

## Толковый словарь для чайников.

### Вентиляция, аспирация, пневмотранспорт.

Приводится с использованием материалов сайтов [stolventi.by.ru](http://stolventi.by.ru); [ventslovarik.narod.ru](http://ventslovarik.narod.ru); [www.ventiliacia.ru](http://www.ventiliacia.ru).

**Абразивность пыли** – истирающее действие частиц веществ по отношению материала поверхности движения, например, стачивать до сквозных отверстий затылки отводов вентиляционных воздуховодов, стенки циклонов. Пыль, проникая во внутренние части механизмов, изнашивает их рабочие поверхности.

**Абсолютно чёрное тело** – тело, которое при любой температуре полностью поглощает весь падающий на него поток излучения, независимо от длины волны.

**Автожалюзи (Auto Swing)** – функция кондиционера, когда воздухораспределительные заслонки начинают покачиваться, равномерно распределяя воздушные потоки в широкой зоне.

**Автоблокировка сети (вентиляционной)** – при пожаре и авариях - автоматическое выключение и закрытие проходов для огня клапанами различного типа с целью предотвратить распространение аварий или пожаров. Срабатывает с помощью датчиков, установленных в расчётных местах. Соединяется с включением систем дымоудаления.

**Автоматика вентиляции** – автоматическое регулирование работы вент системы с заданными параметрами, а также комплекс устройств для этих целей: контроллер, запорная арматура, регулирующая арматура, датчики для разных целей, и т. д.

**Авторестарт** – возможность кондиционера восстанавливать заданный режим работы после отключения питания

**Агитатор** – устройство, которое побуждает к движению жидкость – рефрижерант в ограниченном пространстве.

**Агрегат воздушной завесы** – включает: мотор, вентилятор, калорифер, воздуховод и короб завесы.

**Агрегат вентиляторный** – обычно понимают как кожух + мотор + рама на виброизоляторах, + клиноремённая передача со шкивами и редуктором. В отличие от просто вентилятора: кожух + мотор. Существуют другие толкования.

**Адаптер воздуховодный (вентиляторный)** – *см. переход.* Переходник. Вентфан.

**Адаптерные кольца** – короткие патрубки, одна из сторон прокатана особым образом для небольшого уменьшения диаметра. Кольца с резиновой прокладкой внутри для тех же целей. Кольцо с несколькими отворотами на одной из сторон, пристыковывается к плоской стенке с отверстием, к нему - воздуховод.

**Адгезия** – сцепление, т.е. способность одного вещества прочно удерживаться на поверхности другого материала.

**Адсорбированная вода** – вода, собирающая значительную часть технологических загрязнений. Чаще всего имеется ввиду, вода в мокрых камерах, собираемая в разного типа и расположения резервуары.

**Абсолютная влажность** – количество водяных паров (в граммах) в 1 м. куб. воздуха, в отличие от относительной влажности.

**Агрегаты воздушно-отопительные** – устройства, предназначенные для воздушного отопления производственных помещений и зданий промышленного назначения с использованием в качестве теплоносителя перегретой воды (пара). В состав агрегата входят: калорифер, вентилятор осевой, жалюзи, иногда переход, диффузор, конфузор и т. д.

**Агрегат воздушно-тепловой завесы** – вентиляторный агрегат защищающий помещение от врывания холодного воздуха в открываемые двери. Представляет собой вертикальный короб, на котором размещены калорифер и центробежный вентилятор.

**Акустические характеристики вентилятора** (вент системы) – уровень шума в разных точках измеряемый в децибелах. Обычно измеряется на стороне нагнетания и всасывания. Бывает номинальный, максимальный и минимальный.

**Аккумулятор** – сосуд, в который собирается текучая охлажденная жидкость для дальнейшей циркуляции в компрессорах.

**Акустический расчёт** (шумовой р.) – расчёт шума вентиляционной сети, для того, чтобы он соответствовал гигиеническим и экологическим требованиям данной среды.

**Аллерген** – вещество, способное вызвать аллергические реакции и заболевания

**Аллергический ринит** – воспаление слизистой оболочки носа, вызванное аллергической реакцией на пыль или запах.

**Алюмоцинковое покрытие** (гальвалюм) – псевдосплав цинка алюминия и кремния. (пример типового состава 50% Al, 1% Si, 49% Zn). имеет повышенную коррозионную стойкость, и жаростойкость.

**Алюмополиэтиленовые воздуховоды** – изготавливается способом навивки из алюмополиэтиленовой ленты с армированием стальной проволокой. Воздуховод не горюч, устойчив к коррозии. Трехслойный (алюминий/полиэтилен/алюминий). Новейшая российская разработка.

**Альтернативные потоки** (струи, течения) – потоки воздуха с непрерывно изменяемыми направлениями движения с заданными интервалами. Чаще всего на обратные (реверсные): например в осевых вентиляторах.

**Амбиентная температура** – температура воздуха (газов, жидкости), которые обтекают данные устройства, механизмы и приборы.

**Амортизаторы, виброизоляторы** (вентилятора) – чаще всего 4...6 пружин, на обоих концах которых пластины (пятки). К пластинам крепятся плоские резиновые прокладки. Пружины крепятся пятками к раме вентилятора и ответной раме, которая замуровывается в бетон или крепится другим образом. Иногда раму с амортизаторам ставят на пол и никакого криминала.

**Амортизаторы подвесные (Spring Hangers)** – обычно пружинные амортизаторы в стальной оболочке, подвешиваемые на тросах, к которым, в свою очередь крепятся сами вентиляционные устройства. Служат для амортизации вент. устройств подверженных риску дисбаланса и для других целей.

**Анемометр балансировочный** – см. балансировочный анемометр.

**Анемометр** - прибор для определения скорости движения воздуха. Бывают дисплейные, струнные, чашечные и др. типа.

**Анемометр ветровой** – прибор для измерения скорости ветра. Может использоваться для замеров в вентиляции. Чаще всего чашечный. В отличие от профессионального вентиляционного.

**Анемометр высокоскоростной** – Анемометр для измерения больших скоростей воздуха.

**Анемометр карманный (мельница)** – ветровой двухчашечный анемометр небольших размеров с крышкой на верхней части корпуса закрывающей крыльчатку.

**Анемометр комбинированный** – анемометр показывающий кроме скорости другие параметры воздуха: например его температуру, направление ветра и т. д.

**Анемометр компас** – ветровой анемометр с функцией цифрового компаса.

**Анемометр многомасштабный** – см. многомасштабный анемометр.

**Анемометр шкальный** – анемометр со шкалой делений, показывающей значение скорости движения воздуха на постоянной шкале с цифрами значений. В отличие от дисплейно - цифрового.

**Анемометр шумовой** – анемометр с датчиком измерения шума.

**Анемометрические аксессуары (профессиональные)** - дополнительные устройства разного назначения: зонды, переключатели, передатчики, сенсоры, микропроцессорные анализаторы, сумматоры и пр.

**Анемометрические замеры** – замеры скорости движения воздуха в разных точках: на выходе фитиля, для определения формы фитиля, для определения скорости движения в естественных вытяжках, на входах в воздухозаборник и т. д. Существуют правила замеров в зависимости от задач.

**АРАС** – автоматически регулируемые аспирационные системы. Для экономии ресурсов, регулируют подачу тяги по мере включения и выключения работающих станков.

**Армированные воздуховоды** – гибкие воздуховоды в спиральные утолщения которых вставляется мягкая или сталистая проволока различной толщины.

**Аспирационные шланги** – гибкие воздуховоды с сильным стальным или пластмассовым армированием и с достаточной жесткостью, в отличие от мягких, для кондиционирования или использования в закрытых каналах. Напорно–вытяжные Ш.

**Аспирация** – вентиляционная система для отсоса пыли из помещения и её последующего сбора и вывоза.

**АССА** – главная международная ассоциация по вентиляции – HVAC.  
<http://www.acca.org/>

**Аттенюаторы** – ушные вставки, используемые для работы внутри больших воздуховодов: внешние звуковые воздействия на них могут травмировать слух.

**Аутогезия (слипаемость)** – сцепление мелкодисперсных частиц одного вещества или нескольких веществ друг с другом.

**Аэрация** – естественная вентиляция промышленных цехов и ангаров с помощью специальных архитектурных элементов: фонарей, окон, вытяжных проёмов. В отличие от других помещений, где используются воздуховоды, каналы, дефлекторы.

**Аэродинамический стенд** – комплекс приборов для определения коэффициентов трения воздуха и определения местных сопротивлений и других исследований.

**Аэродинамическая труба** – лабораторное сооружение для изучения вентиляционных аэродинамических устройств: напр. дефлекторов.

