|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЦП Цветной оли | ВСЕРОССИЙСКОЕ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ОБЩЕСТВО СЛЕПЫХ КУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫЙ РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС  ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ |  |

**Трансляция**

**реабилитационных мероприятий в ВК**

Методическое пособие

МОСКВА

2024

Трансляции в интернет становятся сейчас требованием времени. Их не избежать при создании отчётной документации и осуществлении грантовой деятельности.

Организационно-методический отдел КСРК предлагает Вашему вниманию методическое пособие по созданию трансляций в ВК и рекомендации по их техническому обеспечению.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Большинства современный компаний имеет представительство в социальных сетях, где присутствует их целевая аудитория.

Подразделения (структуры) ВОС ведущие реабилитационную деятельность в социокультурной области, целевой аудиторией которых являются инвалиды по зрению, в своем большинстве имеют различные информационные ресурсы, в том числе и страницы сообществ в ВК. Наряду с прочими информационными возможностями, такими как текстовые публикации (посты), размещение фото и видеоматериалов (подкасты) на странице сообщества (группы) ВК имеется возможность проводить прямые эфиры, транслировать сценические мероприятия, организовывать и проводить реабилитационные мероприятия онлайн.

Прямые трансляции в социальных сетях в настоящее время стали популярным трендом. Уникальная возможность дистанционно, в режиме реального времени "присутствовать" на мероприятии, тем более участия в нем, особенно актуализирует трансляционный функционал для маломобильных групп населения, к которым относятся инвалиды по зрению.

Методическое пособие представляет собой пошаговую инструкцию по планированию трансляции в ВК, выполнению необходимых настроек в программе OBS (Open Broadcaster Software) и пример необходимого оборудования.

Технически более совершенный и, следовательно, более дорогостоящий способ - использование устройств, типа видеопроцессора прямых трансляций, рассматриваться не будет. Это методическое пособие посвящено трансляциям с помощью компьютера или ноутбука.

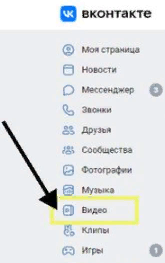
**Планирование трансляции в ВК**

Прежде чем запустить трансляцию, её нужно создать и оформить. Для этого:

**1** Откройте веб-версию ВКонтакте через браузер на компьютере или ноутбуке.

**2** Перейдите на страницу, с которой вы хотите провести трансляцию. В прямой эфир ВКонтакте можно выйти, как от имени личного профиля, так и от имени сообщества, администратором которого вы являетесь.

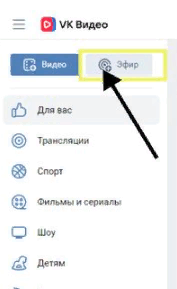
**3** Зайдите в раздел **«Видео»** выбранной страницы.



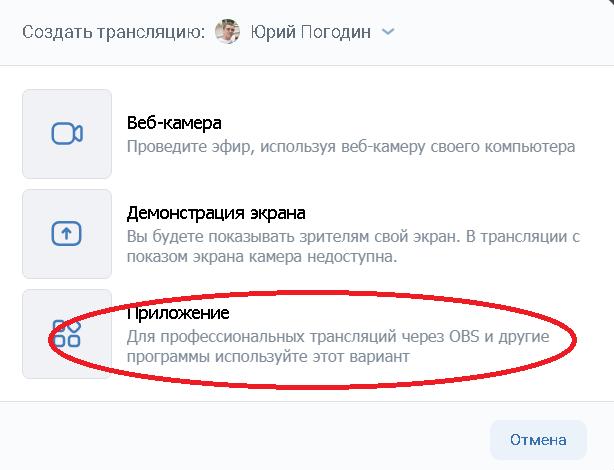
Каким бы изменениям не подвергся интерфейс сообщества, всегда ищите раздел **«Видео»,** ведь именно там находятся трансляции ВКонтакте.



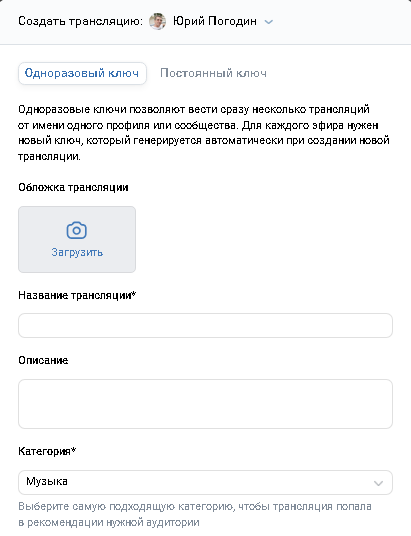
4 Далее выбираем «**Эфир**», чтобы перейти в настройки трансляции.



