



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ЕГЭ

ПОСРЕДСТВОМ НОУТБУКА, ВЕБ-КАМЕРЫ И ПРОГРАММЫ VISCOM VIDEO
CAPTURE ИЛИ VLC MEDIA PLAYER

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Подключить и, в случае необходимости, установить драйвера для веб-камеры или воспользоваться встроенной в ноутбук веб-камерой.
- Установите план электропитания в Windows - **Максимальная производительность**, чтобы увеличить производительность компьютера или ноутбука. По умолчанию в Windows установлен режим энергосбережения, который понижает вычислительную мощность для сохранения заряда батареи или уменьшения энергопотребления. Также, данная мера избавит Вас от возможного "засыпания" ноутбука или ПК во время записи видео.
- Если Вы перед началом экзамена тестировали запись, то перед "боевым" запуском в начале экзамена не забудьте удалить тестовый видеофайл.
- Не останавливайте запись видео закрытием программы. Нажмите на кнопку стоп, дождитесь когда программа остановит запись (в некоторых случаях до 10-15 минут) и закройте программу.
- Для повышения вычислительной способности ПК или ноутбука попробуйте отключить антивирус на время записи видео.

VISCOM VIDEO CAPTURE

ССЫЛКА ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ:

WWW.ULEDU.RU/FILES/2015/VIDEOCAPTURETOMP4.ZIP

Плюсы:

- Наиболее подходящая под требования Рособнадзора к видеонаблюдению программа для записи видео с веб-камеры;
- Бесплатная;
- Простая в настройке;

Минусы:

- Только для Windows. Нет поддержки Linux.

ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ УДАЛИТЕ ФАЙЛ IMAGE.VMP В ПАПКЕ, ГДЕ УСТАНОВЛЕНА ПРОГРАММА. НАПРИМЕР, C:\PROGRAM FILES (X86)\VISCOM STORE VIDEO CAPTURE TO MP4.

1. Запустите программу.

2. В левой части окна щелкните кнопку **Edit** напротив надписи **Video Device** и в открывшемся окне выберите подключенную веб-камеру, с которой будет вестись запись. Во второй строке выберите значение «**RGB24 (640x480)**» и нажмите кнопку ОК.

3. В левой части окна щелкните кнопку **Edit** напротив надписи **Audio Device** и в открывшемся окне в строке «**Audio Device**» выберите встроенный микрофон ноутбука и нажмите кнопку ОК.

4. В левой части окна щелкните кнопку **Edit** напротив надписи **Data Time** и в открывшемся окне в строке «**Font Size**» выберите значение «**14**», в строке «**Format**» выберите значение «**dd.mm.yyyy**» и нажмите кнопку ОК.

5. В левой части окна щелкните кнопку **Edit** напротив надписи **Overlay Text** и в открывшемся окне в строке «**Font Size**» выберите значение «**18**», в строке «**Text 1**» введите данные о ППЭ, аудитории, камере, предмете (например, «**ППЭ 1001 Ауд 32 Кам 1 Матем**») и нажмите кнопку ОК.

6. В левой части окна щелкните кнопку **Edit** напротив надписи **MP4 Profile** и в открывшемся окне в строке «**Video Bitrate**» введите значение «**800000**» (если впоследствии при таких настройках запись не будет воспроизводиться на компьютере, то попробуйте уменьшать качество до 512000, 384000 или 256000). Далее в строке «**Width x Height**» выберите значение «**640x480**». В строке «**Video Frame Rate**» введите значение «**15**» и нажмите кнопку **OK**.

7. В левом нижнем углу нажмите кнопку «**Capture**», в открывшемся диалоговом окне выберите папку, где будет сохраняться запись и введите имя и расширение файла в следующем формате «**ддммгг_№ППЭ_аудитория№_камера№.расширение**». Например, **120515_1001_ауд32_кам1.mp4**

8. Нажмите кнопку «**Сохранить**»

9. Если камера выбрана правильно в правой части программы появится видеоизображение. **Важно! Для начала записи видеосигнала в файл необходимо нажать на значок (Play). Для окончания записи – значок (Stop). В противном случае запись не будет сохранена!**

VLC MEDIA PLAYER

Плюсы:

- Бесплатная;
- Работает под Windows и Linux;
- Множество вариантов настройки режима и качества записи.

Минусы:

- При использовании рекомендуемых настроек для записи видео наблюдается замирание первого кадра видео на протяжении всей записи, хотя запись в файл продолжается;
- В некоторых случаях происходит самопроизвольное закрытие программы;
- Более детальная и сложная настройка параметров записи.