**Аэродинамическая характеристика вентилятора** – главные параметры работы данного вентилятора и взаимозависимость изменения одних параметров от изменения других: частота вращения рабочего колеса, минимальная, оптимальная и максимальная подача воздуха в тыс. куб/мин, полное давление в *Па* при данной подаче воздуха и максимальный КПД при ней. Эти характеристики строятся по данным аэродинамических испытаний, проведенных в соответствии с требованиями Госстандарта.

**Аэродинамический шум** – шум, вызываемый вибрацией стенок воздуховодов, из-за движения воздуха, местными сопротивлениями и т. д.: противоположность ему – конструкционный шум.

**Аэродинамическое сопротивление** – лобовое сопротивление, сила, с которой газ (например, воздух) действует на движущееся в нём тело; эта сила направлена всегда в сторону, противоположную скорости, и является одной из составляющих аэродинамической силы. Знание *A*. с. необходимо для аэродинамического расчёта аэродинамических устройств в вентиляции и их парусности. Например дефлекторов.

**Аэрозоли** (от аэро- и нем. Sol-золь, коллоидный раствор) – дисперсные системы, состоящие из мелких частиц (твёрдых или жидких), взвешенных в воздухе или другом газе. К аэрозолям относят пыли, дымы, туманы, т.е. системы, состоящие из твёрдых или жидких частиц, взвешенных в газообразной среде.

**Базовая врезка (прямая)** – фасонный воздуховод, когда к круглому воздуховоду большего диаметра приклёпывается под прямым углом другой круглый воздуховод обычно меньшего диаметра. Косая базовая врезка – под углом.

**Базовая линия (база)** – чаще всего линия на листе заготовки проведённая параллельно нижнему горизонтальному краю с припуском для фальцев. На базовой линии начинают построение развёртки фасонного воздуховода.

**Базовый диаметр** – диаметр воздуховода, размеры которого служат для отсчёта других размеров в последующих вычислениях: напр.: Б.Д. - диаметр стояка и размеры обечайки дефлектора, устанавливаемого на него.

**Базовый фланец (конструкционный)** – не снимаемый фланец, приваренный к механизму (вентилятору, камере и т.д.) к которому присоединяется воздуховод с ответным фланцем.

**Балансировочный анемометр** – анемометр для тестирования дисбаланса вентиляторов.

**Балансировочные ножи** – обычно четыре чечевидных острозаточенных ролика, которые попарно устанавливаются на валах балансировочных козел. Для балансировки вручную, т.е. статической балансировки вентилятора.

**Балансировочные козла** – приспособления, напоминающие козла для дров. Две устойчивые распорки, наверху устанавливаются два балансировочных вала с четырьмя роликами-ножами для балансировки. На них располагают крыльчатку с временным или собственным валом.

**Бандаж, бандажное соединение** – способ крепления круглых воздуховодов между собой. Обруч, обхватывающий два борта, соединяемых воздуховодов и стягивающий их между собой одним или парой соединительных болтов.

**Барабанный рекуператор** – рекуператор барабанного типа, который представляет собой вращающийся теплообменник, способный экономить тепла больше, чем пластинчатый рекуператор. *См. роторный рекуператор.*

**Баржа** – длинная четырёхгранная болванка, со скошенным концом, для жестяных подгоночных работ при установке и отладке вентиляции.

**Батарейные циклоны** – циклоны, устанавливаемые группами из двух и более циклонов с общим бункером для отходов.

**Безканальная вентиляция** – вентиляция, в которой отсутствуют воздуховоды. Напр. вентилятор устанавливается в стене или в окне. В отличие от канальной вентиляции.

**Белая жель** – чаще всего имеют в виду оцинкованную жель. Но раньше и иногда теперь говорят о лужёной жести, т.е. «баночной» (пищевой жести). В отличие от чёрной жести (чёрного железа) - без покрытия.

**Беличье колесо** – разновидность крыльчатки центробежного вентилятора. Два диска, соединённые между собой по краям многочисленными лопатками плоской или желобообразной формы. Входной диск может быть не диском, а усечённым конусом. Отличать крыльчатку-пропеллер у осевика и крыльчатку «колёсный пароход» у пылевого вентилятора.

**Биоклиматический фильтр** – специальный фильтр в кондиционировании воздуха для фильтрации микроорганизмов: в основном путём ионизации проходящего через него воздуха.

**Блендер** – вентиляционный механизм предназначенный для смешивания газов, Иногда смешивает несколько подаваемых струй разных газов.

**Боковая завеса (воздушная)** – Б.З. короб устанавливается только на одной стороне ворот, в отличие от *двойных завес*

**Быстрогоорящие воздуховоды** – разновидность противопожарной защиты вентиляции: быстро сгорают не передавая огонь дальше. Стандарт огнезащиты в США и Канаде. В отличие от *огнестойких воздуховодов*.

**Бытовые вентиляторы** – широкий класс вентиляторов. Обычно осевые и канальные для бытовой локальной вентиляции: ванных комнат, туалетов, газовых зонтов и т. д. Малошумны, малоразмерны с малым энергопотреблением.

**Бэкхоуз (бакхоуз)** – комплекс механизмов и сооружений, предназначенных централизованно собирать отходы производства или просто загрязнённый воздух, фильтровать его особым образом и возвращать назад в рабочее пространство, с целью сохранения тепла (в отличие от простого бункера с циклоном, который уносит тепло безвозвратно). Располагается чаще всего за пределами цеха.

**Вакуум** – давление ниже атмосферного. Есть другие определения технологического вакуума.

**Вальцы, вальцовочная машина** – механизм для придания плоским заготовкам круглой формы для последующего соединения их швом, фальцем при изготовлении круглых газопроводов.

**Ванты** – растяжки для крепления высоких металлических труб, зонтов радиомачт, башен ветродвигателей и т.д.

**Варианты изготовления вентиляторов (по металлам)** – общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали, общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали, коррозионностойкие из нержавеющей стали, коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали, взрывозащищенные из разнородных металлов, взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов, взрывозащищенные из алюминиевых сплавов, взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали, взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

**Вентиляция** – регулируемый воздухообмен в помещении, а также устройства, которые его создают. В. предназначена для обеспечения необходимых чистоты, температуры, влажности и подвижности воздуха.

**Вентиляция погреба** – обычно короб толщиной 150x150 выше крыши на полметра, с регулируемой задвижкой. Обязателен подсос, чаще всего в крышке люка. Подсос максимально удаляют от забора деревянного короба.

**Вентилируемый фасад** – конструкция, внутренним слоем которой служит относительно тяжелый и прочный материал (бетон, кирпич) - стена самого здания. На стену крепится теплоизоляция и далее, на отnose, устанавливается защитно-декоративный экран. В.Ф. не пропускает внутрь атмосферные осадки, в то же время способствует испарению влаги, накапливающейся в стенах здания.

**Вентиляторы дутьевые** – см. *дутьевые вентиляторы*.

**Вентиляционная система** – группа вентиляторов, *калориферов* и других устройств, осуществляющих вентиляцию, в отличие от одного вентилятора.

**Вентиляция бассейнов** – основной особенностью В.Б. борьба с повышенной влажностью и особое требование к температурному режиму: температуры воды должна быть на 2...3 °С выше чем у воздуха, а также недопустимость сквозняков.

**Вентиляция офисов** – основными особенностями вентиляции офисов является проблема табачного дыма и недостаток кислорода при большом количестве людей. При проблемах курильщиков, приток делают в помещение для некурящих, а вытяжку наоборот. При недостатке кислорода отказываются от простых кондиционеров - только новые, с регулированием кислорода.

**Венткамера** – отдельная комната, помещение, будка для установки вентиляционных устройств: вентиляторов, калориферов, жалюзей и т.д., а также камера с перфорированными стенками для шумоглушения.

**Вентури трубка** – расходомер Вентури, устройство, обеспечивающее местное сужение потока жидкости, газа или пара; применяется для измерения расхода или скорости потока. Обычно в виде кривой трубки со шлангами.

**Верхний веер циркулярки** – струя опилок, летящая вверх от диска циркулярки, в отличие от нижнего веера, летящего в заборник, находящийся под столешницей станка. Верхний веер подхватывается верхним заборником.

**Верхний заборник циркулярки, «башмак»** – фасонный воздуховод, особой плоской формы, подвешиваемый над диском циркулярки для подхватывания верхнего веера опилок от диска пилы.

**Весло** – (жарг.) лопасть пылевого вентилятора. Часть крыльчатки вентилятора.

**Взрывобезопасные вентиляторы (искробезопасные)** – для перемещения воздуха с взрывоопасными или горючими материалами. Все элементы обычно из дюралюминия, или только крыльчатка, или крыльчатка делается из пластмассы. Распаечная коробка В.В. делается особой конструкции с дополнительным уплотнением резины и усилением несколькими болтами.

**Вибромер** – прибор, который может использоваться для определения уровня вибрации вентиляторов для санэпиднадзора и промышленной санитарии.

