

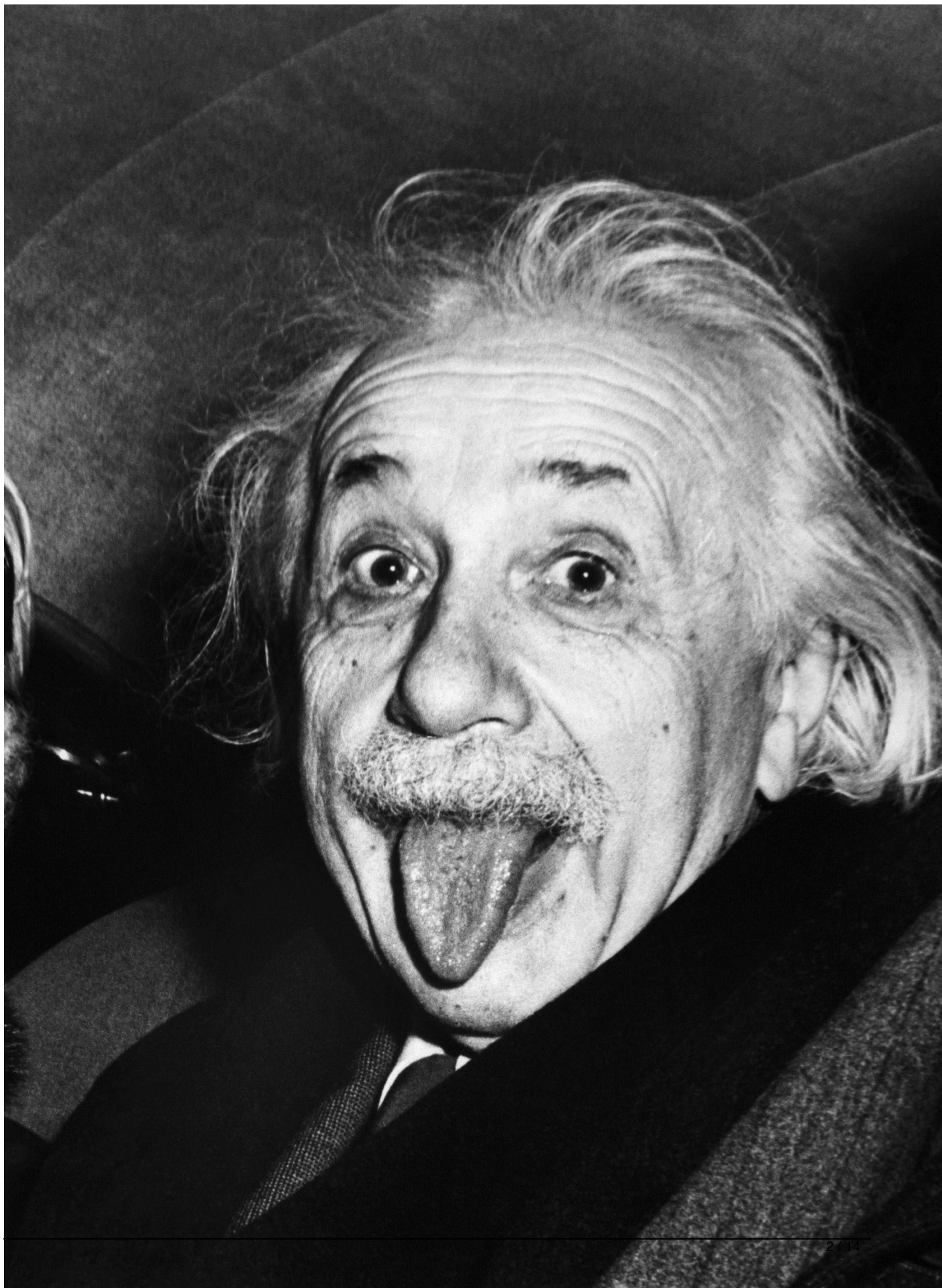
Покупатель не обязан во всех тонкостях разбираться, как рассчитать мощность кондиционера. **Наиболее правильным решением покупателя будет обратиться за консультацией к специалисту.** Специалист произведет расчеты исходя из условий эксплуатации кондиционера и потребностей покупателя, и даст рекомендацию по марке кондиционера и необходимому набору функций, если таковые потребуются. Данная услуга оказывается абсолютно бесплатно.