НАСТРОЙКА

- 1.Скачать программу с сайта <http://www.videolan.org/vlc> (программа доступна для множества операционных систем, размер ~20МВ);
- 2.Установить программу. Установка программы не представляет сложности и заключается в нескольких шагах, которые с легкостью можно пройти, нажимая кнопку «Далее». Более подробную инструкцию по шагам установки для разных операционных систем можно найти по адресу (на английском языке с картинками) https://wiki.videolan.org/Documentation:Installing_VLC/ ;
- 3.Запустить программу VLC Media Player через значок программы на рабочем столе (после окончания установки в шаге 3 программа запускается автоматически);
- 4.В главном меню программы выбрать меню «Медиа», пункт «Конвертировать/сохранить...» (горячие клавиши Ctrl+R);
- 5.В открывшемся диалоговом окне «Источник» выбрать вкладку «Устройство захвата» (см. рисунки 1.1 и 1.2);

6. На вкладке «Устройство захвата» в разделе «Выбор устройства» в пункте «Название видеоустройства» вместо надписи «Default» выбрать название веб-камеры и нажать на кнопку «Конвертировать/сохранить» внизу окна (см. рисунки 1.1 и 1.2);

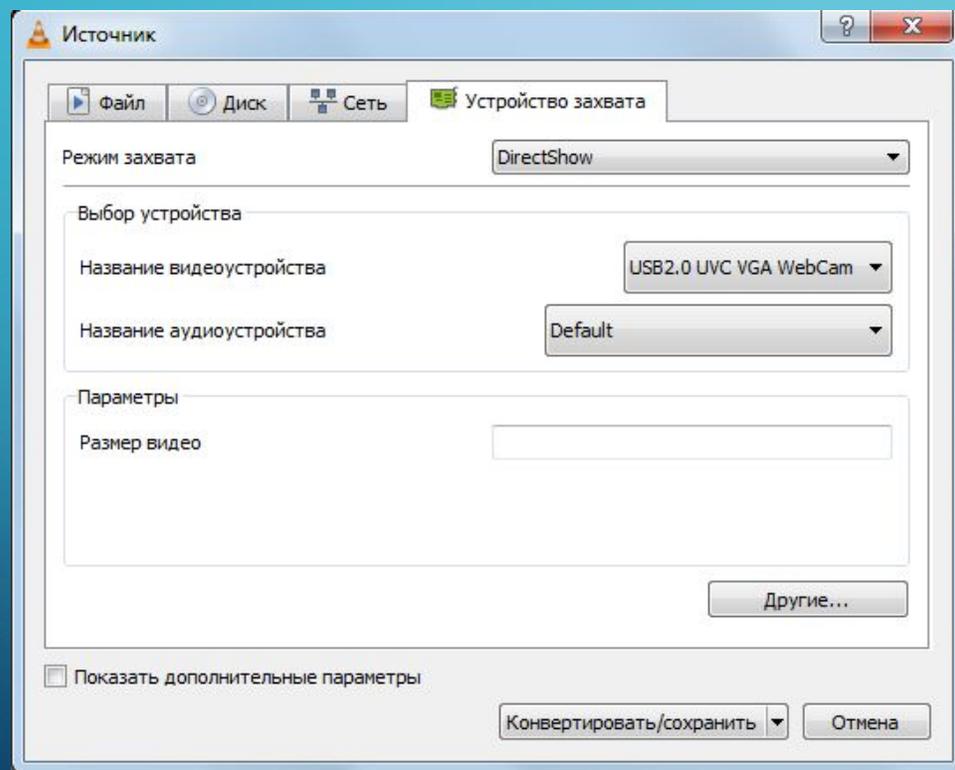


Рисунок 1.1. Выбрана веб-камера «USB2.0 UVC VGA WebCam».