**Виброножницы** – группа ручных электрических ножниц близких по назначению: резка листового металла. К ним относятся: листовые, просечные, шлицевые, кнабберы (трёхлицевые) профильные и т. д. Общий признак: рабочий нож с большой частотой делает обратно-поступательные движения.

**Витание** – рабочее представление: когда предмет трогается с места и поднимается на определённую высоту, но напора не хватает, чтобы унести его дальше в вентилятор и бункер. Обычно встречается в вертикальных воздуховодах: слышно постукивание на одном уровне вертикального воздуховода. При выключении вентилятора предмет падает вниз.

**Вихревая вытяжка** – разновидность вытяжки над плитой. Кухонная вытяжка формирует над плитой своеобразный колпак, образованный

многочисленным завихрениями воздуха. Вихри не дают газам и испарениям выйти за пределы плиты.

**Вихревые диффузоры** – диффузоры выполненные в виде радиальных щелей, расходящихся от центра. Обычно потолочные диффузоры.

**Влагосодержание** – отношение массы водяного пара к массе сухой части воздуха. В отличие от влажности.

**Влажность воздуха** – содержание в воздухе водяного пара. Обычно характеризуется двумя величинами: абсолютной влажностью и относительной влажностью.

**Вложка** – часть фальца, закрываемая другим фальцем, в различных типах фальцевых соединений. Внутренняя часть шва. Малый борт. В отличие от петляка.

**Внутренний блок** – часть сплит-кондиционера, находящаяся внутри, в отличие от наружного блока. Во В.Б. находится вентилятор, фильтр, теплообменник и др..

**Воздуховод** – устройство в виде трубопровода для перемещения воздуха, применяемое в системах вентиляции, воздушного отопления, кондиционирования воздуха, а также в технологических целях (подача воздуха промышленным агрегатам, удаление отходов от машин и оборудования, транспортировка сыпучих материалов в системах пневматического транспорта и т. п.)

**Воздуховодов классификация** – по давлению: низкого давления – до 900 Па, среднего давления – от 900 до 2000 Па, высокого давления – более 2000 Па. По скорости воздуха: низкоскоростные – до 15 м/с, высокоскоростные – более 15 м/с. По плотности, материалу и т.д.

**Воздухозабор** – чаще всего - воздухозаборное отверстие, которое закрывается для предотвращения попадания дождя и снега специальными жалюзи или клапанами и заглушками, когда система в нерабочем состоянии. В отличие от воздухозаборных сооружений шахт, будок, колодцев и т. д.

**Воздухозаборные шахты** – небольшие строения и будки с жалюзи и защитными сетками, возвышающиеся над землёй не менее 2-х метров. Служат для подачи воздуха через подземные каналы для больших зданий и промышленных предприятий, а также метро.

**Воздухоподогреватель** – теплообменный аппарат для нагревания проходящего через него воздуха.

**Воздухоочистители** – устройства для отделения переносимых воздухом примесей: циклоны, фильтры камеры и пр.

**Воздушная завеса** (тепловая завеса) – обычно вертикальный конечный воздуховод, который ставится по сторонам дверей для предотвращения врывания холодного воздуха в рабочую зону с улицы, а также комплекс устройств, для подогрева и подачи воздуха в зону дверей.

**Воздушная струя** – направленный поток воздуха с конечными поперечными размерами.

**Воздушный бассейн** – воздушное пространство в пределах территории города (посёлка, села) или промышленного предприятия (принято условно считать, что верхняя граница В. б. проходит над самым высоким местным зданием или сооружением).

**Воздушное отопление** – система отопления помещений горячим воздухом. В. о. включает: воздухоподогреватели, в которых воздух может нагреваться горячей водой, паром (в калориферах), теплом, выделяющимся от сгорания различных видов топлива (в огне воздухоподогревателях), а также электричеством (в электровоздухоподогревателях); воздуховоды, подводящие воздух в отапливаемые помещения; воздухоподающие и воздухозаборные решётки, через которые воздух подаётся в отапливаемые помещения и забирается для подачи к воздухоподогревателю; запорно-регулирующие клапаны в воздуховодах. При расположении воздухоподогревателя непосредственно в отапливаемом помещении воздуховоды, решётки и клапаны могут не устраиваться.

**Воздушные завесы** – вентиляторные агрегаты с калориферами и с воздуховодами особой щелевой формы. Предназначены для компенсирующего обогрева или создания преграды на пути проникновения холодного наружного воздуха сквозь открытые воротные или дверные проемы.

**Воротник** – деталь из кровельной стали, которая устанавливается на оголовке трубы между выдрой и кровлей. Воротник препятствует протеканию воды в чердачное помещение.

**Всас** – жаргонное название круглого входного отверстия вентилятора (в отличие от выброса), часто переходит в диффузор. А также другие входные отверстия воздуховодов.

**Всасывающий факел** – течение, возникающее около вытяжного отверстия или патрубка. В аспирации его ещё называют потоком захвата.

**Временный балансировочный вал крыльчатки** – вал, который подбирают или подтачивают специально для статической балансировки. После балансировки крыльчатку надевают на вал мотора. Это делают когда сложно снимать мотор со станины.

**Вставной вентилятор** – вентилятор без кожуха. Крыльчатка отделена от её привода и находится в открытом рабочем пространстве другого помещения. Часто предназначена для роторных сушилок.

**Выворот** – фасонный прямоугольный воздуховод меняющий положение крепления: плоский горизонтальный воздуховод переворачивается выворотом и становится плоским вертикальным и наоборот.

**Выдра** – местное утолщение с внешней стороны дымовой трубы, расположенное сверх крыши в месте выхода трубы на кровлю, и предназначенное для отвода дождевой и талой воды от трубы.

**Выжиг** (воздуховодов) – варварский способ очистки длинных, замёрзших или не поддающихся ни какой очистке воздуховодов. Разбирают звенья и кладут в костёр. Опыт показывает, что воздуховоды могут выдерживать несколько циклов: 3...5 до сквозного прогорания.

**Вытяжка** – естественное или принудительное удаление воздуха из заданного помещения.

**Вырубные ножницы** (ручные) – см. *листовые*

**Вытяжные катушки** – вытяжные шланги намотанные на катушки, которые разматываются на необходимую длину и снова заматываются. В.К. подсоединяются к вытяжным вентиляторам. Используются при сварочных работах и для отсоса выхлопных газов в автосервисах и гаражах.

**Вытяжной шкаф** – укрытие с вентиляционным отверстием-вытяжкой (чаще всего наверху), когда необходимо оградить вредоносные источники или усилить действие вытяжки, во вредной зоне производства. Шкаф может быть закрытый с пяти сторон и открытый в передней рабочей зоне. Бывают шкафы с верхним отсосом, задним отсосом, нижним и боковыми отсосами. Разновидность местного отсоса.

**Выхлопные вытяжки** (автомобильные) – вентиляционные вытяжные системы в автосервисах: катушечные, консольные, подпольные, общеобменные, переносные и пр.

**Вязкость** – внутреннее трение, свойство текучих тел (жидкостей и газов) оказывать сопротивление перемещению одной их части относительно другой. В отличие от текучести.

**Габаритные размеры** (вентилятора) – чаще всего - это максимальная длина вентилятора или агрегата, максимальная высота его, максимальная ширина и туда же относят всегда вес. Обязательно прописываются в паспорте к каждому вентилятору.

**Газ блендер** – см. блендер.

**Газоходы** – воздухопроводы (иногда герметичные каналы) для отвода газов различного происхождения. Особенность Г. – предельная плотность сочленения деталей воздухопроводов и полная их герметичность.

**Гальвалюм** – см. алюмоцинковое покрытие.

**Гаражей вентиляция** – её особенности: желательно поддерживать температуру +5, все воздухопроводы изготавливаются из жести, в подземных гаражах воздухопроводы обмазываются огнезадерживающим составом, в нерабочее время и ночью можно переключать на естественную вытяжку. При ремонтных работах необходимо устанавливать вытяжные шланги с принудительной вентиляцией.

**Гаситель искр** – см. искрогаситель.

**Гибкая вставка** – см. мягкая вставка.

**Гибкий воздухопровод** – воздухопровод с изменяемым положением, используемый чаще всего в аспирации для местных отсосов. Г.В. бывают бывают виниловые, полистироловые, спирально навивные из дюралюминия, их металлопласта и т.д. Тоже, что и гибкий шланг.

**Гибкий теплоизолированный воздухопровод** – гибкий воздухопровод, с фольгированной светоотражающей поверхностью.

**Гигрометр** – прибор, используемый для измерения влажности воздуха.

**Гигроскопичность** – способность материалов или веществ поглощать влагу из окружающей среды

**Гидравлический расчёт** (вентиляционной сети) – определение диаметров воздуховодов вентсети и их гидравлического сопротивления при проектировании. В вентиляции то же, что и аэродинамический расчёт.

