

«Мультимедийные компетенции блогера»

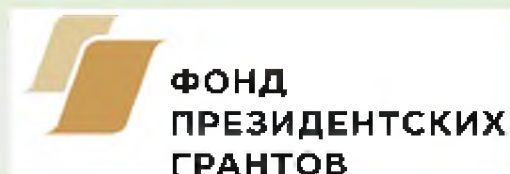
Автор и ведущий

**Вебмастер и звукорежиссёр,
преподаватель мультимедийных дисциплин,
Александр Козлов**

Тема

«ОСНОВЫ РАБОТЫ СО ЗВУКОВЫМИ ФАЙЛАМИ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА»

**ЛЕКЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ПРИ
ПОДДЕРЖКЕ**



Смартфон можно использовать в качестве:

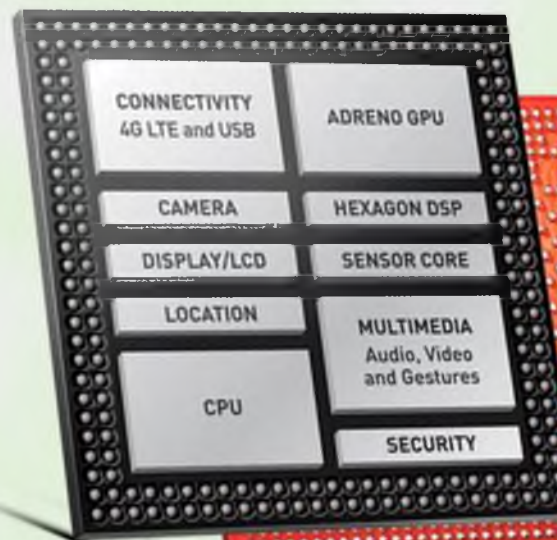
- ✓ Фотоаппарата
- ✓ Видеокамеры
- ✓ Диктофона
- ✓ Редактора фотографий
- ✓ Видео редактора
- ✓ Звукового редактора

Комплектующие для блогинга

- ✓ Процессор
- ✓ Оперативная память
- ✓ Встроенная память
- ✓ Слот для SD карты
- ✓ Камера
- ✓ Дисплей
- ✓ Микрофон
- ✓ Аккумулятор

Процессор

➤ Сердце любого мобильного устройства



Наиболее популярные производители

- ✓ Qualcomm;
- ✓ Samsung;
- ✓ MediaTek;
- ✓ HiSilicon;
- ✓ Apple.

Технологический процесс

- Считается, что чем меньше это значение, тем более производительный и экономичный, в плане использования аккумулятора, смартфон.
- Однако, следует знать, что не существует общепринятого стандарта, определяющего данное значение.

Ядра и частоты

- Чем большее количество ядер и, чем выше максимальная частота их работы, тем более производительное устройство, но тем дороже его стоимость.
- Можно приобрести смартфон или планшет, оснащённый процессором с, как минимум, четырьмя ядрами, работающими на частоте, не ниже 1800 MHz.

Память



- **Важнейший компонент мобильного устройства – память.**
- Оперативная память (АЗУ) необходима для временного хранения данных, обрабатываемых, в настоящее время, девайсом.
- Встроенная флэш память (ПЗУ) – предназначена для постоянного хранения информации, фото, видео, аудио и других файлов.
- SD карта (micro sd) используется для увеличения встроенной памяти.

Рекомендуемый объём

- **Для нормального быстродействия вашего устройства во время съёмки фотографий, записи звука и видео, приобретите устройства с, как минимум...**
- ✓ 4 ГБ или больше оперативной памяти.
- ✓ 64 ГБ или больше постоянной памяти.
- ✓ Не менее 256 ГБ – объём поддерживаемой Micro SD карты.

Дисплей

- **Экран мобильного устройства, важнейший элемент, обеспечивающий удобство и безопасность для вашего здоровья, фото и видео съёмки.**
- **Технология изготовления**
 - ✓ IPS
 - ✓ AMOLED
 - ✓ Dynamic AMOLED
 - ✓ Super AMOLED
 - ✓ Super AMOLED PLUS
 - ✓ OLED
 - ✓ PLS
- **Мы не рекомендуем приобретать устройство, дисплей которого выполнен по технологии TN.**
- **Диагональ экрана подбирается, в зависимости от предпочтений пользователя.**
- **Разрешение дисплея – количество точек на дюйм, должно быть равно либо больше 1920x1080, что соответствует стандарту Full HD.**

Микрофон

- При подборе смартфона либо планшета, выбирайте модели, оснащённые, как минимум, двумя микрофонами.
- Такая конфигурация, с одной стороны, обеспечивает активное шумоподавление, улучшающее качество связи даже в том случае, когда вы находитесь в шумном месте, а с другой – даёт возможность производить видео и аудио запись в формате стерео, т.е. с использованием двух каналов.