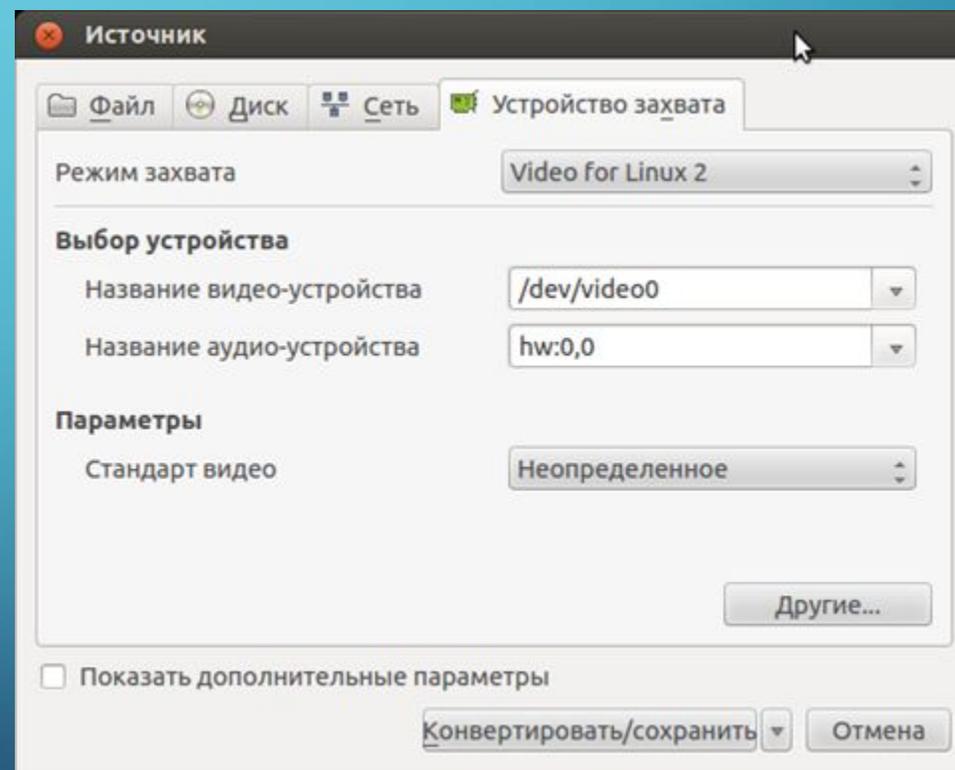


Рисунок 1.2. В Linux название веб-камеры может быть похоже на /dev/video0.

7. В ПОЯВИВШЕМСЯ ДИАЛОГОВОМ ОКНЕ «ПРЕОБРАЗОВАТЬ» В РАЗДЕЛЕ «НАСТРОЙКИ» ОСТАВИТЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИИ «ПРЕОБРАЗОВАТЬ», УСТАНОВИТЬ ГАЛКУ «ПРОИГРЫВАТЬ РЕЗУЛЬТАТ» И В ПУНКТЕ «ПРОФИЛЬ» ВЫБРАТЬ «VIDEO – H.264 + MP3 (MP4)», А ТАКЖЕ УКАЗАТЬ ПУТЬ К ФАЙЛУ, В КОТОРЫЙ БУДЕТ ЗАПИСЫВАТЬСЯ ВИДЕО-ПОТОК (СМ. РИСУНОК 2.1 И 2.2);

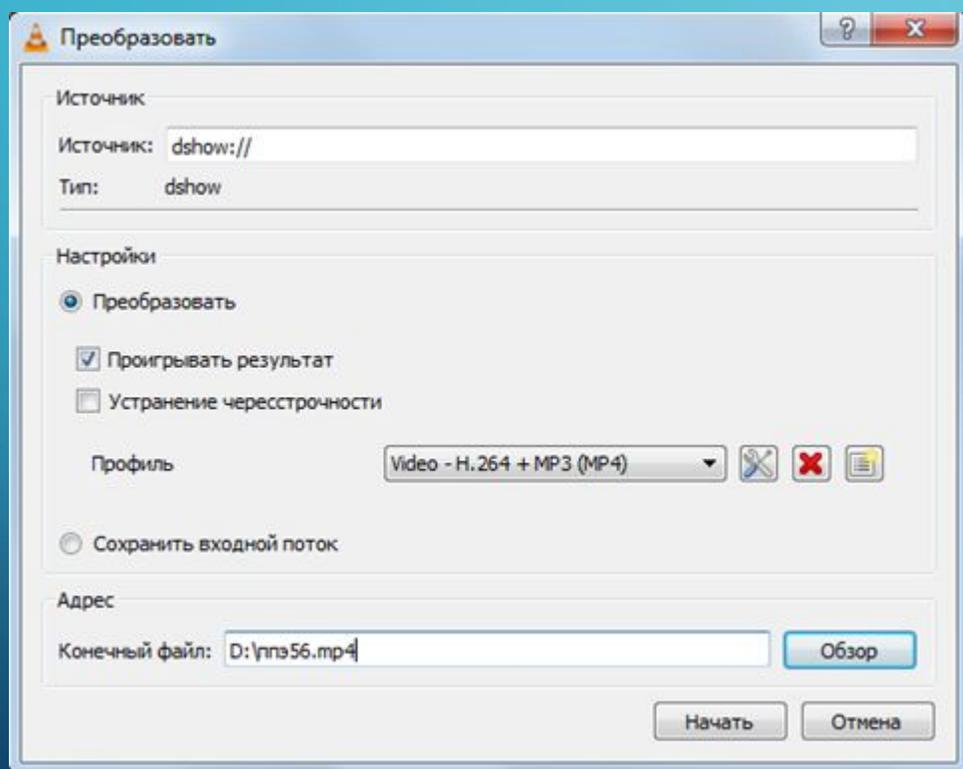


Рисунок 2.1. Параметры записи видео в Windows.