**Гидрометр** – прибор, используемый для измерения текучести жидкостей.

**Гидромукфта** – устройство для регулировки скорости вращения вала вентилятора: кожух заполненный маслом. Два вала с лопатками на концах. Заполнение маслом регулирует степень зацепления маслом лопаток обоих валов и соответственно передаваемую скорость вращения от двигателя к крыльчатке.

**Гидрофильтр** – часть мокрой камеры некоторых типов. В Г. некоторых камер, промываемый канал состоит из четырёх лежащих полуцилиндров. Вода перетекает из верхнего в нижний, постепенно очищаясь от вредных примесей и поступает снова в рабочее пространство.

**Горизонтальные вентиляторы** – см. лежащие вентиляторы.

**Горизонтально овалыные воздуховоды** – овалыные воздуховоды, сжатые по горизонтали.

**Горка** (высота среза) – в раскрое шаблона отвода – высота криволинейной части шаблона. В стандартном отводе  $G = DX0,195$ , где D-диаметр отвода.

**Горячее цинкование** – получают погружением изделия в ванну с расплавленным металлом. Более быстрое и технологичное производство, в отличие от электролитического цинкования.

**Горячий запуск, Hot Start** (кондиционера) – функция кондиционера, блокирующая вентилятор внутреннего блока до тех пор, пока его теплообменник не прогреется. Таким образом перекрывается подача холодного воздуха в помещение.

**Горячекатанный лист** – желяной лист выполненный горячей прокаткой. Бывает оцинкованный. Используется больше для кровельных работ, как более дешёвый. При мелких диаметрах воздуховодов даёт недопустимые изломы. В отличие от холоднокатанного листа.

**Гофра** – (жарг) тонкостенный гибкий металлический воздуховод. Используется в кондиционировании и в бытовой вентиляции. Малонапорный воздуховод.

**Гофрированный фильтр** – см. фильтр гофрированный.

**Гравитационная вытяжка** – то же, что и естественная вытяжка.

**Гравитационный вентилятор** – устройство, устанавливаемое на крышах и стояках, позволяющее тёплому и лёгкому воздуху выходить на верх из помещения, в отличие от дефлектора, использующего обтекающую силу ветра. Часто напоминает по виду дефлектор. Бывает в виде секций.

**Гравитационные пылеуловители** – см. пылесадочные камеры.

**Градирия вентиляторная** – агрегаты разного типа и конструкции для охлаждения воды (пара) с помощью вентилятора и атмосферного воздуха.

**Гребень** – стоячий фальц прямоугольных воздуховодов. Способ соединения воздуховодов, когда место соединения выступает над прямоугольным воздуховодом перпендикулярно его плоскости. Кровельный термин.

**Гриль** – защитная решётка на входе вентилятора. Сетчатая оболочка бытового напольного вентилятора.

**Громкость шума** – субъективная оценка человеком интенсивности и частоты звука. Оценивается приборами в соотношении к чувствительности уха к разным частотам. В отличие от частоты звука, которая может не улавливаться ухом.

**Гусак** – воздуховод с отводом наверху, идущий от вентилятора к циклону.

**Двойные завесы** (воздушные) – Д.З. с установкой коробов на двух сторонах ворот, в отличие от боковых завес - только с одной стороны.

**Двухроторный компрессор** – в кондиционерах типа сплит компрессор с двумя роторами, балансирующими друг друга, снижая вибрацию и шум во внешнем блоке.

**Дефлектор (baffle plate)** – вентиляционное аэродинамическое устройство расчётной формы и размера для усиления тяги естественной вытяжки. Имеет грибовидную форму и использует эффект падения давления при обтекании препятствия воздухом. Увеличивает тягу до нескольких раз. Существует много разновидностей Д. Устанавливается на конце стояков и вертикальных каналов.

**Диаметральные вентиляторы (тангенциальные)** – вентиляторы состоят из рабочего колеса барабанного типа с загнутыми вперёд лопатками и корпуса, имеющего патрубок на входе и диффузор на выходе. Их работа основана на двухкратном поперечном прохождении воздуха через рабочее колесо. Д.В. отличаются более высокой аэродинамической сравнительно с другими типами вентиляторов, Применяются в фанкойлах, внутренних блоках сплит-систем, воздушных завесах.

**Диафлекс** – гибкие воздуховоды отечественного производства, разной конструкции и назначения.

**Динамическая балансировка** – балансировка крыльчатки, шкива или электродвигателя с измерением параметров дисбаланса специальными приборами и в рабочем режиме вращения вентилятора, в отличие от статической Б. Более точная балансировка.

**Дифференциальный микроанемометр** – прибор для измерения скорости воздуха мене, чем 0,5 м/сек.

**Дифференциальный манометр** – для измерения давления в разных точках.

**Диффузор** – в вентиляции конусный переход небольшой высоты. Диффузор вентилятора, конус начинающийся от входного фланца круглого отверстия (всаса), меньший конец входит в отверстие переднего диска крыльчатки на 3...5 мм. Строго говоря, в аэродинамике: расширяющаяся часть трубы, в которой происходит уменьшение скорости потока. Иногда Д. называют фасонные заборники воздуха.

**Диффузоры-распределители** (подающие Д., приточные насадки) – общепринятое в последнее время, название оконечных приточных устройств и насадок на каналы и воздуховоды. Бывают круглые и квадратные, регулируемые, с полной блокировкой и пр.

**Дисбаланс** – биение крыльчатки, приводящее к разрушению вентилятора и его окрестностей, а также к излишнему шуму. Возникает из-за перевеса части крыльчатки, а также из-за искривления вала крыльчатки.

**Дисперсность** – под дисперсностью порошка (пыли) понимается совокупность размеров всех составляющих ее частиц (степень раздробленности вещества).

**Дождевая тарелка** – конус вершиной вниз устанавливаемый в циклонах типа «К» и некоторых воздуховодах для сбора дождевой воды с последующим отводом трубкой за пределы стояка. В отличие от флюгарки, тоже противодождового приспособления, находится внутри воздуховода и поэтому не имеет парусности.

**Дроссель** – конус, вставляемый в воздуховод для понижения напора. Простой лист для тех же целей. А также регулируемая заслонка на центральной оси для перекрывания воздуховода, обычно опуска к станку. Сложное электротехническое устройство для автоматической регулировки напора в воздуховоде.

**Дроссель диафрагменный** (ирис-дроссель) – регулирующий напор дроссель, механизм которого сконструирован по аналогии с диафрагмой фотоаппарата. Перекрывающие воздуховод створки равномерно открывают или закрывают площадь воздуховода строго по окружности. Д.Д. выпускается с ручным и электрическим приводом.

**Дроссель-клапан** – механизм для полного или частичного перекрывания воздуховода. Пластина, которая поворачивается на центральной оси. Управляется секторной рукояткой или рычагом, а в недоступных местах тросом. Существуют разные конструкции Д.К.

**Дросселирование** – введение в вентиляционную сеть дополнительного сопротивления в разных целях: например для предотвращения перегрева мотора.

**Дросселя носковые** – дросселя носковых воздуховодов.

**Дутьевые вентиляторы** – вентиляторы, обычно с входными регулируемые лопатками, применяемые для подачи воздуха в пылеугольные и газомазутные тепловые устройства и агрегаты: котлы и т.д. Устройства для дутья, устанавливаемые перед топкой.

**Душ воздушный** – устройство в системе местной приточной *вентиляции*, обеспечивающее подачу сосредоточенного потока воздуха, создающего в зоне непосредственного воздействия этого потока на человека условия воздушной среды, соответствующие гигиеническим требованиям (в отношении температуры, влажности, подвижности воздуха).

**Душирование** – см. местный приток.

**Дым** – устойчивая дисперсная система, состоящая из мелких твердых частиц, находящихся во взвешенном состоянии в газах. Д. – типичный аэрозоль с размерами твердых частиц от  $10^{-7}$  до  $10^{-5}$  мм.

**Дымник** – защитный колпак не круглой и не пирамидальной (в отличие от флюгарки и зонта) формы, устанавливаемый, преимущественно, на прямоугольных каналах и стояках естественных вытяжек. Иногда

художественное произведение для тех же целей. Также дымник – верхняя, надкровельная часть печной дымовой трубы.

**Дымница** – пожароопасная деревянная дымовая труба из толстого теса.

**Дымовая труба** (smoke pipe; smokestack) – часть бытовой печи, служащая для отвода дымовых газов из печи наружу; и одновременно обеспечивающая подсос воздуха в топливник через поддувальную дверку и прозоры колосниковой решетки. Различают насадные, коренные и стенные дымовые трубы. Верхняя часть дымовой трубы делится на три части: голову (оголовок), обжим (или шейку) и цоколь, представляющий продолжение выдры.