Если вкратце: статью читать надо, но как правило, в больших магазинах кондиционеров всегда есть грамотные специалисты, готовые Вам помочь.

1. Расчет мощности кондиционера (теплопритоки)□

При расчете мощности кондиционера специалист руководствуется исходя из теплопритоков, поступающих в помещение. Как известно любое электрическое оборудование (лампочки, телевизоры, компьютеры и т.д.) обладает таким параметром как **мощность, выражаемая в Ваттах (Вт)**, эта мощность ничто иное, как тепло выделяемое этим оборудованием, которое в свою очередь и необходимо забрать из помещения для того, чтобы его охладить. А также, теплопритоки от самого человека находящегося в комнате (на 1 человека в состоянии покоя приходится около 150-200 Вт тепла).

Плюс теплопритоки от солнечной радиации, обычно **это +10% от общей мощности**, если окна комнаты выходят на юго-западную, или южную сторону (т.е. если солнце светит в окно практически целый день). Плюс теплопритоки от внешней среды через стены, полы, потолки и других коммуникаций.



Б. В. Дьяченко, канд. техн. наук, доцент кафедры «Технология кондиционирования воздуха» (1 К)

Энергоэффективность в режиме охлаждения (EER)		Энергоэффективность в режиме нагрева (COP)	
A	$3,20 < EER$	A	$3,60 < COP$
B	$3,20 > EER > 3,00$	B	$3,60 > COP > 3,40$
C	$3,00 > EER > 2,80$	C	$3,40 > COP > 3,20$
D	$2,80 > EER > 2,60$	D	$3,20 > COP > 2,80$
E	$2,60 > EER > 2,40$	E	$2,80 > COP > 2,60$
F	$2,40 > EER > 2,20$	F	$2,60 > COP > 2,40$
G	$2,20 > EER$	G	$2,40 > COP$

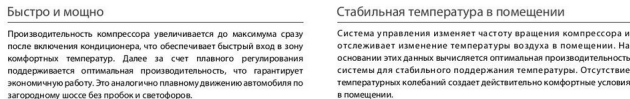
Если вкратце: 1) сколько потребляет киловатт и сколько выделяет – это разные вещи, 2) от выбора зависит сколько платите за электроэнергию, 3) выберете мало – плохо, много – не есть хорошо, нужно правильно.

2. Выбор типа и места кондиционера

Зададимся вопросом логично возникающем из предыдущей статьи можно ли перестраховаться и выбрать кондиционер с большей мощностью для того, чтобы избежать его перегрузок в пиковые моменты. Можно, но очень осторожно. Дело в том, на сегодняшний день **существуют 2 типа кондиционеров инверторные и простые.**

В простых кондиционерах компрессор работает по принципу включился/выключился т.е. либо он работает на 100% от своей мощности либо стоит. Если установить простой очень мощный кондиционер на помещение где теплопритоки основную часть времени его эксплуатации очень малы, то компрессор будет часто включаться и выключаться, а такие циклические нагрузки крайне не желательны для компрессора, что неизбежно приведет к сокращению его срока службы, да и для пользователей такие **скачки набора температуры не очень благоприятны по ощущениям**.

Но есть и другой тип кондиционера - инверторный. Инверторный компрессор работает с переменной производительностью, например, когда теплопритоков очень мало он работает на 20% от своей максимальной мощности, когда много, на 80% или более, что создает ощутимый дополнительный комфорт от более плавного поддержания температуры в помещении и сокращение потребления электроэнергии. Но в том и другом случае при подборе кондиционера с запасом по мощности достаточно взять кондиционер на всего-лишь одну более старшую модель в линейке соответствующего производителя. Профессиональная установка кондиционера и прочего климатического оборудования осуществляется квалифицированными специалистами.



