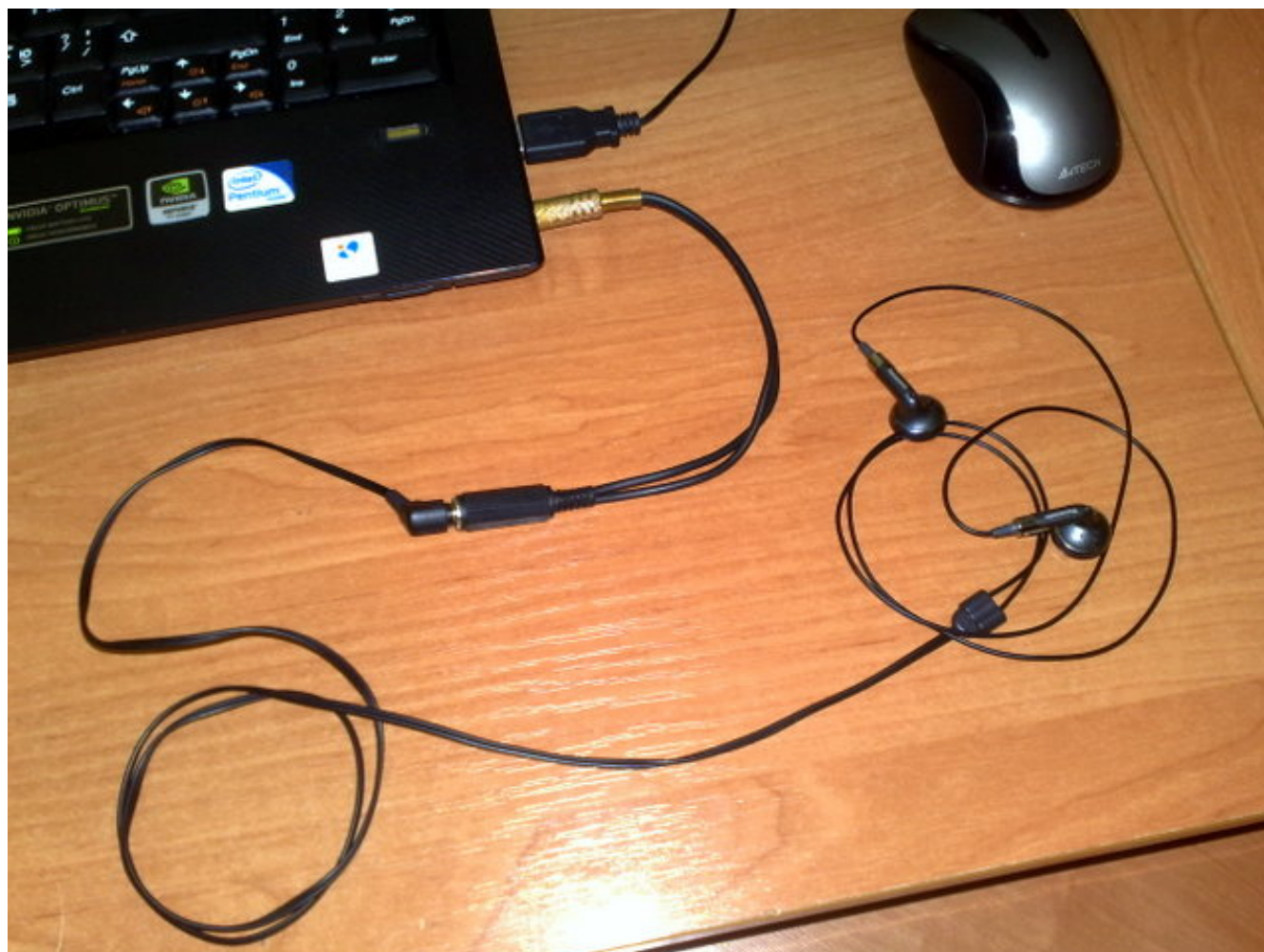




Статья будет полезна тем, у кого слышны посторонние звуки, шумы в наушниках.

