

Статья: «Почему шумит (гудит) кондиционер? »

Введение.

Уже много тысяч лет человечество мечтает избавиться от жары при помощи какого-то волшебного аппарата и наконец в 1902 году появилась первая холодильная машина по кондиционированию воздуха, первый кондиционер. В дальнейшем кондиционеры постоянно совершенствовались (1929 – первый комнатный кондиционер, 1931 – создание безопасного фреона, 1961 – первая сплит-система (на 2 блока), 1968 – первая мульти-система, 1981 – первый инверторный кондиционер) , далее кондиционеры меняли лишь небольшие детали, например фреон на более безопасный, или добавляли фильтры, или уменьшали громкость его работы. Собственно все это нам поможет при обсуждении собственно основной темы статьи.

Монтаж кондиционера это довольно сложная процедура, которая требует помимо навыков установки еще и наличие специального дорогостоящего инструмента. Включает в себя: установку наружного блока (обычно на улице на стене дома), внутреннего блока (в помещении собственно чтобы выполнять свое основное предназначение – охлаждать помещение летом) и соединяющие их трубки и провода (собственно для работы). Почему все обычно все разделено на 2 блока ? Почему нельзя сделать все в 1 блок? Конечно можно и это называется «оконный» кондиционер, который сильно трещит (прямо уши давит) и Польза от которого практически никакая. Почему так происходит? Шум идет от специального двигателя (ведь иначе кто это все будет охлаждать как не двигатель?) а низкий КПД потому что трубок внутри оконного кондиционера недостаточно для нормальной циркуляции охлаждающей жидкости (в частности газа) – отсюда и все проблемы и никто пока не может из инженеров решить их. Поэтому и придумали

сплит-системы, состоящие из 2 блоков и соединяющих их трубок длиной не менее 2,5 метров (именно столько минимально достаточно для фреона чтобы перейти из жидкого состояния в газообразное и обратно с максимальным КПД. Вот так. Хорошая аналогия – холодильник, который сильно гудит, но при этом охлаждает тот объем его камеры который в 100 раз меньше комнаты.

Теперь собственно по сути вопроса.

Почему кондиционеры не работают бесшумно как обещали в рекламных брошюрах? Потому что кондиционер (что внутренний, что внешний блок) – это совокупность моторчиков, моротов, подшипников и поворотных механизмов, которые не могут в принципе работать абсолютно бесшумно, как не может абсолютно бесшумно идти воздух, охлаждаясь в кондиционере наружу, шум ветра обязательно будет чувствоваться. Человеческое ухо – это уникальный прибор, венец эволюции и способен распознавать порой даже и не значительный шум, пусть и не придавая ему иногда значение.

Подробнее.

Источники шума работающего внутреннего блока кондиционера это:

- Подшипник вентилятора,

- Пластмасса, движущиеся элементы пластмассы корпуса (особенно это у старых кондиционеров, пластмасса со временем деформируется)

- Шипение хладагента (фреона) в трубах кондиционера (извините, технологический процесс, ничего с этим не поделаешь), иногда связано с неправильным монтажом и

заломом трубок, также при монтаже б/у кондиционеров (ничего страшного в принципе)

- вибрация элементов (например, бывает при разбалансировки крыльчатки вентилятора), или наличия посторонних частиц (грязи) в кондиционере.

- треск дренажной помпы (возможно, вышла из строя и требуется замена) или в самом начале пока не заполнится трубка дренажа будет неприятный шум «всасывания трубочки» как от пустого стаканчика «кока-кола», когда жидкость заканчивается.

Источники шума выключенного внутреннего блока кондиционера:

- Гудящий звук работающих систем самоочистки (можно выключить из розетки – прекратится)

- звук работающего трансформатора

Причины шума наружного блока кондиционера:

- вибрация наружного блока при работе передается на стены даже через кронштейны, при этом кажется что вибрирует стена, особенно ночью очень раздражает (это не значит что обязательно ошибка монтажа, иногда стены домов бывают неоднородными, что делает процесс виброгашения невозможным, как рецепт – попробовать перевесить кондиционер чуть в сторону, но это будет стоить дополнительных денег, поскольку дело не в кондиционере а в доме). Иногда помогают уменьшить шум вибрации – специальные виброгасители под кронштейны. Еще можно пробурить отверстие в другом месте.

- Сильный гул наружного блока, возможно изношенность компрессора или разбалансированность внутренних соединений.

- Задевание льда при работе зимой в режиме обогрева. Нужно очистить наружный блок от посторонних частиц.

Причины шума наружного блока кондиционера в выключенном состоянии :

Наружный блок в выключенном состоянии не должен работать ни в каком случае, шумит – значит работает. Нужно обратиться в фирму-установщику или сервисный центр. Возможно внутренний блок больше не командует наружным, нужно его заново настроить, поскольку «кондиционер сошел с ума».

Полезные ссылки с нашего сайта:

- [Цены на монтажные](#) работы
- [Основные виды монтажей](#) (схемы с понятными комментариями)
- Посмотреть какие бывают монтажи можно на странице с [фотографиями наших монтажей](#)
- [История развития нашей компании](#)

- [Авторские статьи про кондиционеры написанные понятным языком](#)

- [Раздел "Акции"](#); который поможет Вам сэкономить!

Главное помните: Основную гарантию покупателю дает не фирма-производитель, а компания (обязательно авторизованная) установившая кондиционер.

□

С Уважением,

Интернет-магазин климатической техники KONDILAK

www.kondilak.ru

email для обращений: zakaz@kondilak.ru

Автор статьи: Михаил Панкратов (по заказу магазина kondilak.ru)

Все права на материалы и новости, опубликованные на сайте www.kondilak.ru защищены в соответствии с законодательством РФ, являются исключительной собственностью правообладателя и защищены в том числе "антипиратским" законом 364-ФЗ от 24.11.2014 г. Допускается цитирование без согласование с Администрацией сайта не более 50% от объема оригинального текста с обязательной прямой гиперссылкой на страницу, с которой материал заимствован. Гиперссылка должна размещаться непосредственно в тексте, воспроизводящем оригинальный материал (с сайта www.kondilak.ru) до и после цитируемого блока. В противном случае Администрация сайта вправе обратиться в суд с требованием о "вечной" блокировке нарушающего ее права домена-сайта в соответствии с Федеральным законом 364-ФЗ от 24.11.2014 г.

