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 1902 году** американский инженер и изобретатель Уиллис Кэрриер (Willis Carrier) собрал промыш

**Однако, уже через 5 лет в Европе**, перед тем, как решение 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 отличии 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 пришлись 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 былых 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 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 соответствие 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!