



Популярные кондиционеры, — инверторная сплит-система

2015-04-05

1. Устройство инверторного кондиционера, [преимущества и недостатки популярных моделей кондиционеров](#).
2. Популярный кондиционер имеет следующие [характеристики](#)...
3. Кто такое [чудо придумал и для чего?](#)
4. Монтаж инверторного кондиционера ([особенности](#)).
5. ИК [недостатки](#).

Как устроен инверторный кондиционер, сравнительные особенности, преимущества и недостатки популярных моделей

Если просто, то **инверторный кондиционер**, — обычный охладитель переменного тока с добавлением преобразователя напряжения и компрессором постоянного тока.

выбрать кондиционер

- ◆ Особенности работы инвертера.
- ◆ Преимущества инверторной технологии
- ◆ Недостатки инверторных сплит-систем.

Компрессор кондиционера является сердцем и его скорость, качество работы, — напрямую влияет на эффективность кондиционирования воздуха в помещении, инвертор используется для управления и настройки управления компрессором.

Преимущества и недостатки кондиционеров инверторного типа

Скорость вращения компрессора повышена, поэтому охлаждение и обогрев помещения ускорены, чтобы повысить эффективность использования энергии (меньше, чем у обычных кондиционеров, — эффективность от 20% до 30%).

Популярный сплит имеет следующие отличительные характеристики:



Какой кондиционер выбрать?

✓ Яндекс поиск

сплит система

✓ Инвертор

+ Система с плавным пуском.

+ Недостатки инвертора

— пусковой ток, и скорость с постепенным ускорением, от начала работы, и до выхода на заданные параметры, соотношение 1 / 7;

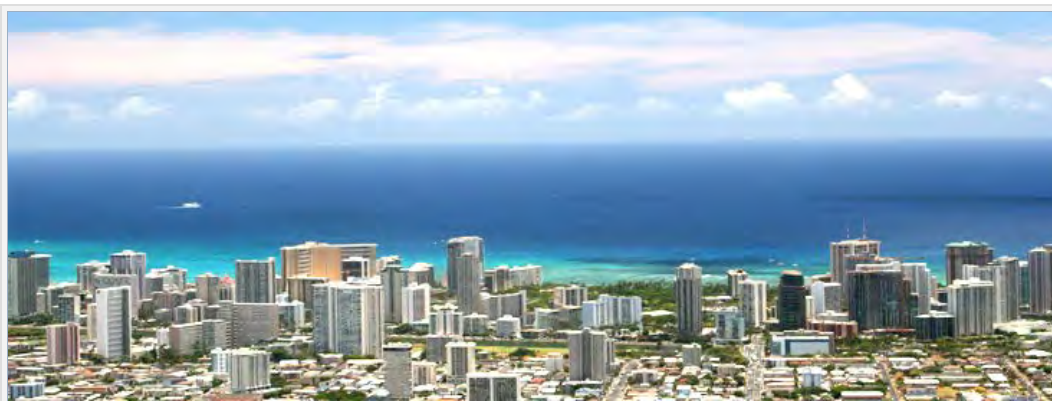
— плавный, но быстрый набор заданных на пульте управления характеристик. По окончании режима ускорения, температура в помещении остается стабильной;

— низкий уровень шума, меньше чем у обычных кондиционеров, так как инверторный охладитель использует двойной ротор компрессора, что значительно уменьшает колебание и дисбаланс, так что вибрация наружного блока очень мала, разница между обычными и инверторными системами составляет около 1 / 2;

— охлаждение и отопления происходит быстрее, чем у обычных приборов охлаждения примерно в 2 раза. Инверторный кондиционер с использованием электронной технологии дросселирования,

микропроцессор может управлять импортом и экспортом газа в расширительный клапан, датчик компрессора температуры и более чувствительный, это нужно для контроля степени открытия клапана, для достижения быстрого охлаждения или нагрева.

Особенности работы инверторного типа кондиционера



Мы подарим вам прохладу.

