

История освоения кондиционирования - тема слишком обширная, чтобы ее можно было исчерпывающе осветить в рамках данной статьи. Мы ограничимся здесь очень кратким описанием основных направлений, по которым прошло человечество в поисках способов кондиционирования воздуха для того, чтобы улучшить условия своего существования.

Первые попытки кондиционировать воздух были в Персии много тысяч лет назад, а так как методик расчетов в то время не существовало, основаны они были на принципах восприятия человека естественных интуитивных физических процессов, а именно, охлаждения за счет испарения воды. Персидская установка представляла из себя шахту, в которой находились емкости с водой из пористой основы, из-за движения ветра создаваемого в шахте и происходило испарение влаги из пористых емкостей за счет чего и происходило понижение температуры с последующим поступлением насыщенного влагой воздуха в охлаждаемое помещение. Конечно, эффективность такой установки была крайне мала из-за множества факторов (жаркий, сухой климат, высокая влажность воздуха и др.), которые не поддавались точной и постоянной регулировке.

Современное понятие «кондиционер», как идентифицирующее название для поддержания необходимых температурно-влажностных параметров в помещении, **было произнесено вслух еще в 1815 году.**

Именно в то время француз Жанн Шабаннес получил британский патент на метод «кондиционирования воздуха и регулирования температуры в жилищах и других зданиях». Но, к сожалению быстрой реализации практического применения идеи в то время не произошло.



Уиллис Карриер (*Willis Carrier*)

Только спустя почти 100 лет, в 1992 году, изобретатель Уиллис Кэрриер (Willis Carrier) собрал промыш

Однако, уже через год в Европе его считали своим долгом посетить местный театр. Причем, пуб

На Всемирной ярмарке 1939 года вокруг стенда **Carrier Engineering** собиралась масса народу. Ещё бы! На стенде были вывешены фотографии известных людей, в чьих домах и офисах были установлены кондиционеры Кэрриера. А рядом с фотографиями красовалась надпись: "Зачем Вам задыхаться от жары летом и мёрзнуть от холода зимой? Ведь достаточно нажать на кнопку, и климат в вашем доме будет именно таким, каким Вы его себе пожелаете!" У стенда стоял сам доктор Уиллис Хэвилэнд Кэрриер и собственноручно демонстрировал, как пользоваться скромных размеров устройством, регулирующим влажность, температуру и качество воздуха в помещении.

Первый комнатный кондиционер, который по праву может считаться предком всех современных оконных кондиционеров и сплит-систем **был выпущен компанией General Electric ещё в 1929 году.** Так, как в качестве хладагента использовали небезопасный для человека аммиак, пары которого вредны для здоровья, было принято решение вынести компрессор и конденсатор кондиционера за пределы охлаждаемого помещения т.е. на улицу. По своей сути это устройство и стало в дальнейшем называться сплит-системой.

Спустя ровно 2 года, в 1931 г., когда был синтезирован фреон, пары которого не были токсичны в отличие от аммиака инженеры-конструкторы приняли решение собрать все узлы и агрегаты кондиционера в одном корпусе. Это и положило основу для первых оконных кондиционеров, потомки которых работают и по сегодняшний день.

Лидерство в области передовых разработок по кондиционированию воздуха длительное время принадлежало американским компаниям. В конце 50-х начале 60-х инициатива перешла к японцам. В дальнейшем, по большей части, именно японцы стали определять развитие индустрии в области кондиционирования воздуха.

Первыми инициаторами в области применения теплового насоса стали именно японцы. А именно, в 1958 году компания Daikin предложила использовать тепловой

насос в кондиционерах, тем самым в помещение научились подавать не только холод, но и тепло.

Еще через 3 года произошло событие значительно закрепившее тенденцию развития индустрии в области кондиционирования воздуха бытовыми и полупромышленными системами кондиционирования. Это стало начало массового производства и выпуска сплит-систем.

Начиная с 1961 года, японская компания Toshiba впервые запустила в серийное производство кондиционер, разделённый на два блока, популярность этого типа климатического оборудования постоянно растет до сих пор. Благодаря тому, что наиболее шумная часть кондиционера — компрессор стала вынесена на улицу, в помещениях, оборудованных сплит-системами, намного тише, чем в комнатах, где установлены оконные кондиционеры. За счет такого решения уровень шума существенно уменьшен. Второй существенный плюс — это **возможность разместить внутренний блок сплит-системы в любом удобном месте.**

Сегодня выпускается немало различных типов внутренних устройств для кондиционирования воздуха: настенные, напольно-потолочные, колонные и встраиваемые в подвесной потолок — кассетные и канальные. Это важно не только с точки зрения дизайна — различные типы внутренних блоков позволяют эффективно создавать оптимальное распределение объемов охлаждённого воздуха в помещениях определённой формы и назначения.