Аккумулятор

- **Блогеру следует помнить о том, что запись видео при помощи смартфона, требует достаточно мощного элемента питания.**
- **Выбирайте устройства, укомплектованные аккумулятором, ёмкость которого равна или больше 5000 миллиампер в час (мА·ч).**

Камера

- При выборе камеры смартфона или планшета, обращайте внимание на следующие характеристики:
- ✓ Количество мегапикселей (миллионов точек на 1 дюйм) – не меньше 16;
- ✓ Размер пикселя (μm) – их больший размер обеспечивает более точную цветопередачу;
- ✓ Апертура (диафрагма) – обозначается символами вида «f/x» - чем меньше числовое значение, тем шире (и лучше) апертура. Рекомендуемое значение f/2,0 и меньше. Параметр крайне важен в случаях, когда планируется работать в вечернее и ночное время либо в плохо освещённых помещениях;
- ✓ Стабилизация изображения (OIS) – бывает двух типов:
 - оптическая (OIS) – механически компенсирует дрожание смартфона, что значительно увеличивает его стоимость;
 - электронная (EIS) – использует программный алгоритм обработки отснятого материала, что приводит к ухудшению качества картинки;
- Зум – увеличение изображения:
 - ✓ Оптический зум способен приближать изображение без ухудшения его качества;
 - Цифровое увеличение реализовано программными средствами, что может повлечь снижение качества изображения;
- ✓ Автофокус, позволяет настроить резкость без участия пользователя либо выбрать главный объект съёмки одним касанием.

Для чего устанавливают несколько камер?

- Большинство современных мобильных телефонов укомплектованы несколькими тыловыми камерами.
- ✓ Бокé (от яп. ボケ бокэ – специальная камера, при помощи которой программное обеспечение анализирует изображение и делает фон, на котором находится основной объект съёмки, размытым;
- ✓ Широкоугольная камера (ширик) – предназначена для того, чтобы в кадр поместилось, как можно больше, объектов, например, при съёмке пейзажей, в тесном помещении, а также, для акцентирования внимания на главном объекте, при фото и видео записи с близкого расстояния;
- ✓ Камера для макросъёмки - изображаемые объекты снимаются в масштабе 1:1 или крупнее;
- ✓ Телеобъектив предназначен для увеличения изображений, без потери их качества.

Запись качественного звука при помощи смартфона

- Во время захвата видео, оператор может находиться на значительном расстоянии от объекта съёмки, что препятствует записи качественного звука при помощи микрофона, встроенного в устройство.
- Можно решить данную проблему путём подключения проводного либо беспроводного внешнего микрофона.

Подключаем микрофон через гнездо для наушников

- Можно подключить внешний проводной микрофон, аналогичный тому, который используется в ноутбуках и компьютерах, через гнездо для наушников.
- Используется либо микрофон, специально предназначенный для этих целей (встречается в продаже крайне редко), либо для такого соединения потребуется переходник.



Подключение через разъем

➤ micro-USB или Type-C

- Мы можем подключить микрофон, совместимый с операционной системой Android при помощи USB-разъема для зарядки.
- Для нормального подключения достаточно OTG-кабеля и переходника для него - Type-C или micro-USB, в зависимости от смартфона.

Подключение при помощи Bluetooth

- Сопряжение с таким микрофоном производится аналогично, другим Bluetooth-устройствам.

Способ записи видео

с использованием внешнего микрофона

- Практически все стоковые (заводские) приложения для работы с камерой, независимо от того, подключён внешний микрофон либо нет, будут производить съёмку видео, используя. Исключительно микрофоны, встроенные в мобильное устройство.
- Для того, чтобы произвести качественный захват звука, воспользуйтесь каким-либо программным обеспечением стороннего разработчика, например, «Open Camera».
- Данная программа абсолютно бесплатна, обладает интуитивным интерфейсом на Русском языке, совместима с программами экранного доступа и достаточно качественно осуществляет фото и видео запись.

Включаем внешний микрофон в Open Camera

- Для активации внешнего микрофона, необходимо нажать на значок настроек в виде шестеренки в правом верхнем углу интерфейса, войти в раздел «Настройки видео», найти пункт «Источник звука» и выбрать вариант «Внешний микрофон».

Запись звука при помощи другого устройства

- В случаях, когда отсутствует возможность подключения внешнего микрофона к мобильному устройству, воспользуйтесь диктофоном, рекордером либо компьютером, например, ноутбуком с программой записи звука, например, Sound Forge.
- При этом, не включайте автоматическую регулировку уровня записи на диктофоне и рекордере и установите чувствительность микрофона вручную так, чтобы фоновый шум (окружающая обстановка) звучал максимально тихо, но был слышен в наушниках.
- При использовании компьютера. Уровень записи выставляется аналогично и не должен превышать минус 3 DB.

Мы рекомендуем

- Для продуктивных занятий на будущих вебинарах ознакомьтесь со следующим программным обеспечением:

Для смартфона

- Open Camera -
<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.sourceforge.opencamera&hl=ru;>
- Простой диктофон -
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.coffeebeanventures.easyvoicerecorder&hl=ru;>

Для компьютера:

- Бесплатный звуковой редактор «Ocenaudio» -
[https://www.ocenaudio.com/;](https://www.ocenaudio.com/)
- Бесплатный звуковой редактор «Audacity» -
[https://audacity-free.ru/;](https://audacity-free.ru/)
- Фото Шоп в мире звука, редактор «Sound Forge» -
<https://www.magix.com/ru/muzyka/sound-forge/> -
рекомендуем версию 10.0, так как она не требует мощного компьютера и неплохо русифицирована;
- Редактор видео семейства «Movavi» -
[https://www.movavi.ru/.](https://www.movavi.ru/)

Спасибо за внимание!

E-mail: md2020@smartglaz.ru

Site: <https://smartglaz.ru>