**5** В открывшемся диалоге выбираем **«Приложение»**

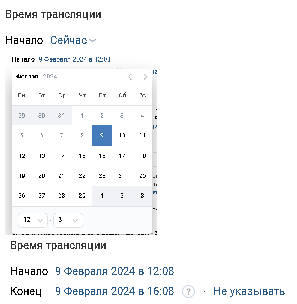
****

**6** В окне «**Создать трансляцию**» в открывшейся вкладке «**Одноразовый ключ**» загрузите обложку будущей трансляции в формате 16×9, рекомендуемый размер — 1280×720 пикселей.

****

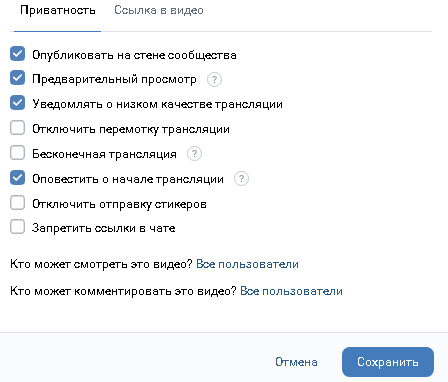
**7** Обязательно даем название трансляции и выбираем категорию, иначе не получится создать прямой эфир. Категория может быть любой, желательно соответствующей теме транслируемого мероприятия.

8 Указываем время начала трансляции



Время автоматического завершения лучше не указывать. Следует иметь ввиду, что максимальная продолжительность трансляции составляет 8 часов.

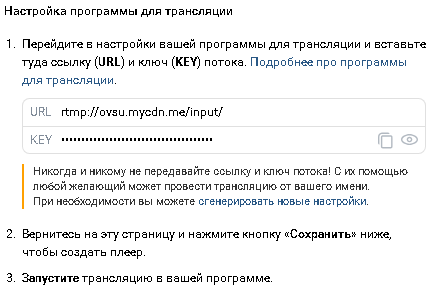
9 Отмечаем следующие пункты:



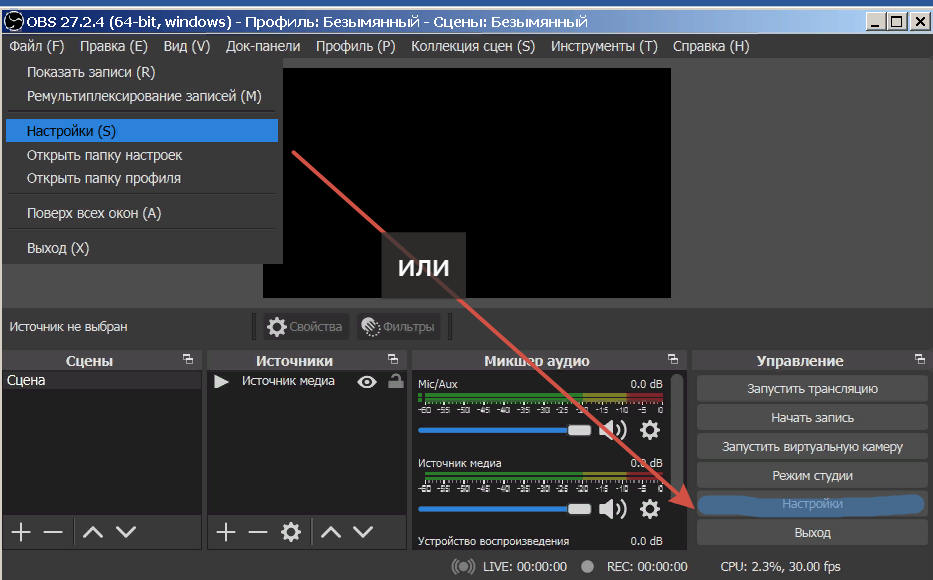
10 Сохраняем.