В инверторных типах кондиционеров используются современные инновационные и военные передовые технологии. При включении компрессора, в таких системах, не происходит скачка напряжения, как у кондиционеров конденсаторного пуска, поэтому для инверторных сплит-систем понижены требования к электропроводке и к напряжению.

Для некоторых районов области из-за нестабильности напряжения или низкой температуры на улице зимой, а «топить» помещение надо, — подойдёт именно инверторный кондиционер.

“ Кроме того популярность таких систем обусловлена тем, что кондиционеры могут работать с перегрузкой по площади охлаждаемого помещения.

1. Два аспекта развития инверторных технологий:
2. Преобразование переменного тока в постоянный, конвертация напряжения; технологическая система VVVF инверторной технологии, — векторное управление скоростью компрессора.

“ Доводы: за и против инвертера, основной преградой для развития инверторных технологий является цена содержания такой техники, если у Вас случайно замкнула вилка в розетке, или случился быстрый скачок напряжения, то Ваш любимый инверторный сплит 80% что выйдет из строя, из практики ремонт такой неприятности, поломки обходится от 2.5 тыс. руб... 40% вероятности, что вообще вылетел процессор из-за перенапряжения, стоимость новой платы внутреннего блока, - от 8 тыс руб, плюс ремонт платы наружного блока сплит-системы 2,5 т. руб, вообще в копейку обходится ремонт инверторных сплит-систем...

Преимущества инверторной технологии:

- Более быстрое охлаждение или нагрев;
- большой комфорт.
- заниженные требования к электрическим сетям.

Для чего, для кого придумали такой охладитель?

Ответ не заставит Вас долго ждать, он на поверхности. Дело в том, что монтаж кондиционера (сплит-системы), довольно дорогостоящая процедура. Европейские, Южноазиатские, Американские дома из-за мягкого климата построены с тонкими, бутафорными стенами и плитами перекрытия.

На такие фанерные и хлипкие стены, просто технически, не поставить наружный блок обыкновенной (не инверторной) сплит-системы. Так как естественная вибрация кондиционера просто разнесёт эту неустойчивую конструкцию, называемую почему-то, — стены дома (фанера от дождя и ветра) будет более правильно.

Что собственно и доказывают американские ураганы. Для нас, этот “Санди”, ну просто дождик сильнее обычного, а для американского шалаша необычный дождик – настоящая стихия.

Вот та причина, по которой приходилось «выносить» наружный блок кондиционера в «огород», т. е. устанавливать на жёсткую поверхность, — на землю, на сваренный металлический каркас.

А теперь, на минуточку, на секундочку представте монтаж такой сплит системы... болгаркой режется вся эта

фанерная бутафория от места установки внутреннего блока, до практически пола, далее эта брешь чем-то заляпывается и замазывается. Людей живущих в таких лачугах такое не устраивает. Как это так, что б установить «популярный» и модный кондиционер, надо развалить пол- дома? Разве так можно?

Монтаж инверторного кондиционера «Сплит-Ростов», — особенности установки



Пример монтажа инверторной сплит-системы напольно-потолочного типа, — особенности установки

А, монтировать кондиционер так, что бы трасса проходила по наружной поверхности стены, Европейцев, и Американцев с «изысканным» вкусом к прекрасному... Да это ж, — как в душу насрать, такими уродливыми и не приемлимыми, для вкуса Американского художника предложениями. Я улыбаюсь.

“ Но тут бах... есть выход, вот она идиллия, вот тот выход из проблемы, — инверторный тип кондиционера, система охлаждения на постоянном токе потребления.

Т. е. наружный блок кондиционера абсолютно не имеет вибрации, болты крепления кронштейнов не будут вываливаться от тряски блока сплит-системы, инверторная технология – бесшумна, собаки не гавкают, при включении наружного блока. Дело в том, что низкочастотный звук трясающейся стены от работы и вибрации наружного блока кондиционера, — это для животных как опасность, как надвигание некой беды... Вдруг стена хрупкого и шаткого строения людей, стена хижины, хибары рухнет?

