


# Создание MIDI виртуальных портов

Виртуальный порт MIDI - это протокол передачи MIDI сообщений на другие порты. Через виртуальные MIDI порты можно передавать MIDI сообщения, таймкоды и плавающие значения между разными программами. Это позволяет использовать MIDI контроллер для управления несколькими программами одновременно. 

Например, если у вас есть MIDI контроллер AKAI APC40, вы можете использовать виртуальные MIDI порты, чтобы создать связку нескольких программ. Некоторые кнопки могут отвечать за запуск видео в программе Resolume, а другие за включение света или вспышек. Один контроллер может управлять несколькими программами, а также компьютером по локальной сети.

Важно отметить, что виртуальный порт MIDI не передает аудиосигналы, он только передает MIDI сообщения между программами. Также, при использовании виртуальных MIDI портов, необходимо убедиться, что все программы, которые вы хотите связать, поддерживают эту функцию и правильно настроены для работы с виртуальными портами.

## Программа Cooperlan

Программа предназначена для создания виртуальных миди портов и настройки их путем линкования между собой. Это своего рода роутер. Так же не мало важным фактором является линкование нескольких компьютеров в сети. Для примера на ПК 1 у нас расположена программа плеер выдающая TIMECODE сообщения. Этот таймкод нам нужно отправить на ПК 2 где у нас находится медиасервер в качестве которого мы будем использовать программу RESOLUME. На ПК 3 у нас находится программа BEYOND для управления лазером. На ПК 4(Или просто у нас консоль) находится программа управления светом. Для объединения этих всех программ мы используем COOPERLAN. Это идеальное средство объединения всех ПК от одного главного.

## Скачать программу Cooperlan

Скачать программу можно с официального сайта [Cooperlan](https://cooperlan.com/)

## Видео по настройке виртуального миди порта



## Настройка МИДИ ПОРТОВ

Устанавливаем программу Cooperlan



Соглашаемся с лицензионным соглашением



Нажимаем кнопку завершить и переходим непосредственно к настройке



Нам необходимо понять сколько портов мы хотим использовать. Первый порт он будет на вход, в него будет входить сигнал с программы STP, т.е остальные порты

нам необходимо сделать выходы. Допустим мы хотим управлять световой консолью и резолюмом. Нам нужно будет сделать 1 порт на вход и 2 порта на выход.

Теперь переходим непосредственно к настройке:

1. После запуска программа спрашивает нас через какое локальное устройство можно будет соединиться с другой такой же версией Cooperlan(Это если например на втором компе стоит Cooperlan и нам нужно передать миди сообщения по локальной сети или через WI-FI). Выбираем здесь любое сетевое устройство если вы будете использовать один компьютер.



2. Далее нам нужно войти в меню Connect в левом верхнем углу. И выбрать наш компьютер. Если у вас два ПК, и на обоих установлен Cooperlan. Вы можете их слинковать вместе.



3. Далее у нас открывается на выбор 4 виртуальных порта. Их можно использовать как на вход так и на выход. Мы же создадим 1 на вход и 3 на выход. Заходим в VMIDI 1 и нажимаем Add MIDI PORT как на картинке.



4. Далее нам необходимо выбрать VMIDI 2(Не выбирайте VMIDI 1 так как мы сделаем петлю, и программа может работать некоректно. То есть мы тот же сигнал посылаем в обратку)



5 Далее мы добавляем на VMIDI 1 еще несколько портов VMIDI(Кроме VMIDI 1) как показано на рисунке.



Все! Виртуальные порты настроены, теперь мы можем пользоваться программой STP и связать ее с консолью, видеоплеерами и другими управляющими программами.

[обучение](#), [инструкция](#), [школа](#), [руководство](#), [уроки](#), [на русском](#), [создание](#), [миди](#), [MIDI](#), [виртуальный порт](#), [видео](#), [видеоурок](#)

From:

<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:

<https://dmx-512.ru/showsync/cooperlan?rev=1678533024>

Last update: **2023/03/11 11:10**