Бывают неприятные случаи, когда фреоновая трасса уже заложена под оборудование в стену, а покупатель без предварительного согласования решил опустить (сделать подвесную конструкцию) потолок, и выясняется что установка внутреннего блока из-за разницы высот попросту невозможна (высота от внутреннего блока до потолка должны быть не менее 10-15 см), в лучшем случае, если чистовые работы еще не выполнены, приходится полностью переделывать все коммуникации за счет покупателя.

Типы кондиционеров **подробно описаны в статье «типы кондиционеров»**. Следует отметить, что на сегодняшний день наибольшее распространение из всех типов кондиционеров получили - сплит-системы.

Если вкратце: кондиционер не должен дуть прямо в лицо и лучше ставить рядом с окошком – так дешевле. А если у Вас ремонт, то нужно быть еще более осторожным, чтобы не делать ремонт 2 раза из за ошибки проекта.

3. Выбор марки и функции кондиционера

После расчета необходимой мощности кондиционера и выбора типа кондиционера необходимо приступить к выбору марки самого кондиционера. Данную процедуру причем можно делать после выезда специалиста на осмотр самостоятельно. Марка оборудования никак не связана ни с расчетом мощности ни с выбором типа кондиционера.

В современной жизни всем понятно, что **комфортный микроклимат - это важно**. Постараемся индивидуально для Вас определить соотношение цена/качество/технические характеристики. Практически все производители предлагают как дорогую технику с большим набором функциональных возможностей, так и относительно недорогую технику с меньшим набором возможностей.

Если сравнивать кондиционеры разных производителей, но имеющих примерно одинаковый набор функций, то каждый производитель выделяет три ценовые группы: **дорогие, средние по стоимости и недорогие марки кондиционеров**

К дорогим маркам кондиционеров следует отнести в первую очередь кондиционеры марки Daikin . Кондиционеры этой марки отличаются высочайшей надежностью и функциональными возможностями. Все кондиционеры этой марки относятся к классу Hi-End.

К средней ценовой группе следует отнести кондиционеры марок LG, MitsubishiElectric, Panasonic , Fujitsu General . Кондиционеры этих марок будут долго служить как в квартире, так и в частном доме. Все кондиционеры этих марок надежны и обладают различными функциональными возможностями, зачастую не уступая кондиционерам марки Daikin, но при этом значительно меньше по стоимости.

Из недорогой техники необходимо выделить кондиционеры марки Midea, General Climate и др. сочетающие в себе недорогую цену, отличную надежность и большой выбор моделей. Следует учесть, что системы кондиционирования, находящиеся в менее дорогой ценовой группе, но обладающий большим набором функций могут стоить дороже кондиционера из более дорогой ценовой группы, но обладают меньшими функциональными возможностями.

Все кондиционеры имеют основной набор функциональных возможностей, а также различные дополнительные функциональные возможности.

Основные функции кондиционера – это охлаждение (а на большинстве моделей и обогрев) воздуха, находящегося внутри помещения. При этом в общем случае кондиционер в квартире не производит приток свежего воздуха с улицы или вытяжку воздуха из помещения. Исключением являются некоторые модели настенных кондиционеров Daikin и каналные сплит-системы, которые при использовании приточного воздуховода могут обеспечивать приток свежего воздуха. После включения на обогрев кондиционер начнет подавать теплый воздух. В режиме охлаждения необходимо задать температуру и скорость вращения вентилятора. Решая, какой кондиционер выбрать, не стоит забывать и о его дополнительных функциях.

Дополнительные функции кондиционеров можно разбить на четыре группы: очистка воздуха, дополнительный комфорт, удобство управления, надежность и эффективность.

