

Инструкция по прямому включению в МосОбрТВ.

Подключение камеры и установка софта

1. Подключить камеру к компьютеру, используя плату захвата BlackMagic серии Decklink или Ultrastudio.
2. Подключить микрофон к камере
3. Скачать и установить программу для стриминга **OBS Studio** (<https://obsproject.com/ru>)

Запуск и настройка софта

1. Запустить установленную программу **OBS Studio**
 - a. При первом запуске программа предлагает согласиться с лицензионным договором. **Согласиться.**
 - b. Программа предложит настроить параметры автоматически. **Отказаться.**
2. Зайти в **настройки** (Файл -> Настройки)
3. Выбрать раздел **Видео**
 - a. Установить базовое разрешение 1280x720
 - b. Установить выходное (масштабированное) разрешение на 1280x720
 - c. Изменить **общие значения FPS** на **Целое значение FPS**
 - d. Установить значение FPS на **50**
4. Выбрать раздел **Вывод**
 - a. Битрейт видео установить на **5000**
 - b. Кодировщик – **программный** (при наличии дискретного видеоускорителя – аппаратный **NVENC** или аппаратный **QSV**)
 - c. Битрейт аудио установить на **160**
5. Сохранить настройки, нажав **ОК**
6. Добавить Вашу плату захвата
 - a. Нажать значок «+» в разделе источники
 - b. Выбрать **устройство Blackmagic**
 - c. Нажать **ОК**
 - d. В поле устройство выбрать Вашу плату захвата
 - e. Разрешение/Частота кадров установить в **пользовательское**
 - f. Разрешение установить в **1920x1080**
 - g. FPS в **50i**
 - h. Остальное оставить без изменений, **нажать ОК.**

Подключение к MOSOBRTV

1. Зайти в **настройки** (Файл -> Настройки)
2. Выбрать пункт **Вещание**
3. Изменить **сервис вещания** на пользовательский сервер вещания
4. В поле URL напечатать: `rtmp://vpair.educom.ru/live`
5. В поле **ключ потока** напечатать номер школы, например **1221**
6. Нажать **ОК**
7. За полчаса до трансляции нажать на кнопку **Запустить трансляцию**
 - a. В правом нижнем углу должен загореться зелёный квадрат

- b. По середине внизу **Пропуск кадров 0%**
 - c. В поле **Live** пойдёт время
- 8. Отрегулировать уровень звука в поле Устройство BlackMagic (в зависимости от того, где будет показывать зелёный индикатор наличие звука)
- 9. Команды студии корреспондент будет слышать через телефон (предусмотреть гарнитуру)
- 10. По окончании включения в OBS нажать на кнопку **Остановить трансляцию**
- 11. Закрыть OBS