Надо гавкать (СОБАЧЬЯ ЛОГИКА) . Надо хоть как-то предупредить об опасности этих бестолковых людишек.

Выход есть!
Вот она, панацея, вот она слава и популярность — инверторный кондиционер, «охладим хибару тихо», называется. Очаровательно.

Недостатки

Самый основной, на наш взгляд, недостаток кондиционеров, — это низкая надёжность сплит-систем с инверторной технологией. Т. е. срок службы такого кондиционера как максимум 5 — 7 лет. (не считая некоторых моделей систем, платы которых обработаны специальным лаковым покрытием).

Почему такая низкая надёжность?

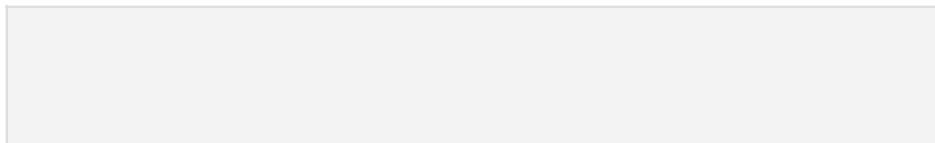
Ответ простой, — дорогой [ремонт и диагностика](#). Ну представте себе, плата управления наружного блока сплит системы находится на... на улице. Современные платы имеют элементную базу основанную на микросхемах и микро-сборках.

“ Дорогой ремонт и диагностика растянутые по времени, — основной и главный недостаток инновационных кондиционеров.

А теперь представте, наши морозы по — 40 градусов и влажность под 80% (например в Мурманске, да что таиться, в Москве, в Питере такие погодные условия встречаются).

Так вот, что будет с конденсаторами и другими элементами платы наружного блока? Ответ очевиден. Максимум 5 лет выдержат, далее просто высохнут, или их конденсаторы «разорвёт» русскими трескучими морозами.

Ремонт платы инвертора.





Принципиальные электрические схемы управления инвертерных сплит-систем и...

☞ Ремонт платы управления наружного блока кондиционера, — занятие очень дорогостоящее, цена ремонта сопоставима с ценою нового блока сплит системы.

Да что там деньги, — меркантильность, скажет обыватель, и он будет прав. Но, дело в том, что кондиционеры, как правило ломаются летом, в процессе наиболее интенсивной эксплуатации. И вот, невыносимая жара, летний зной, а Ваш кондиционер работает в лучшем случае как обыкновенный вентилятор. Красота...

Сроки ремонта и обнаружение неисправностей, заказ платы управления – это не один месяц, а возможно и не два, с учётом ожидания поставки запасных частей.

Это не единственный главный недостаток инверторных сплит-систем.

К недостаткам внутреннего блока системы инверторного типа можно отнести сложность конструкции:

- телескопическая выдвигаемая панель,
- излишние навороты, электронный глаз, плазма-фильтр,
- дополнительный функционал, — генератор кислорода,
- генератор свободных радикалов,
- дополнительные, тонко настраиваемые параметры системы,
- сложная система защиты и диагностики...

Т. е. функции непосредственно не связанные с основной задачей кондиционеров охладить и обогреть помещение.

Вообщем выбор за Вами. Но перед покупкой сплит системы надо взвесить все «За» и «Против», подойти к вопросу со стороны целесообразности, стоимости сервисного содержания, долговечности.



☞ Возможно, кого-то устраивает пусть временный, но максимальный комфорт, тогда Ваш выбор, — дешёвая инверторная сплит-система.

Какой кондиционер выбрать? Надоела лапша продавцов?, — читаем откровенную статью: "Вся правда про инвертерные кондиционеры" на нашем сайте split61.ru .

« [Ремонт: KFR практическое...](#)

[Вакуумирование кондиционера:....](#) »



[Выбрать сплит-систему](#)
[air_conditioner](#)

[Дешёвая сплит-система](#)
[История брендов](#)

[Монтаж кондиционера](#)
[Установка сплит-системы](#)

[Ремонтируем сплит-систему](#)
[Вопросы и ответы](#)

[Карта сайта](#) Страницы: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#)