**Дымососы** – вентиляторы для отсасывания дымовых газов из топок стационарных паровых и водогрейных котлов. Канальные вентиляторы того же назначения, в отличие от дутьевых вентиляторов.

**Дымоход** (chimney neck; chimney pipe) – канал дымовой трубы.

**Дырчатые панели** (перфорированные) – панели, чаще всего, из сухой штукатурки применяемые преимущественно в невысоких помещениях для равномерного распределения приточного воздуха.

**Дефлекторы вентиляционных систем** – устройство, которое устанавливают на вытяжных шахтах в системах естественной вентиляции для усиления тяги под действием ветра. Дефлекторы имеют номера от 3 до 10, которые соответствуют наружному диаметру шахты. Номер дефлектора принимается в соответствии с расчетным количеством удаляемого воздуха

**Ёлочка** (жарг.) – разветвленная система сбора воздухопроводов в магистраль (см.), в отличие от коллекторной – «паука». Воздуховоды плавно собираются в магистраль тройниками, крестовинами и штанами постепенно, по расположению станков.

**Естественная вытяжка** – естественная вентиляция с помощью вертикальных каналов и стояков с дефлекторами на конце и без них. Использует силы гравитации: теплый воздух, как более лёгкий, поднимается вверх. В отличие от принудительной вытяжки.

**Естественный приток** – неорганизованный приток воздуха через открытые окна, двери, люки, щели. Происходит всегда, когда есть естественная или принудительная вытяжка. Подсос.

**Естественный режим вентиляции** – режим вентиляции, целиком обусловленный естественными внутренними и наружными воздействиями: погодой, щелями или открытыми окнами и дверями, нагревательными приборами, механизмами, естественными конвективными движениями воздуха и т. д., в отличие от регулируемого режима.

**Жалюзи в 3D** – несколько типов жалюзных решёток в американском каталоге в 3D (в солид воркс).

**Жалюзные ножи** – рабочие пластины жалюзных решоток. Узкие длинные полоски металла, закрывающие выход воздуха.

**Жалюзийная решётка**, жалюзи – приспособления для регулировки поступающего из воздуховода в помещение воздуха. Бывают жалюзи с утеплёнными клапанами, а также небольшие жалюзи типа софит.

**Жалюзи самозакрывающиеся** (гравитационные) – устройство в виде длинных лёгких пластин, для выпуска или забора воздуха, открывающееся под напором воздуха и закрывающиеся при его отсутствии.

**Жаростойкость воздуховодов** – способность воздуховодов сохранять свои параметры и свойства при воздействии температуры. Имеет особое значение при выборе дымоходов: нельзя делать из оцинковки отводы для газовых колонок.

**Жёсткость воздуховода** – способность воздуховода сопротивляться внешним (механическим) и внутренним (потоками воздуха) воздействиям. Зависит от толщины воздуховода. Для увеличения Ж. делают пирамидки жёсткости, зиги, распорки, накладные шины и т. д.

**Жесть чёрная** – см. чёрное железо.

**Жесть оцинкованная** (оцинковка) – жесть покрытая цинком. Существуют несколько способов покрытия: гальванический, обливной и др.

**Жестящик** (слесарь жестящик) – специалист по обработке не толстого листового металла: меди, алюминия, стали, олова и т.д. Существуют специализации Ж.: жестящик-кровельщик, жестящик-вентиляционник, жестящик-медник, жестящик-выколотчик, жестящик-посудник, жестящик-художник.

**Жестящик-вентиляционник** – специалист по изготовлению вручную деталей вентиляции: воздуховодов, фасонных частей, а также их ремонту и сборке.

**Жидкостной микроманометр** – см. микроманометр.

**Жилого дома вентиляция** – обычно имеется в виду естественная вентиляция небольшого жилого строения с естественной вытяжкой и естественным притоком, через форточки, открываемые двери, щели дверей.

**Заборник** (пылеприёмник) – исключительно важная деталь аспирации: короткий воздуховод, обычно в виде перехода, устанавливается в непосредственной близости от режущих фрез. В него должна влетать струя отходов, подхватываемая потоком захвата.

**Заборно регулируемые вентиляторы** (Custom Design Fans) – вентиляторы с механизмом регулирования заборных отверстий.

**Забивной анкер** – способ крепления подвесок к потолку и стенам. З.А. вставляется в заранее высверленное отверстие, и при помощи специального долота выбивается перепонка, отделяющая резьбовую часть от «цветка». После этого в анкер заворачивается шпилька, под действием которой «цветок» раскрывается в отверстии и намертво фиксирует анкер в потолке.

**Заборное выжидание** (выжидание забора) – промежуток времени, необходимый для того чтобы поток захвата заработал в данном месте после включения вентилятора. Имеет значение при удалённой магистрали, т.е. время выжидания, для включения станков: иногда до минуты.

**Завал** (стружки) – то же, что и засор воздуховода.

**Завтуливание** – жарг. увеличение диаметра изношенного по диаметру вала, соединяемого с крыльчаткой вентилятора путём вставки тонкой жести. Используется, когда вал истёрся из-за люфта. Как временное мероприятие.

**Задний диск** (*крыльчатки* вентилятора) – стальной диск, к которому крепится втулка для соединения крыльчатки с валом электродвигателя или шкива, а также рабочие лопатки. Диск крыльчатки, ближний к двигателю. Ступица.

**Заглушка** – короткий патрубок с дном, устанавливаемый на конце воздуховода в целях предотвращения подсосов (при вытяжке) или утечек (при притоке) воздуха.

**Закрас** – окрашивание окрестностей стояка красильных камер. В основном ближней к стояку части крыши и стены. Часто появляется через продолжительное время.

**Запорно-регулирующие устройства** (в воздуховодах) – прямые клапана, обратные клапана, огневые клапана, дроссели, заглушки, шиберы, направляющие лопатки,

**Запылённость воздуха** – массовая концентрация пыли в единице объёма воздуха: г. или мг. на 1 куб. кв. воздуха.

**Засечка** – небольшая дугообразная отметка, сделанная циркулем для обозначения размера или пересечения с другим размером при построении развёрток.

**Затопление притоком** (жарг) – полное заполнение помещения приточным воздухом, в отличие от частичного, т. е. недостаточного по времени работы недавно включённой сети.

**Затылок отвода** – внешний, больший радиус отвода, в отличие от шейки отвода. Выпуклая часть отвода.

**Защёлочный фальц** – угловой фальц, изготавливаемый на станках, для последующей быстрой сборки воздухопроводов вручную. Воздуховоды транспортируются до места установки в виде плоских "картин", экономя место.

**Защита от детей** (Child Lock) – функция кондиционера, блокирующая все кнопки на внутреннем блоке кондиционера. Кондиционер управляется с выносной панели управления.

**Звенья** (отвода) – части фальцевого или сварного отвода, которые соединяются между собой или со стаканами, конечными частями.

**Звукопоглощающие покрытия** – наружные и внутренние покрытия для уменьшения шума. Чаще всего в защитных плёнках. Стекловата.

**Зеркало** – мнимая плоскость конечной или отрезанной части воздуховода. Входная мнимая плоскость зонта или заборника.

**Зиг окончательный** - см. окончательный зиг.

**Зигмашина** – механическое устройство с электроприводом и без, применяемое для прокатки соединительных загибов, для скрепления круглых воздухопроводов между собой, а также кольцевых выпуклостей - зигов.

**Зиговка** (прокатка зига) – рубец, кольцеобразная выпуклость, прокатываемая зигмашиной на круглых воздуховодах для закрепления шлангов и рукавных фильтров. Среди профессионалов просто – зиг.

**Змеевидный вентилятор** (многоместный, многорядный) – вытяжной сверхмощный вентилятор, с отверстием всаса идентичным выбросу. Используется в вакуумных и аэрационных системах.

**Золотое напыление** (Gold Fin) – напыление на теплообменнике наружного блока (или теплообменнике оконного кондиционера), которое значительно увеличивает его антикоррозионные свойства.

**Зона дыхания** – пространство радиусом 0.5 м от лица работающего.

**Зона ветрового подпора** – пространство, расположенное ниже линии, проведенной под углом 45 град.С от уровня верха препятствия, которое задерживает движение воздушных масс. Для устранения ветрового подпора, преграждающего, например, выход дыма из трубы, трубу наращивают так, чтобы ее устье поднялось за зону ветрового подпора.

**Зонд-крыльчатка** – устройство, «пропеллер в обечайке», для определения скорости воздуха, в закрытых каналах и открытых помещениях. Соединяется со шкалой прибора.

**Зонирование** – разность температурного режима в разных комнатах при кондиционировании.

**Зонт** – колпак, крышка из жести пирамидальной формы. Делается преимущественно для вытяжек разной конструкции и назначения. Подвешивается расчалками. Иногда зонты изготавливают конусной формы.