А в 1968 году в продаже появился кондиционер, который позволял к одному внешнему блоку подключать несколько внутренних блоков. Так появились мультисплит-системы. На сегодняшний день они могут включать в себя от двух до девяти внутренних блоков различных типов.

Высшим инженерно-техническим нововведением, позволившим максимально точно создавать комфортные условия стало появление кондиционера инверторного типа. В 1981 году компания Toshiba предложила первую сплит-систему, способную плавно регулировать свою мощность, а уже в 1998 году инверторы заняли 95 % японского рынка, а сейчас занимает рынок во всем мире. Ну и, наконец, последний из наиболее популярных в мире типов кондиционеров способных подключать к одному наружному блоку несколько десятков внутренних блоков — VRV — системы были предложены в

1982 году компанией Daikin.

История кондиционирования в СССР

В Советском Союзе кондиционер долгое время считался непозволительной роскошью, отвлекающей пролетариат от классовой борьбы. Так в 1940 году за публикацию ряда материалов о кондиционировании воздуха был разгромлен журнал «Отопление и вентиляция». Эти статьи были восприняты как «пропаганда буржуазных взглядов в технике», и вплоть до 1955 года (когда выяснилось, что советские корабли абсолютно не приспособлены к плаванию в тропиках) эта тема оставалась под негласным запретом.

Несколько позже в 1963-1965 годах в подмосковном городе Домодедово был налажен выпуск кондиционеров для узлов связи и пунктов управления ракетным оружием. Завод «Экватор» в городе Николаеве стал выпускать судовые кондиционеры, и, наконец, несколько предприятий приступило к выпуску климатического оборудования для авиации. Производство кондиционеров для промышленных нужд было освоено в Харькове, а в меньших масштабах и на ряде отраслевых предприятий.

Выпуск бытовых кондиционеров на территории Советского Союза начался только в 70-х годах, после того, как **построенный в Баку завод освоил производство продукции по лицензии японской фирмы Hitachi.** В свои лучшие годы, которые пришлось на середину 80-х, Бакинский завод выдавал 400-500 тысяч кондиционеров в год. Мало кто знает что в Баку был освоен выпуск первых советских сплит-систем с внутренним блоком напольного типа, но объем выпуска был очень мал.



Бакинский завод кондиционеров

Интересно, что порядка 120-150 тысяч кондиционеров БК ежегодно шло на экспорт. Больше

В той же Австралии некоторые аппараты работают до сих пор! К тому же советские цены так приятно радовали местных фермеров, что на родине кенгуру эту продукцию до сих пор вспоминают добрым словом.



Ни один кондиционер японского, американского, израильского или корейского производства

Если ранее старались сделать на века, то теперь срок службы не превышает времени морального старения. При нынешних темпах развития техники - это не более 10 лет.

Кстати о качестве БК, выпущенных в 70-80 годах, говорит хотя бы такой факт. Завод по производству компрессоров (рассчитанный на миллион штук в год) половину продукции отправлял на экспорт, выполняя заказ компании Toshiba.

После распада СССР и отъезда лучших специалистов производство кондиционеров в Баку пошло на убыль, и к 1997-1998 году окончательно развалилось. Из бывших шести тысяч рабочих на предприятии осталось не более 500 человек, занятых ремонтом и обслуживанием техники. Эра БК закончилась.

Еще одним советским проектом, в настоящее время практически забытым, были кондиционеры «Нева», небольшая партия которых была сделана в Ленинграде.

Первыми кондиционерами, сделанными в России, стали оконники Fedders, которые в начале 90-х годов собирали в городе Железногорске (Курская обл.). Однако из-за невысокого качества продукции производство долго не продержалось, и к 1996 году было полностью свернуто. Эстафету подхватили в подмосковной Электростали. В

1997 году на заводе Элемаш был освоен выпуск сплит-систем из сборочных комплектов Samsung, а затем налажено производство продукции под собственной торговой маркой.

И, наконец, в 2000-2002 годах производство сплит-систем начато в подмосковном Фрязино (Rolsen), Хабаровске (ЕВГО), Москве (МВ), Ижевске (Купол), Ростове-на-Дону (Artel).

□

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!