## **Настройка приложения OBS**

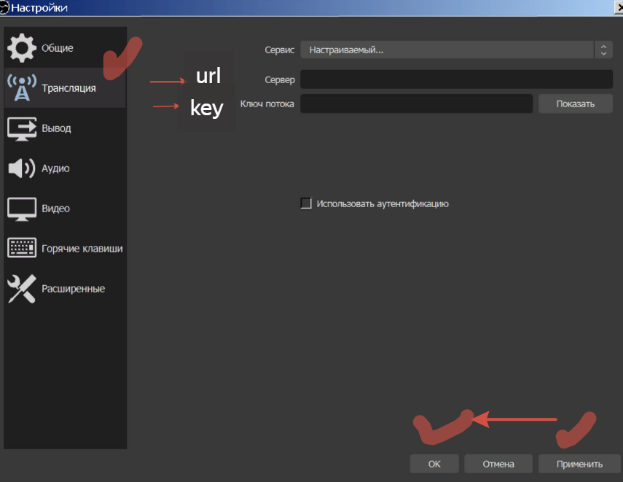
1 Копируем ключ KEY и ссылку URL во вкладке «**Одноразовый ключ**» в ВК:



и переходим в «**Настройки**» приложения для трансляций OBS:



2 На боковой панели выбираем «**Трансляции**». Через приложение можно транслировать во многих сервисах, но нас интересует, как запустить трансляцию в ВК с компьютера, поэтому в строке сервиса выбираем «**Настраиваемый**»:



Вставляем ссылку и ключ, и нажимаем «**Применить**», а затем «**ОК**», чтобы подтвердить изменения. Без этого трансляция не начнется.

3 Настройки аудио и видео по умолчанию, как правило, соответствуют необходимым. Рекомендуемые настройки видео, аудио и битрейта:

**Настройки видео**

**Разрешение:** 1 280 × 720, 1 920 × 1 080, 4К.

**Протокол**: RTMP

**Кодировщик:** x264.

**Битрейт:** смотрите таблицу ниже.

**Управление битрейтом:** CBR, VBR.

**Частота кадров:**до 60.

**Предустановка использования ЦП:**veryfast.

**Соотношение сторон пикселя:** квадрат.

**Развертка:** Прогрессивная (progressive). Чересстрочная (interlace) развертка не поддерживается.

**Интервал ключевых кадров:**1-4, рекомендуемое значение 2

**Настройки аудио**

**Битрейт:**128 кбит/с.

**Каналы**: стерео.

**Кодировщик:** AAC.

**Частота дискретизации:** 44,1 кГц.

Настройки битрейта

**Разрешение видео — рекомендуемый битрейт видео**

1 280 × 720 (30 кадров в секунду) — 1 500–4 000 кбит/с.

1 280 × 720 (60 кадров в секунду) — 2 250–6 000 кбит/с.

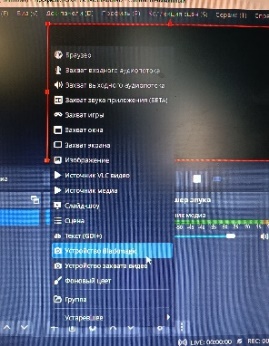
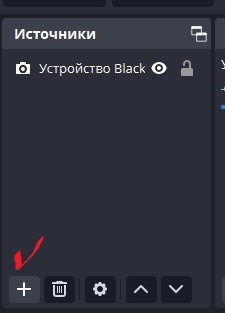
1 920 × 1 080 (30 кадров в секунду) — 3 000–6 000 кбит/с.

1 920 × 1 080 (60 кадров в секунду) — 4 500–9 000 кбит/с.

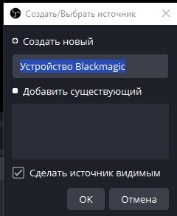
3 840 × 2 160 (60 кадров в секунду) — 20 000–25 000 кбит/с.

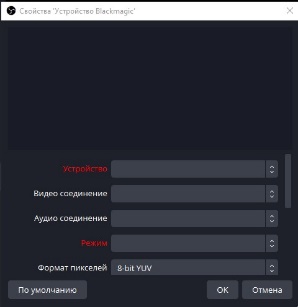
Послелюбых изменений настроек советуем проверять сигнал в режиме «Предварительный просмотр», чтобы убедиться, что видео и звук транслируются без каких-либо проблем.