На сегодняшний день интегрированная звуковая карта в ноутбуке, нетбуке или материнской плате настольного ПК является нормой. Поэтому производители, ориентируясь на широкий круг потребителей, не заморачиваются с установкой высококачественных микросхем-кодексов и компонентов к ним, так как это влечет за собой увеличение стоимости устройства. Взамен этого, они обходятся стандартными, бюджетными решениями. Но есть и чисто технические причины: цифровые микросхемы и импульсные преобразователи напряжения (DC-DC), которыми напичканы системные платы, являются источником большого количества электромагнитных помех. И если для цифровой части звуковых модулей эти помехи не являются критичными, то качество работы аналогового тракта напрямую зависит от их воздействия. Именно в аналоговом тракте зарождаются все эти...

Шумы, пиканья, призвуки...

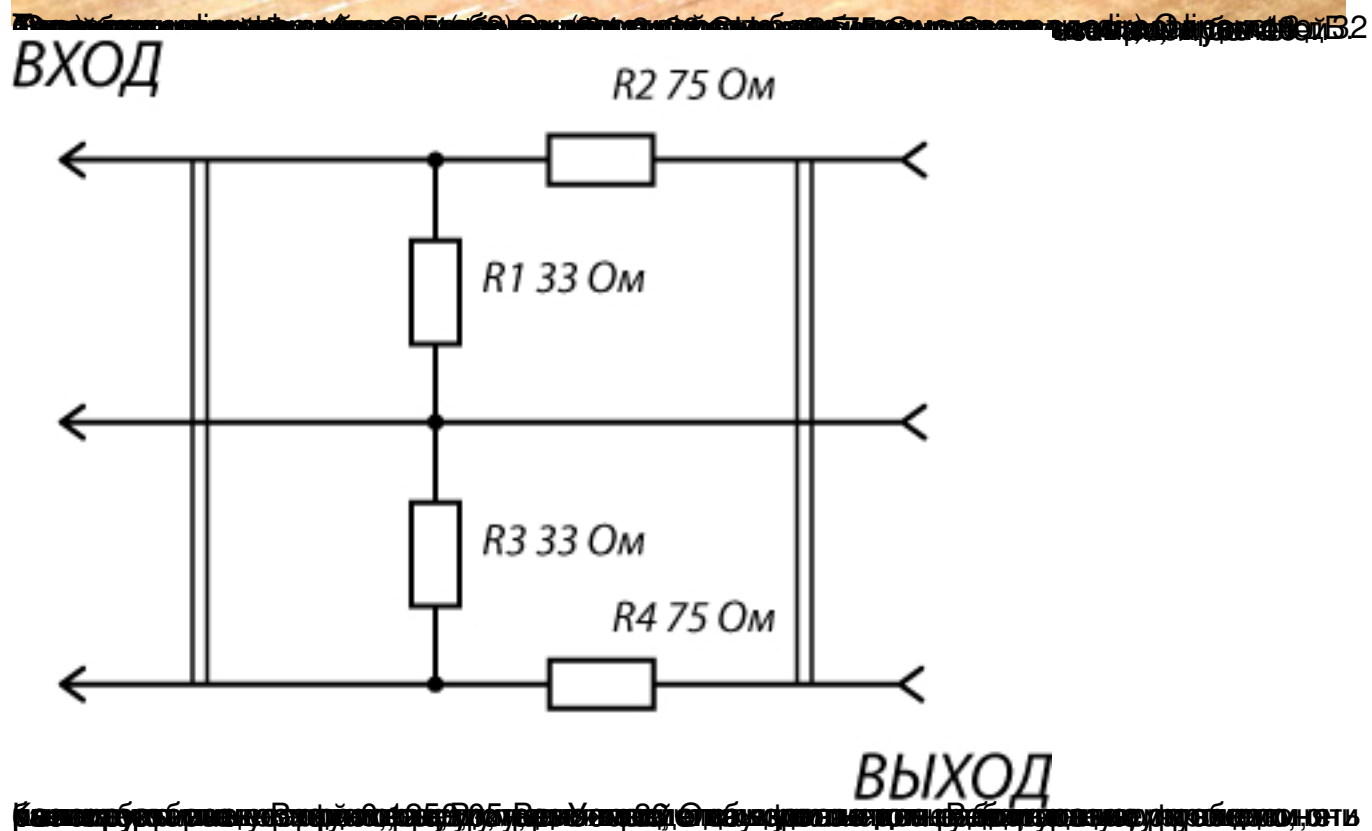
Наиболее часто эти посторонние звуки слышны в мобильных устройствах – ноутбуках и нетбуках. Их уровень никак не зависит от уровня громкости программного микшера, так как их природа исключительно аппаратного происхождения, зато их интенсивность может меняться в зависимости от загрузки ЦП или жесткого диска.