**Извещатель пожарный** – см. пожарный извещатель.

**Измерительный отвод** – отвод специального устройства для измерения разных параметров воздуха его регулировки. Обычно с дополнительными отверстиями со стороны шейки и затылка.

**Изотермические струи** – струи воздуха, начальная температура которых равна температуре окружающего воздуха. Т. е. они не участвуют в теплообмене. В отличие от неизотермических струй.

**Изотермы** – линии, соединяющие на географической карте точки земной поверхности с одинаковыми значениями температуры (например, средние месячные температуры воздуха. А также линии используемые на графиках тепловых и влажностных зависимостей. Используются в вычислениях теплового баланса.

**Импеллер** – см. крыльчатка, лопастное колесо

**Инвертер** (частотный преобразователь) – электротехническое устройство, с помощью которого, в целях экономичности, меняется (саморегулируется) мощность кондиционера.

**Индукция** (воздуха) – процесс, при котором первичный воздух, входящий в помещение воздействует на воздух уже находящийся в помещении: по температуре, влажности и пр.

**Инерционные пылеуловители** – см. циклоны.

**Инжектор** – в вентиляции воздуховод острым конусом, который ставят на конце стояка, для того чтобы воздушный фитиль уходил как можно выше от

крыши. Обычно на химзаводах. Сильно прибавляет сопротивление сети. А также устройство для перемещения газов.

**Инсулятор** – теплоизолятор. Естественная (асбест) или искусственная способность к теплоизоляции различных материалов, веществ и растений.

**Интерьер** (от франц. *interieur* – внутренний) – архитектура внутренних помещений здания.

**Инфильтрация** (воздуха) – просачивание воздуха через щели соединений и неплотности воздухопроводов, дверей, окон пр.

**Инфракрасные обогреватели** – предназначены для местного обогрева поверхностей объектов путем излучения: длинноволновый (инфракрасный) обогреватель излучает длинноволновую тепловую составляющую солнечного спектра.

**Искрение пускателя** – серьезная неисправность пускового устройства вентилятора, иногда приводящая к потере фазы, из-за которой двигатель выходит из строя.

**Искрогаситель** – устройства разной формы для гашения искр в дымоходах. Изготавливают его часто в форме напоминающей паровой винт. Искры проходя через винт бьются о его поверхности, теряют скорость, температуру и осыпаются. Ставится часто на выходе пламени и входе его в воздухопровод дымохода.

**Испаритель** - теплообменный аппарат для испарения жидкостей.

**Испарительные охладители мобильные** (мобиль кулеры) – мобильные вентиляторные агрегаты-испарители для производственных помещений, где необходима пониженная температура: для гаражей, магазинов, погрузочных доков и т.д.

**Истинная плотность** твердой частицы определяется как отношение массы ее вещества к занимаемому ею объему за вычетом объема пор и газовых включений, которые может иметь частица.

**Исходные данные** (проектирования) – планы расположения оборудования, категория производства, санитарные, экологические и пожарные требования, способ утилизации выбросов, схемы технологических процессов.

**Кажущаяся плотность** определяется как отношение массы частицы к занимаемому ею объему, включая объемы пор и газовых включений. Для гладких монолитных твердых частиц (так же как и для жидких) кажущаяся плотность совпадает с истинной.

**Калибр** (воздуховода) – в вентиляции так иногда называют диаметр круглого воздуховода. Обычно имеется в виду воздуховоды стандартного диаметра: 100, 250, 315, 400 мм и т. д.

**Калорифер** – теплообменный агрегат сложной конструкции для максимально быстрой отдачи тепла от трубчатого теплоносителя продуваемому через него воздуху. Бывает водяной, паровой, с квадратными пластинами и круглыми.

**Камера орошения** – элемент промышленного кондиционера. Помещение, камера, будка, в которую впрыскивается вода для увлажнения проходящего через камеру воздуха.

**Каминный эффект** – увеличение тяги кондиционера с помощью специальных термических щелей предусмотренных конструкцией радиатора.

**Канал** – воздуховод, являющийся естественной частью сооружения, который делается обычно во время строительства и из тех же материалов, что и строение. Чаще всего вертикальный для естественной вытяжки. Просто воздуховод.

**Канальная вентиляция** – вентиляция, в которой используются воздуховоды разного типа, в отличие от безканальной вентиляции.

**Канальный вентилятор** – вентилятор небольшого давления, который устанавливается врез в воздуховоды или в конце, на выходе. Внутри беличье колесо иногда нестандартной формы, поэтому он является разновидностью радиального вентилятора. Напор меньше чем у простых радиальных, но больше чем у осевых вентиляторов.

**Канальный кондиционер** – разновидность кондиционера предназначенного для скрытой установки. Может размещаться за подвесным потолком, в соседнем помещении и т.д. Забор и раздача воздуха осуществляется по системе воздуховодов с вентиляционными решетками, позволяет кондиционировать одновременно несколько помещений одним кондиционером.

**Канальный нагреватель** – разновидность нагревательного прибора, предназначенного для установки непосредственно в канале воздуховода. Обычно рассчитываются на минимальную скорость движения воздуха и снабжаются элементами автоматики.

**Капёж** (капанье) – капанье с потолка. Происходит в помещениях с чрезмерной влажностью, но недостаточной вентиляцией: банях, ваннах, погребах и т. д.

**Капюшонообразный крышный вентилятор** – крышный вентилятор с удлиненным колпаком. Пониженные шумовые свойства. Низко волновой звук. Заниженный профиль, вытянутый вдоль крыши.

**Карманный воздушный фильтр** (карманного типа) – небольшой короб с крышкой и направляющими: в них вставляется заменяемый кассетный фильтр. Сам короб вставляется в разрез существующего воздуховода, круглого или квадратного сечения.

**Картина** – плоская заготовка с готовыми загибами, приготовленная для соединения с другой плоской заготовкой. Часть воздуховода. Звено воздуховода.

**Картриджные фильтры** см. фильтры картриджные.

**Кассетного типа сплит системы** – см. сплит системы кассетного типа.

**Катехиновый фильтр** (KatehinFilter) – покрытие, нанесенное на фильтр кондиционера, дезактивирующее вирусы и бактерии, и предотвращающее, по мнению производителей, распространение заразных заболеваний. Катехин – антисептическое вещество, содержащееся в чайных листьях.

**Качество среды** – это степень соответствия природных условий потребностям людей или других живых организмов. Качество окружающей

природной среды оценивается совокупностью показателей, характеризующих состояние окружающей природной среды.

**Квадратная расчалка** (прямоугольная) – обычно способ подвески зонтов. В отличие от простой, вертикальной подвески, при которой зонт может раскачиваться, К.Р. даёт эффект жёсткого крепления, т. к. подвески с наклонами.

**Киловатт** – мера мощности.  $1 \text{ кВт} = 1000 \text{ ватт} = 1,34 \text{ л. силы}$ .

**Кислотные кондиции** – наличие определённого количества корродирующих субстанций в запечатываемых (запаянных) рефрижераторных системах.

**Кнабберы** – электрические или пневматические ножницы для резания листового металла. Разновидность шлицевых ножниц, но шлицов - 3, в отличие от простых шлицевых ножниц. Движущийся шлиц находится по середине. Чаще используется для резания прямолинейных участков и др. спец. работ в вентиляции. Ещё бывают: листовые, высечные и т.д.

**Клапаны противопожарные** – см. *пожарный клапан*

**Клапан дымоудаления** – короткий патрубок с осевой заглушкой, (дверцей, утеплённым люком и пр.). Устанавливается в конце воздуховодов системы дымоудаления. Включается автоматически или вручную при пожаре и открывает выход воздуха на улицу. В нерабочем положении закрыт.

**Клапаны обратные** – см. обратные клапаны.

**Классификация воздуховодов** – см. воздуховодов классификация.

**Клёпаные крыльчатки** – крыльчатки, рабочие лопатки которых, соединены с дисками клёпками или щелевой развальцовкой, в отличие от сварных крыльчаток.

**Кожух** (вентилятора), улитка – короб овальной формы, внутри которого находится крыльчатка. Кривизна короба является (и чертится) эвольвентой, математической кривой. Есть правила вычерчивания кожуха радиального вентилятора

**Колено** – воздуховод, изменяющий направление движения воздуха на некоторый угол, состоящий только из 2-х звеньев (в отличие от отвода: 3 и более)

**Коллагеновый пневмокониоз** – когда лёгочные альвеолы от пыли необратимо повреждаются или разрушаются и образуется усиленная (неэластичная) коллагеновая соединительная ткань.

