

«Мультимедийные компетенции блогера»

Автор и ведущий

**Вебмастер и звукорежиссёр,
Александр Козлов**

Тема

«ЗВУКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЛОГЕРА (ЧАСТЬ №2)»

**ЛЕКЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ПРИ
ПОДДЕРЖКЕ**



**ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**

Звуковая карта это;

- **Специальный аппаратно-программный комплекс, предназначенный для взаимодействия источников звука с остальными компонентами персонального компьютера.**
- **Состоит из аппаратной части, например, схема, интегрированная в материнскую плату компьютера, и программного обеспечения, при помощи которого настраивается маршрутизация звука и его параметры – микшер, эквалайзер и т.п.**

Как же выбрать нужное?



На этом скриншоте вы видите результаты запроса «Звуковая карта».

Способ подключения

- **Интегрированная звуковая карта – часть материнской платы любого современного персонального компьютера;**
- **Дискретная звуковая карта – отдельная плата, подключённая к соответствующему разъёму, находящемуся на материнской плате;**
- **USB –устройство подключается к внешнему USB порту компьютера, моноблока или ноутбука.**

Предназначение?

- Все звуковые карты, условно, можно разделить на бытовые устройства и профессиональные интерфейсы.
- Для нужд блогинга не следует стремиться к приобретению профессиональной карты, так как такой интерфейс, в первую очередь, предназначен для записи и, последующей обработки, музыкального материала.
- Однако, следует понимать, что бытовое устройство призвано улучшить звучание любого трека, а профессиональный интерфейс предназначен, прежде всего, для максимально точной передачи качества исходного материала.

Минимальная конфигурация

- Для не сложной обработки записанной речи, каких-то мероприятий, за исключением живых выступлений музыкантов, может использоваться интегрированное решение.
- Такая карта совместима с электретным микрофоном, который подключается при помощи MiniJack 3.5 mm розового цвета.
- Акустическая система и (или) наушники, аналогично микрофону, присоединяются при помощи разъёма MiniJack.

Дискретное решение

- Устанавливается в настольный компьютер и отличается от предыдущего варианта более качественным звучанием, дополнительными опциями, например, для гейминга, улучшенной маршрутизацией и другими функциями, в зависимости от предпочтений производителя.
- Подключение микрофона и колонок аналогично предыдущему варианту.
- Некоторые производители, для присоединения акустики, вместо разъёма MiniJack, устанавливают RCA (тюльпаны).

Звуковая карта USB

- При использовании ноутбука или моноблока в качестве дополнительного девайса, дискретной звуковой карты, может выступать, исключительно, USB устройство.
- Такая карта присоединяется к USB2.0 или USB 3.0 порту компьютера, получает питание по шине и оснащается разъёмом MiniJack 3.5 mm для подключения электретного микрофона и RCA или MiniJack 3.5 mm для подключения колонок или наушников.
- В устройствах среднего ценового сегмента, на корпусе, могут располагаться аппаратный регулятор громкости (рукоятка либо кнопки) и иные элементы управления.

Основные характеристики звуковой карты

При подборе звуковой карты, обращайтесь внимание на следующие базовые характеристики:

- Количество выходных каналов – 2.0 (две широкополосные колонки), 2.1(сабвуфер + 2 сателлиты), 5.1 (сабвуфер + 5 сателлит), 7.1 (сабвуфер + 7 сателлит).
- Число бит и частота дискретизации – не менее 24 bit и 48 kHz.
- Виды и количество входов – не менее одного микрофонного и одного линейного входа.
- Возможность захвата всего сигнала, проходящего через тракт звуковой карты – различные производители обозначают эту функцию по-разному.

Зачем нужен USB микрофон

- В связи с тем, что электретные микрофоны, подключаемые к интегрированной, дискретной либо USB звуковой карте имеют очень малую площадь звукоснимателя, сложно обеспечить равномерное качественное звучание во время эфиров, подкастов и др.
- Микрофон «прищепка» может предоставить нормальное звучание, но, в связи с его всенаправленностью, помимо вашей речи, будут слышны все звуки вашей квартиры: шум компьютера, кондиционера, движения транспорта за окном, шум, создаваемый домочадцами в соседних помещениях и т.п.

Что же такое USB микрофон?

- Такой микрофон состоит из конденсаторного либо динамического звукоснимателя, звукового преобразователя и USB кабеля.
- Говоря проще – это звуковая карта со встроенным микрофоном.
- Звукосниматель такого устройства имеет большую площадь, что позволяет разместить его на столе либо на стойке на определённом расстоянии от источника звука: человека, гитары и т.п.
- Так как захватываемый сигнал сразу же, без передачи по длинным проводам, преобразуется в цифровой, и уже в этом виде передаётся в компьютер, мы получаем достаточно качественное звучание.
- Питание такого микрофона осуществляется по шине, что позволяет, используя ноутбук, произвести качественную запись даже тех мероприятий, которые проводятся на открытом воздухе.

ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ:

- **Количество бит и частота дискретизации – не менее 16 bit и 48000 Hz.**
- **Направленность: для прямых эфиров и подкастов – кардиоида, для записи мероприятий – всенаправленный, для интервью – восьмёрка.**
- **Длина и качество USB кабеля – на наш взгляд, кабель длиной не менее 3 метра в тканевой оплётке.**
- **Разъём, при помощи которого USB кабель соединяется с устройством – следует предпочесть стандартные варианты, например, MiniUSB или MicroUSB.**
- **Возможность крепления на стойку и (или) на настольную подставку.**

Прямой мониторинг

- Большинство USB микрофонов оборудованы специальным разъёмом для подключения наушников.
- Так как в системе такое устройство определяется, как звуковая карта, можно транслировать в эти наушники фонограмму, сигнал с мессенджера и другие потоки.
- Прямой мониторинг – это возможность слышать сигнал с микрофона, минуя компьютер.

Органы управления

- Мы рекомендуем отдавать предпочтение устройствам, на корпусе которых присутствуют аппаратные органы управления.
- Чувствительность микрофона – чем выше значение, тем громче подаваемый сигнал, но тем больше окружающего шума попадёт на запись.
- Громкость – увеличение либо уменьшение громкости сигнала, подаваемого на наушники.
- Кнопка выключения микрофона – незаменимая вещь при возникновении нестандартных ситуаций.
- Ручка смешивания сигнала – позволяет одновременно прослушивать прямой мониторинг и фонограмму. Незаменима для пения под фонограмму.
- Переключатель направленности – для универсальных микрофонов.

Преимущества универсального микрофона.

- Внутри универсального USB микрофона находится несколько капсулей.
- Такая конструкция позволяет обеспечивать различную диаграмму направленности.
- Приобретая одно универсальное устройство, мы сможем использовать его в зависимости, от поставленных задач.
- Чаще всего такой микрофон может быть кардиоидным, всенаправленным, стереофоническим и «восьмёркой».

Спасибо за внимание!

E-mail: md2020@smartglaz.ru

Site: <https://smartglaz.ru>