Функции и свойства кондиционера, обеспечивающие дополнительную чистоту воздуха

Тонкая очистка воздуха и дезодорация. Производится с помощью фильтров тонкой очистки. Некоторые фильтры при этом удаляют из воздуха частицы размером вплоть до 0,01 микрона. Все большее распространение в настоящее время получают плазменные фильтры, световосстанавливающиеся фильтры и фильтры с антибактериальным покрытием.

Устранение запахов при включении. Если Вы решаете, какой купить кондиционер в квартиру, стоит брать во внимание эту функцию. Если кондиционер был выключен долгое время, и на теплообменнике скопилась пыль и другие загрязнения или, наоборот, при интенсивном использовании вся сконденсировавшаяся влага не успевает удаляться, и приводит к образованию плесени, то при включении может возникать неприятный запах. Для исключения этого служит функция позволяющая сократить распространение запахов. Но, помимо кондиционера, запахи может распространять мебель, которая также может впитывать в себя влагу после остановки кондиционера, а при последующем запуске кондиционера из мебели будет испаряться влага, а вместе с ней и распространение посторонних запахов. Избежать этих проблем поможет специалист, профессиональный совет которого, посоветует наилучшие места для установки кондиционера в комнате.

Фильтры типа HEPA. Применяются не только в быту, но и в медицинских учреждениях и лабораториях — там, где предъявляются повышенные требования к чистоте воздуха. HEPA фильтра изготавливаются из специального пористого материала на основе стекловолокна. Фильтры TRUE HEPA, являющиеся дальнейшим развитием технологии HEPA, улавливают до 99,97% аллергенов и загрязнителей. Единственный недостаток этих фильтров — высокая стоимость и невозможность регенерации

Комфортное охлаждение Jet Cool. Технология Jet Cool позволяет охладить помещение в течение 5 минут, а оптимизированный воздушный поток уменьшает количество “мертвых зон” в помещении.

Съемная панель. Декоративная панель на внутреннем блоке кондиционера является

еще и воздухозаборником, поэтому на ней, естественно, скапливается пыль и другие загрязнения. Если панель съемная, то ее можно легко и просто помыть, что позволит сократить влияние на распространение неприятных запахов.

Если вкратце: 1) определить сколько Вы готовы потратить, 2) выбрать исходя из этого модель под «свое идеальное цена/качество/функционал». Другого пути нет.

Функции кондиционера, обеспечивающие дополнительный комфорт

Уровень шума при работе кондиционера. В настоящее время все производители работают над уменьшением уровня шума при работе кондиционера. Достигается это применением теплообменников новой формы, новых, более малошумных, вентиляторов, а также введением функции малошумного режима работы кондиционера.

Направление потока воздуха. Возможность регулировки потока воздуха из кондиционера по вертикали и горизонтали, чтобы направить поток воздуха в необходимую сторону.

Автожалюзи. Возможность автовключения циклического изменения направления потока воздуха из кондиционера.

Инвертор. Кондиционер с инверторным управлением компрессора дает возможность более точного поддержания заданной температуры, без резких колебаний. Позволяет экономить электроэнергию.

Ступени мощности. Возможно наличие форсированного режима работы, обеспечивающего кондиционирование воздуха в помещении, а также режим экономичной работы в дополнение к нормальному режиму работы.

Режим мягкого осушения воздуха. Дополнительный режим работы кондиционера, при котором он удаляет влагу из воздуха, не переохлаждая его.

Режим сна. Специальный ночной режим работы кондиционера заложенный в алгоритме работы кондиционера, обеспечивающий комфортный сон, достигающийся изменением температуры воздуха в помещении ближе к утру.

Интеллектуальные системы управления. Помимо обычных датчиков температур специальные датчики следят за активностью людей в помещении и дополнительно по заранее заложенному в микропроцессор кондиционер алгоритму регулируют мощность компрессора и направление потока воздуха в зависимости от потребности.