**Коллектор** – воздуховод, собирающий несколько воздуховодов и соединённый с магистралью. В столярных цехах – паук.

**Колпак** (shroud) – металлический зонт со скошенными плоскостями, устанавливаемый над дымовой трубой для предохранения печи от задувания и попадания влаги.

**Кольцеобразный осевой вентилятор** – вентилятор, основание которого выполнено в виде толстого плоского кольца, в отличие от панельного или обечаечного осевого вентилятора.

**Компрессор** (фреоновый, аммиачный) – в кондиционерах, устройство для сжатия охладителя: фреона, и аммиака (в больших холодильных установках) для технологического кондиционирования.

**Компрессорно-конденсаторный блок** – в кондиционерах, блок, в котором через теплообменник конденсатора удаляется тепло, выделяемое компрессором.

**Комфортное кондиционирование** – это когда поддерживаются параметры комфортного пребывания группы (офисы) или большой (кинотеатры) массы людей. Основными для К.К. являются температурно-кислородные параметры.

**Конвективная струя** – поток воздуха, возникающий над источником тепла. Тепло от источника передаётся ближним слоям воздуха, который расширяясь, становится менее плотным и поднимается вверх.

**Конвекция** – перенос теплоты в жидкостях, газах или сыпучих средах потоками вещества. Различают естественную, или свободную, и вынужденную К.

**Конденсатор** – аппарат для осуществления перехода вещества из газообразного (парообразного) состояния в жидкое. Широко используется в холодильной технике.

**Конденсация влаги** – образование капель, росы на внутренних поверхностях покрытий зданий, если температура не превышает (т.е. мене) 0,5 - 1 градуса точки росы.

**Кондиционирование** – вентиляция, которая с помощью приборов автоматического регулирования поддерживает в помещениях заранее заданные параметры воздуха: температуру, влажность, чистоту, содержание кислорода и т. д. Различают технологическое кондиционирование и комфортное кондиционирование.

**Консоль** – часть балки или иной конструкции, у которой закреплен один конец. Консоль выступает из плоскости стены.

**Консольная подвеска** – крепление воздуховодов и др. вентустройств с помощью выступающих из стен или вставляемых в стену конструкций, к которым на тросах или траверсах подвешивается само В. устройство. См. также расчалки, траверсы

**Конструктивные исполнения вентиляторов** – 1) вентилятор непосредственно соединён с двигателем, 2) вентилятор и электродвигатель соединены эластичной муфтой, 3) вентилятор и электродвигатель соединены клиноремённой передачей.

**Конструкционный шум** – шум вызываемый деталями конструкций вентиляционных систем: не плотностями соединений, плохой затяжкой болтов, вибрацией, дисбалансами и т.д., независимо от движения воздуха в противоположность аэродинамическому шуму.

**Контейнерный трубопроводный пневмотранспорт** – перемещения материала в специальных контейнерах движущихся в трубопроводах с помощью сжатого воздуха.

**Конус смягчения** – конический воздуховод расчётной формы и размера, служащий для понижения «сопротивления на удар» (см.): как в АКМ-ах. Обычно на верху стояков.

**Конфузор** – плавно сужающийся по мере движения воздуха участок воздуховода. В отличие от диффузора--крутого участка.

**Коренная дымовая труба** – дымовая труба, опирающаяся на специально сооруженное основание. Обычно коренные трубы строятся в двух и трехэтажных домах, где к ним присоединяют печи.

**Короб** – общее жаргонное название воздухопроводов прямоугольной формы. Профессионалы коробами называют прямоугольные воздухопроводы больших размеров или воздухопроводы нестандартных материалов (в отличие от металла): дерево, гипс и т.д.

**Коррозионно-стойкие вентиляторы** – для перемещения газообразных коррозионных сред. Обычно рабочие элементы (крыльчатка, улитка) из нержавеющей стали и реже из титана.

**Корродирующие свойства** – способность веществ к разрушению поверхности металла

**Косой шибер** – шибер, устанавливаемый под углом (обычно 45 гр.) к перекрываемому им воздуховоду. Служит для увеличения закрываемой поверхности (эллипс больше круга) с целью более точной регулировки потока.

**Коэффициент загрузки** (вентиляционных систем) – отношение объема полезного воздуха к величине фактического объема в единицу времени, т.к. напр. в аспирации воздух может в некоторые моменты «не работать»: не забирать стружку. Важен при оптимизации тёплого притока.

**Коэффициент шероховатости** – коэффициент сопротивления, вызываемый трением о внутренние поверхности воздухопроводов и учитываемый в расчётах при проектировании гидравлического сопротивления воздухопроводов сети.

**Красильная камера** – специальная закрытая кабина, с особым, технологическим, режимом вентиляции, для покрасочных работ. Обычно мощная вытяжка с горячим, регулируемым по температуре притоком для специальных режимов сушки покрашенных изделий.

**Кратность воздухообмена** – отношение закачиваемого или удалённого вентиляторами воздуха, к объёму вентилируемого помещения в течение 1-го часа.

**Крестовина** – сложный воздуховод, плавно соединяющий три воздуховода (ответвления) в один общий и большой - ствол.

**Кривизна отвода** – средний радиус между радиусом шейки и радиусом затылка отвода. Кривизна стандартного отвода - 1,5 его диаметра. Крутость или пологость отвода при одном и том же угле. У пологих отводов меньшее сопротивление.

**Кромкогиб** – станок приспособление для загиба кромок листового металла

**Круглая пила** (циркулярная пила, дисковая пила) – режущий инструмент, применяемый для разрезания металла, древесины и др. материалов. Представляет собой стальной диск с зубьями. В металлообработке диски снабжают пластинками из быстрорежущей стали. Различают одно-, двух- и многопильные станки с ручной или автоматической подачей.

**Крыло чайки** (в кондиционерах) – изогнутая форма лопастей вентилятора, позволяющая уменьшать турбулентность вентилятора и, вследствие чего, шум его работы.

**Крыльчатка** – вращающаяся деталь вентилятора, находящаяся внутри кожуха или обечайки, которая всасывает воздух и выбрасывает его наружу.

**Крыльчатка моторизованная** – прецизионная, очень точно сбалансированная крыльчатка с приводом от расположенная по центру и внутри неё электродвигателя. Используется там, где недостаточно места для использования стандартного центробежного вентилятора.

**Крыльчатка пылевого вентилятора** – крыльчатка в виде лопастей приваренных к центру. Лопастей изготавливаются прямыми или кривыми – «захватными».

**Крыльчаток разновидности** – вёсельная К. (пропеллер), беличье колесо, Б.К. с лопатками назад, Б.К. с лопатками загнутыми вперёд, плоский пропеллер (осевой), двойное беличье колесо (задний диск посередине), вытянутая К. и т. д.

**Крышный противозумный вентилятор** – вентилятор с пониженными шумовыми характеристиками, которые достигаются следующими способами: спец колпак на выходе, крыльчатка с загнутыми назад лопатками, которая быстро очищается.

**Крышный кондиционер** – разновидность К. предназначенная для установки на плоских крышах зданий. Если крыша наклонная, устанавливаются выравнивающие рамы.

**Кулер** – небольшой осевой вентилятор для охлаждения частей компьютера, процессора, видеокарты и т.д.

**Кулер радиальный** – небольшой радиальный вентилятор, быстрый и тихий для очень быстрого и сильного охлаждения мощных компьютеров. Конструктивно – радиальная крыльчатка с приводом, но без кожуха.

**Кулер портативный** – переносная или передвижная охлаждающая установка на основе осевого вентилятора и воды в качестве хладагента.

**Кухонная вытяжка** – вытяжка над плитой в виде разного вида зонтов, заборников различной конструкции, с вентиляторами и без вентиляторов. Вытяжка из помещения кухни с боковым или верхним заборниками в виде софитов или жалюзи.

**Ламинарное течение** – упорядоченное течение жидкости или газа, при котором жидкость (газ) перемещается как бы слоями, параллельными направлению течения. Л. т. наблюдаются или у очень вязких жидкостей, или при течениях, происходящих с достаточно малыми скоростями, а также при медленном обтекании жидкостью тел малых размеров. В отличие от турбулентного течения.

**Левый вентилятор** – если смотреть со стороны всаса (см.) то его крыльчатка крутится против часовой стрелки, а квадратный выход с правой стороны. Хотя с вращением часто бывает путаница и даже в технической литературе.

**Лёгкий пуск** (вентилятора) – нажимают на кнопку пуска для первого толчка большого вентилятора. Дав немного раскрутиться, его выключают. Затем

нажимают вторично для полной его раскрутки. Это делается для того, чтобы снизить пусковой ток, не подвергая длительной нагрузке электрическую сеть. Пусковой ток всегда выше рабочего тока.

**Лежачий вентилятор** – вентиляторы специального серий, конструкция которых позволяет располагать ось их вращения вертикально к полу. Горизонтальные вентиляторы. Их моторы имеют разгрузочные упоры. Например, вентиляторы FUA серии Совплим.

