

ЗВУК

Сейчас Вы узнаете:

Что такое звук?

Характеристика звука

Ультразвук и Гиперзвук

Audacity

MP3Cut

MAGIX Music Maker



Что такое звук?

Звук — физическое явление, представляющее собой распространение в виде упругих волн механических колебаний в твёрдой, жидкой или газообразной среде.

Характеристика звука

- Как и любая волна, звук характеризуется амплитудой и частотой.
- Амплитуда характеризует громкость звука.
- Частота определяет тон, высоту (см. высота звука).

Ультразвук и Гиперзвук

Ультразвук — звуковые волны, имеющие частоту выше воспринимаемых человеческим ухом, обычно, под ультразвуком понимают частоты выше 20 000 Гц.

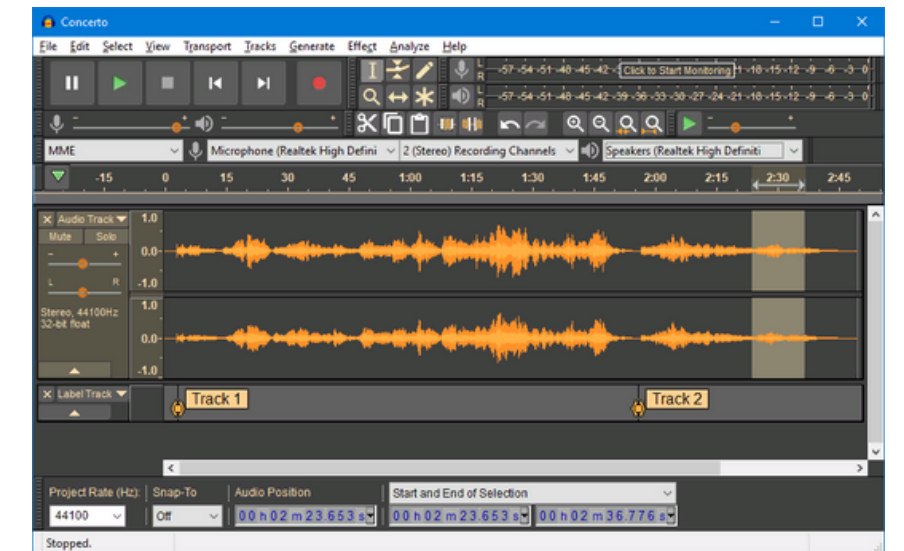
Гиперзвук — упругие волны с частотами от 10⁹ Гц. По физической природе гиперзвук не отличается от звуковых и ультразвуковых волн. Гиперзвук часто представляют как поток квазичастиц — фононов.



Лучшие программы по работе со звуком

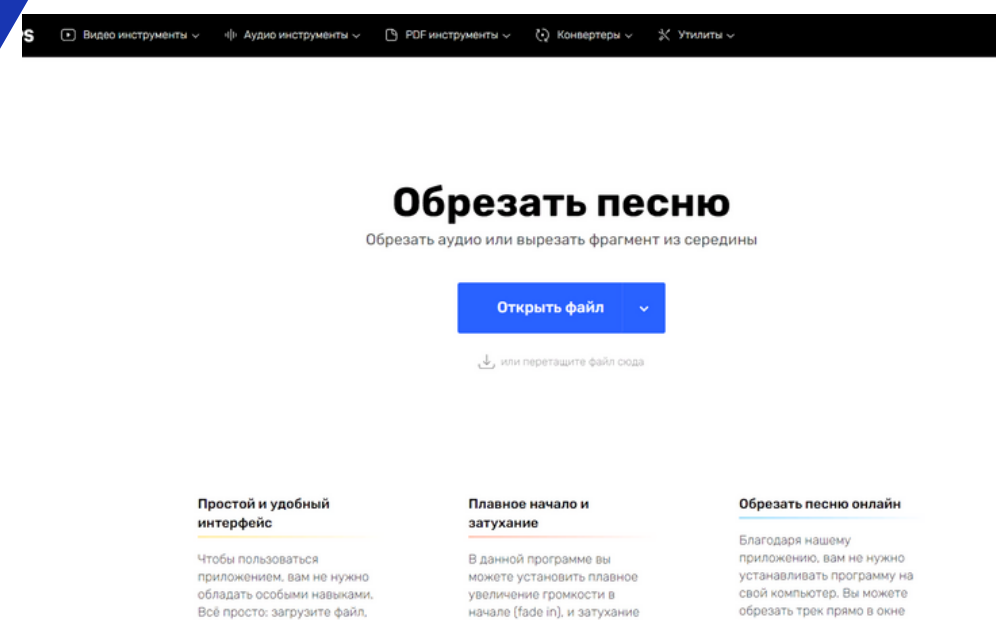
Audacity

Audacity – это бесплатный аудиоредактор, работающий как на Windows, так и на других операционных системах: macOS, FreeBSD и Linux. Он подойдет не только для профессионального использования, но и для простого редактирования различных аудиофайлов.