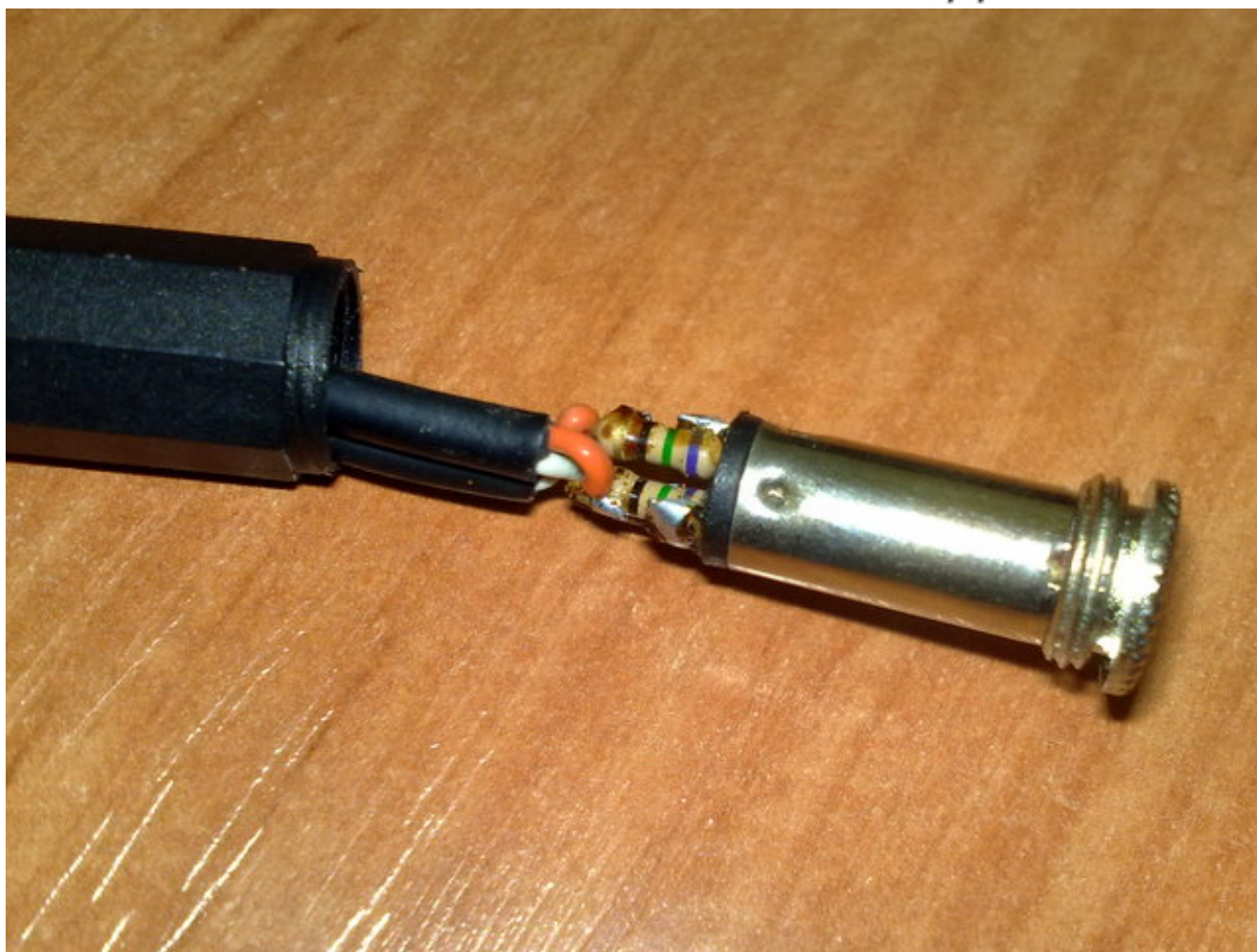
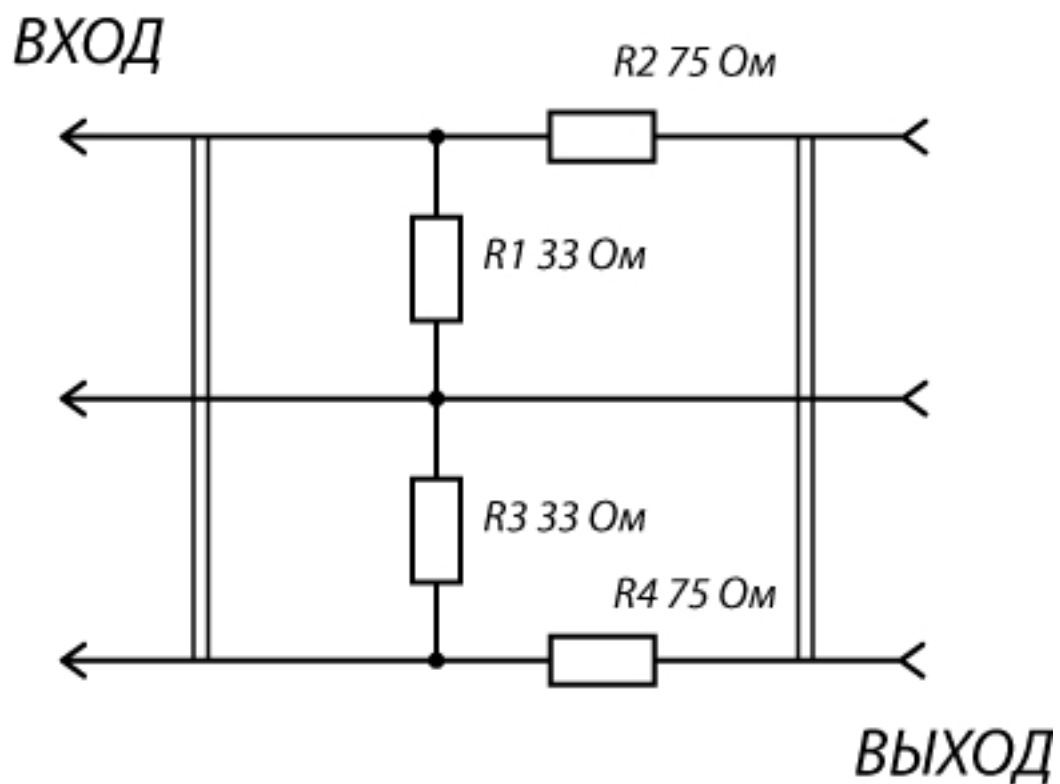
Если вы используете внешние колонки, то для минимизации шумов можно поступить следующим образом: выставляете громкость программного микшера вашей ОС и всех используемых при воспроизведении плееров на максимум, и в дальнейшем используете только регулятор громкости колонок. Но что делать с наушниками, подключаемыми напрямую к ноутбуку или нетбуку?

Не совсем тишина...

Если при подключении своих любимых наушников в ноутбук, вы слышите посторонние звуки, и они мешают сосредоточиться то можно кое-что предпринять. Для этого понадобится паяльник, пара разъемов и немного времени.

Чтобы было доступней, я буду объяснять на конкретном примере. У меня ноутбук Lenovo B560, при подключении наушников к нему слышен этот самый утомительный фон. При этом запаса громкости много. Редко когда громкость выводится до 40%. Так почему бы не использовать этот запас для улучшения отношения сигнал/шум? Для этого нужно лишь понизить уровень мощности подводимый к наушникам, тем самым снизив уровень как полезного сигнала, так и паразитного.







Для звуковой карты была подобрана самая маленькая и дешёвая из запасов, но ситуация не изменилась, теперь их