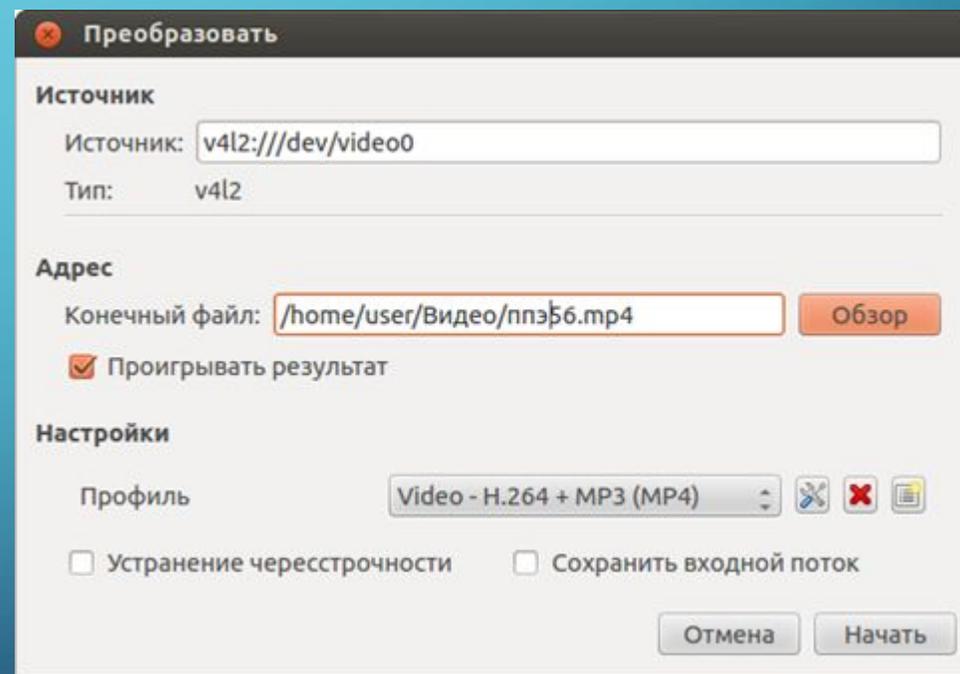


Рисунок 2.1. Параметры записи видео в UBUNTU.

8. После выставления всех параметров нажать на кнопку «Начать» внизу окна. Начнется запись видео в файл с одновременным его воспроизведением на экране ноутбука.

9. Проверить месторасположение файла, в который записывается видео и убедиться в том, что во время записи размер файла увеличивается.

10. По завершению экзамена, запись видео останавливается кнопкой «Стоп» в главном окне VLC media player.

Прежде чем использовать данный метод, настоятельно рекомендуется несколько раз произвести тестовую запись видео с последующим воспроизведением сохранившегося видео-файла.

Более подробно о настройках и возможных ошибках программ VISCOM VIDEO CAPTURE и VLC MEDIA PLAYER можно почитать на сайте www.cit73.ru/vlc

ИМЕНОВАНИЕ ВИДЕОФАЙЛОВ

После окончания экзамена в аудиториях, оснащенных по региональному проекту (ноутбуки), файлы, содержащие видеозапись должны быть записаны на переносной HDD-диск члена ГЭК. Имена файлов должны соответствовать шаблону:

ГГММДД_ПППП_аудАААА_камN.расширение, где

ГГММДД – дата проведения экзамена, например 150605 – означает 5 июня 2015 года;

ПППП – код пункта проведения экзамена, например, 0165;

АААА – код аудитории, например, 0001;

N – номер камеры, если в аудитории использовалось более одной камеры.

расширение – стандартное расширение видеофайла, в формате которого велась видеозапись.

Например:

Файл с экзамена по математике 5 июня 2015 года из аудитории 301 ППЭ Карсунская СОШ (код 0601) должен называться

150605_0601_ауд0301_кам1.avi

Из штаба того же ППЭ должен называться

150605_0601_штаб_кам1.avi



УДАЧИ НА ЕГЭ