MP3Cut

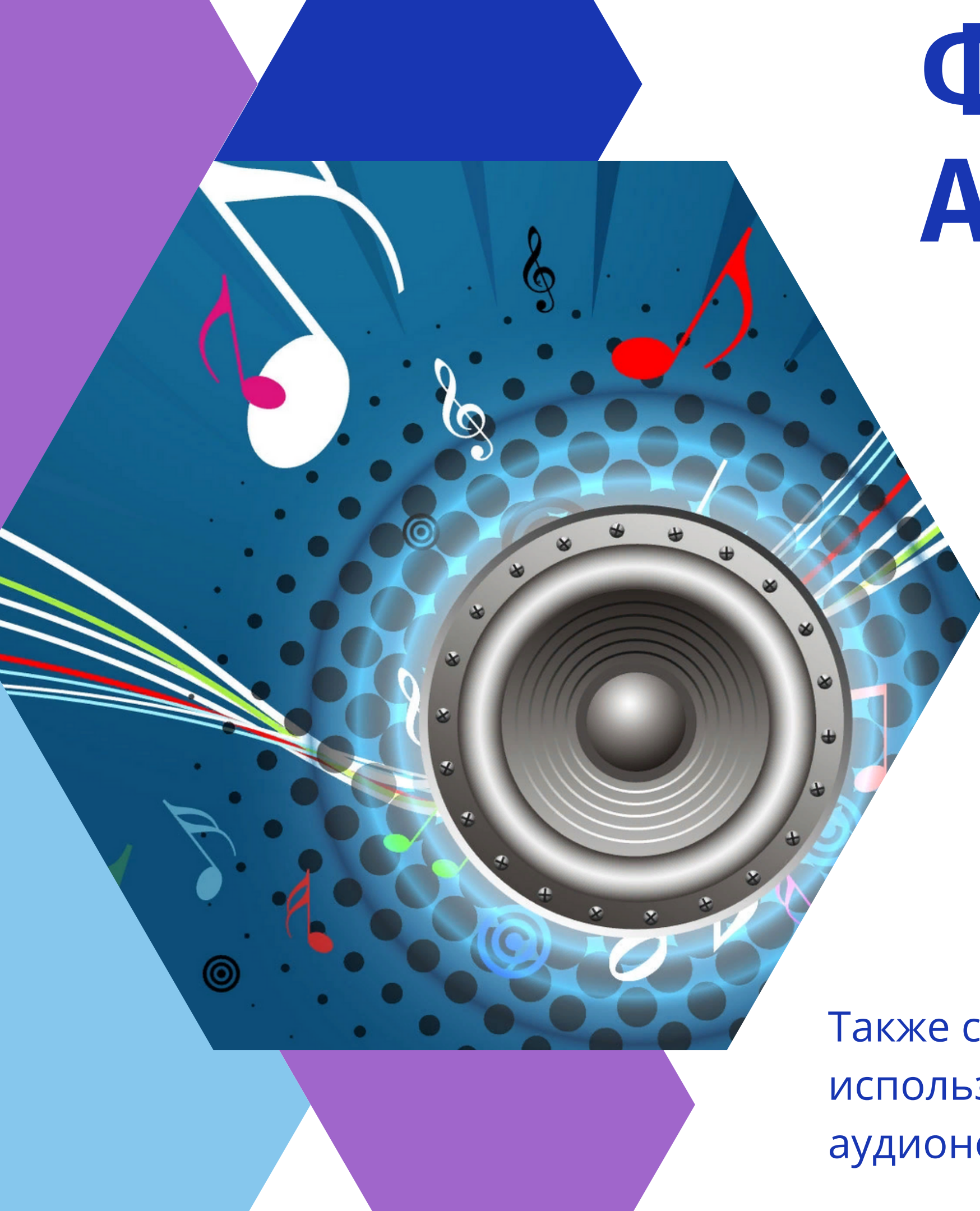
MP3Cut – это онлайн-сервис, позволяющий редактировать аудиофайлы прямо в браузере. Он обладает бесплатным функционалом и поддерживает более 300 форматов, поставляется с функциями постепенного угасания и увеличения уровня звука.



Функционалы Audacity

- обрезка и склейка аудиофайлов;
- нормализация и усиление аудиосигнала;
- редактирование битрейта;
- возможность удалять шум, шипение и прочие мешающие звуки;
- возможность делать многоканальную запись;
- включает в себя встроенные эффекты.

Также стоит заметить, что Audacity может использоваться для оцифровки аналоговых аудионосителей: кассет и пластинок.



Плюсы и минусы Audacity

Плюсы:

- можно редактировать сразу несколько дорожек;
- доступны сторонние плагины, позволяющие расширять функционал программы;
- слабо загружает процессор, что позволяет работать практически на любом компьютере.

Минусы:

- чтобы сохранить музыкальную композицию в формате MP3, необходимо дополнительно установить плагин LME MP3;
- можно работать с VST, но для этого также потребуется загрузить дополнительный плагин;
- поддерживает только популярные аудиоформаты.

Стоимость

Бесплатно

Плюсы и минусы MP3Cut

Плюсы:


- не нужно скачивать, весь функционал доступен на сайте;
- позволяет в несколько кликов выполнять базовые функции редактирования аудиофайлов;
- можно создавать рингтоны для iPhone.

Минусы:

- требуется доступ к интернету.

Стоимость

Бесплатно



Часто используемый аудиоредактор

MAGIX Music Maker

MAGIX Music Maker – софт для создания битов начального уровня, предназначенный для начинающих музыкантов. Это цифровая звуковая рабочая станция (DAW), которая позволяет пользователям сочинять музыку с использованием различных инструментов, плагинов и эффектов. Пользователи могут подключать микрофон и без труда добавлять вокальные партии в свои композиции.

Плюсы и минусы MAGIX Music Maker

Плюсы:

- Удобное управление по принципу перетаскивания файлов;
- Имеется большая коллекция звуков;
- Поставляется с профессиональным аудио движком и MIDI редактором;

Минусы:

- Маленький выбор музыкальных инструментов и эффектов;
- Нельзя обрабатывать локальные музыкальные треки.



**Спасибо за
внимание!!!**