентов
- Real-time потоков: От 1 подключения

## 2.5. Требования для запуска

- Оборудование:
  - CPU:  $\geq 4$  ядер
  - RAM:  $\geq 16$  ГБ
  - SSD:  $\geq 240$  ГБ
  - GPU: NVIDIA  $\geq 8$  ГБ VRAM (требует CUDA 11+)
- Окружение:
  - ОС: Debian 12+
  - Докер (Docker Engine 24+ с GPU-поддержкой)

© ООО "СИБИРСКИЕ НЕЙРОСЕТИ", 2025 Документация "Pisets. Функциональное описание "  
является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части  
воспрещается без письменного разрешения правообладателя.