□

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.

Если вкратце: функций очень много, полезных и не очень.

Функции кондиционера, обеспечивающие удобство управления

Пульт дистанционного управления(ДУ). В настоящее время им комплектуются большинство кондиционеров. Различные особенности пультов (включение различных функций одним нажатием, общее построение логики работы) обеспечивают интуитивное и простое управление кондиционером.

Таймер. Позволяет задавать время автоматического выключения и включения кондиционера. Отличная функция для кондиционера, находящегося в спальне. Может иметь непосредственную привязку к текущему времени. В некоторых случаях возможно программирование работы на неделю и более.



Автоматический режим работы, управляющий работой кондиционера, автоматически выбирае

Групповое управление. Позволяет управлять несколькими кондиционерами с одного места.

Функции и свойства для повышения надежности и эффективности работы кондиционера

Функция автоматического перезапуска. Восстанавливает исходные параметры работы кондиционера в случае внезапного обесточивания кондиционера.

Функция самодиагностики. Позволяет самостоятельно выявить характер неисправности в работе кондиционера.

Кондиционеры: что они делают с воздухом?

Понятие «кондиционирование» включает в себя следующие процедуры: 1.вентиляция 2.поддержание оптимальной температуры (охлаждение или обогрев), 3.изменение влажности (осушение воздуха), 4.очистка воздуха, 5.насыщение воздуха отрицательными ионами, 6.насыщение воздуха кислородом.

4. Как и где купить кондиционер

?

Не достаточно выбрать самостоятельно кондиционер. Не менее важно найти хорошо зарекомендованную компанию.

Профессиональную (авторизованную) компанию можно найти посоветовавшись с друзьями или родственниками (но нет никакой гарантии что им ставила именно хорошо зарекомендованная компания), если же таких нет, то можно почитать отзывы в Интернете (яндекс маркет, mail и др.), как правило информация в Интернете дает более объективную картину о компаниях, занимающихся установкой и продажей кондиционеров, очистителей, осушителей, увлажнителей и другой климатической техники для дома. После объективной оценки компании, а также стоимости монтажных работ и предлагаемого оборудования **достаточно просто позвонить по телефону или оставить Интернет заказ.**

Профессиональные компании избавят вас практически от всей головной боли начиная

с звонка по телефону включая доставку, установку и уборку за собой строительной грязи.

Не смотря на то, что в стандартный монтаж уже включена стоимость всех расходных материалов, тем не менее при монтаже могут возникнуть дополнительные затраты на расходные материалы и комплектующие, иногда это вызывает негодование у покупателей. Для того, чтобы избежать таких неприятностей профессиональные (авторизированные) компании предлагают выезд специалиста на предварительный осмотр. Специалисты приедут к Вам, посоветуют и договорятся с Вами о месте, где в квартире установить кондиционер, сделают необходимые замеры, рассчитают стоимость всех расходных материалов (если есть превышение от стандартной длины трассы, обычно, это 5 метров). Только с вашего согласования приступят к выполнению всех необходимых работ. Если монтаж производится в 1 этап (т.е. в 1 день) то оплата только после выполнения работ. Стоимость такой услуги как правило не велика, более того часть этой суммы возвращается покупателю в том случае, если покупатель оформит заказ у этой же компании.

В случае возникновения неисправности по вне компании, профессиональные (авторизированные) компании, продающие кондиционеры для дома и квартиры, никогда не оставят в беде своего покупателя, компания осуществит выезд и исправит все неисправности. Единственное исключение по быстроте устранения неисправности (что бывает очень редко) может составить невозможность ремонта оборудования по месту в случае серьезной поломки по вине самого производителя, здесь потребуются демонтажные работы и вывоз оборудования в авторизованный сервисный центр.

Если вкратце: компаний установщиков очень много, профессиональных мало, ищите по отзывам, от этого зависит «жизнь» Вашего кондиционера.

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 согласования 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.

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!