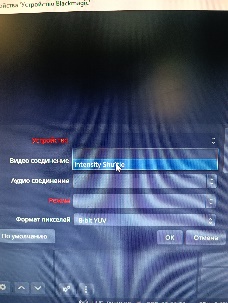
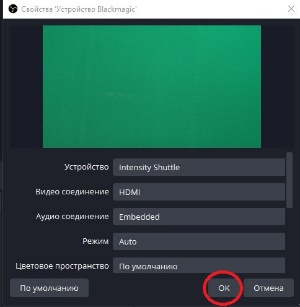
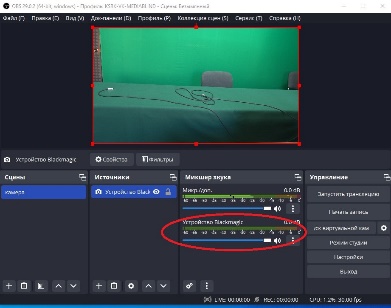
4 На вкладке «Источники» выбираем источник видео (в нашем случае – это устройство Blackmagic):



В следующем «диалоге» (возникает автоматически) его можно переименовать или оставить, кликнув «ок»:



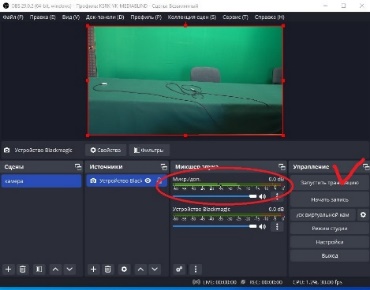
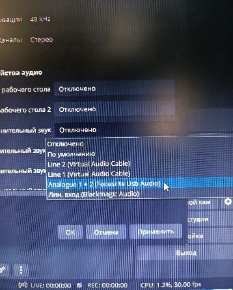
В следующем автоматическом диалоге устройство нужно активировать»:

На экране появится картинка с камеры, индикатор устройства Blackmagic станет активным если звук с пульта подключен к камере:



5 Если звук с пульта подключен к звуковой карте, в настройках аудио программы OBS в пункте «дополнительное аудио» следует её выбрать. В нашем случае это Focusrite Usb Audio:



Индикатор «микр. доп.» становится активным.

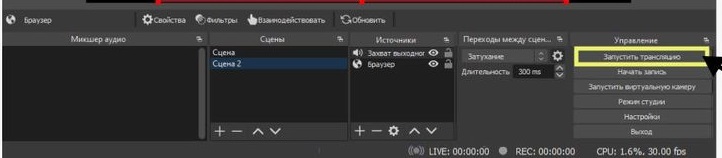
6 В назначенное в ВК время начала трансляции запускаем её (рис. выше).

7 Чтобы завершить эфир, сперва остановите поток в программе, а затем

нажмите кнопку «Завершить трансляцию» над плеером трансляции. Если

поток не будет приходить на серверы ВКонтакте в течение пяти минут,

трансляция завершится автоматически:





**Оборудование для трансляций**

1. Ноутбук с процессором quad-core. Core i5, не менее 8гб ОЗУ.
2. патчкорд для соединения с роутером (длина определяется на месте):

   
цифровая видеокамера (c HDMI выходом), с поддержкой Full HD

1. внешняя карта видеозахвата Blackmagic (с HDMI входом), (можно аналог любого производителя):

 или 

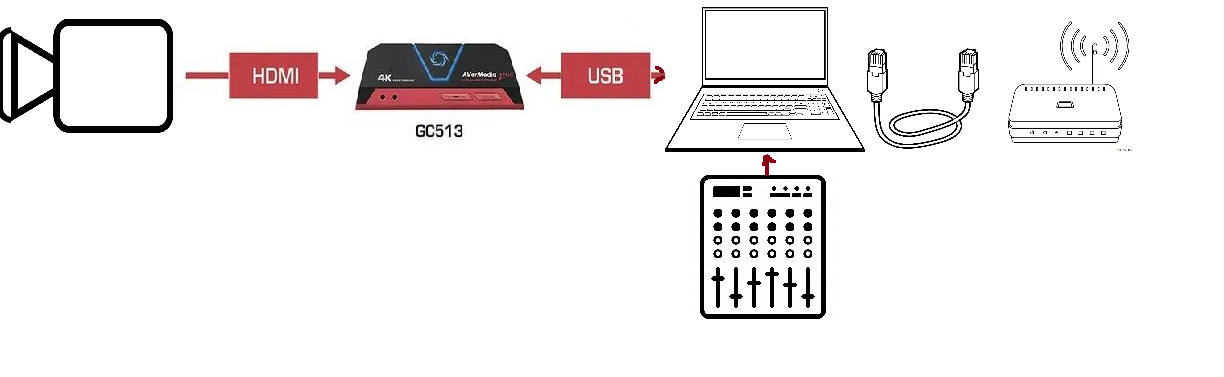
1. Кабель HDMI to HDMI (длина определяется на месте):



1. Аудиомикшер цифровой с USB интерфейсом:



**Схема подключения**



**Автор пособия:**

методист ОМО ВОС

Ю.В. Погодин