**Лежачая рейка** – С-образно загнутая полоса жести, с помощью которой собирают прямоугольные воздухопроводы, забивая её, одновременно в загнутые края сложенных вплотную торцов воздухопроводов. Л.Р. всей плоскостью прижимается к соединяемым воздухопроводам. Ещё бывает стоячая и т-образная рейки.

**Лежачий фальц** – обычный, самый простой, способ соединения сторон воздухопровода между собой. В отличие от питсбургского шва, защёлочного фальца, реек и т.д.

**Лента крепежная** – перфорированная полоса из толстой жести для подвешивания воздухопроводов. Тяга. Перфолента.

**Летучесть (фугитивность)** – количественно характеризует способность вещества к «выходу» из конденсированной фазы в данных условиях.

**Линейные терминалы** – терминальные устройства в виде решёток с отношением длины и высоты 10 к 1 и более.

**Линейные щелевые диффузоры** – см. щелевые диффузоры.

**Листовые ножницы** (вырубные, виброножницы) – электрические или пневматические ножницы для резания стандартных изделий с обычным качеством. Верхний режущий шлиц с заданной частотой опускается в низ, в рабочее положение, пересекая под углом неподвижный шлиц, регулируемый в 2-х направлениях. Угол резания всегда постоянный, в отличие от ручных н. Кроме Л.н. существуют ещё просечные, шлицевые, кнабберы.

**Листогиб** – станок, приспособление эл. или ручное для прямых загибов разного размера на листовом металле.

**Ложное вращение** (вентилятора) – ошибочное вращение вентилятора в обратную сторону. Происходит при ремонте электрических цепей, когда по ошибке переставляют фазы. Напор при ложном вращении часто 20...30 % от номинального, но он есть и это создаёт иллюзию «нормального вращения».

**Лопастное колесо** – см. крыльчатка, импеллер.

**Лопатки выравнивающие** – пластины, установленной формы и размера, для выравнивания потока воздуха в канале, при подходе его к воздухораспределителю. Иначе только часть воздуха будет работать на воздухораспределитель, а через остальную часть будет подсос воздуха через помещение.

**Лопатки загнутые вперёд** – лопатки крыльчатки радиальных (центробежных) вентиляторов, устанавливаемые фронтальным краем вперёд и вверх, по ходу и от центра вращения. они как бы "загребают" воздух. В отличие от лопаток, загнутых назад. Экономичные, но шумные.

**Лопатки загнутые назад** – лопатки крыльчатки радиальных (центробежных) вентиляторов, устанавливаемые фронтальным краем вниз: они как бы «приглаживают воздух». Менее шумные. В отличие от лопаток загнутых вперёд.

**Лопатки направляющие** – см. направляющие лопатки.

**Лучистый обмен** (теплообмен) – см. радиация.

**Лючѐк** – небольшое закрываемое отверстие в воздуховоде для замеров разных параметров воздуха: давления, температуры и др. для последующего контроля и наладки вентсети.

**Магистраль** – главный воздуховод, к которому присоединяются другие подводящие воздуховоды или воздуховод идущий от паука к вентилятору.

**Малозумный крышный вентилятор** – К.В. в квадратном корпусе с корытообразным колпаком для шумозащиты.

**Масляный воздушный фильтр** – фильтры, пористые слои которых для большей эффективности смазываются вязкими жидкостями, преимущественно нефтяного происхождения, в отличие от сухих фильтров.

**Матерчатые воздуховоды (носковые)** – инновационная технология, в которой многие функции обычных стальных воздуховодов выполняют воздуховоды из тканей, разной толщины, конструкции и материала. Лёгкие, быстро снимаемые, быстро прочищаемые, быстро перетрассируемые, бесшумные и т. д. Чаще на притоке – «раздуваются». Иногда так называют мягкие вставки.

**Мелкодисперсная пыль** – пыль с размерами частиц до 10 мкм, или просто мелкая пыль.

**Мёртвая зона** (потока воздуха) – Часть помещения, в которой нет потока вытяжки: обычно углы помещения и или узкие вытянутые комнаты без заборно-приточных патрубков. Пространство, чаще всего в виде конуса, внутри которого отсутствует поток воздуха. Встречается у осевых вентиляторов небольшого диаметра в компьютерах.

**Местная вентиляция** (местная вытяжка) – вентиляция места, где воздух непосредственно загрязняется, в отличие от общеобменной.

**Местный отсос** – устройство, состоящее из заборника (см.), шланга, ведущего к вентилятору, вентилятора и фильтрующего мешка для сбора отходов производства непосредственно от станка. Противоположность-- централизованный сбор воздуха: паук, циклон, бункер, а также бэкхоуз.

**Местный приток** (иногда наз. душированием) – приток в локальное место: напр. где жарко, у печей, в отличие от общеобменного притока.

**Местное сопротивление** – аэродинамическое сопротивление сосредоточенное в одном месте на коротком участке воздуховода. Чаще всего имеется в виду местное сопротивление переходов, отводов и т.д., имеющих большое сопротивление и которое необходимо учитывать при проектировании.

**Металлорукав** – воздуховод, сделанный из металла спирально-навивным способом. М.Р. имеют расчётные подсосы и их сопротивление до 2-х раз больше тонко листовых воздуховодов.

**Металлопласт** (ставинил) – стальная холоднотянутая лента, покрытая с одной или двух сторон полихлорвиниловой плёнкой.

**Мешок местного отсоса** (рукавный фильтр) – мешок или два спаренных мешка, присоединяемые к цилиндрической обечайке обычно на лягушках или ремнѐм, служащие для фильтрования и сбора отходов. Делаются из плотных сортов саржи, сатина или байки. Какой материал – вопрос запутанный, часто мешки делают из «случайной» байки.

**Миксер** – крыльчатка блендера. Крыльчатка особой формы, с несколькими рядами разнонаправленных рабочих лопаток, различной формы и размера, расположенных на разных уровнях от центра.

**Микроклимат комфорта** – условие, когда тепловое равновесие организма происходит без напряжения терморегуляторного аппарата при хорошем субъективном ощущении.

**Минианемометр** – см. анемометр.

**Миниаэродинамическая труба** – переносной прибор, который может быть использован для регулярной проверки зондов скорости и измерительных приборов в вентиляции.

**Многомасштабный анемометр** – анемометр имеющий несколько переменных или многорядных масштабов измерения: м/сек, миль/сек, км/сек, фут/сек и т. д.

**Микроманометр** – прибор для измерения небольших давлений в воздуховодах, использующий трубки со спиртовыми шлангами.

**Мойка воздуха** – специальное устройство для очистки воздуха, использующее в качестве фильтра воду. См. также мокрые камеры. Разновидность воздушных фильтров.

**Мокрые камеры** – чаще всего имеются в виду красильные камеры с водяной плёнкой. А также увлажняющие фильтры

**Монодисперсные порошки (пыли)** содержат частицы только одного размера или узкого интервала размеров.

**Монтажная зона** (необходимая) – пространство, необходимое для проведения непосредственных монтажных операций: крепежа, подвески, сварки, установки и т. д. Напр. достаточного хода ключей при завертывании гаек и использования другого инструмента.

**Монтажные створы** – отверстия, проходы для монтажа воздуховодов проходящих через стены. Свозняки (жарг.), т. е. сквозные отверстия.

**Мощность** (вентилятора) – рабочий термин, означающий примерно величину напора создаваемого вентилятором. Часто имеют ввиду мощность мотора вентилятора. Существуют другие толкования.

**Мощность шума** – это энергия, которая выделяется установкой в виде шума за единицу времени. Измеряется в децибелах (дБ). В отличие от громкости и частоты Ш.

**Мульти-сплит системы** – системы кондиционирования у которых в отличие от простых сплит-систем к одному наружному блоку может подключаться несколько внутренних блоков.

**Муфта ниппельного соединения** – короткий патрубок с вогнутым зигом посередине для ниппельных соединений.

**Мягкая вставка** – фиброглас (против пожара и сырости), брезент, непромокаемая прорезиненная материя, камера автомобиля. Соединяющий вентилятор и воздуховод патрубок. Ставится для того, чтобы вибрация вентилятора не передавалась воздуховоду. Различают мягкую вставку на всас и на выброс. Чаще всего ставят только на всас. Мягкая вставка немного глушит шум и помогает быстро заглянуть в улитку вентилятора.

**Навесной вентилятор** – вентилятор, чаще всего бытового назначения, который навешивается на стену в качестве воздушной завесы.

**Нагнетающий крышный вентилятор** – К.В. специальной конструкции предназначенный для подачи воздуха вниз в помещение, в отличие от вытяжного.

**Наладка вентиляционной сети** (наладочные работы) – обследование и замеры параметров запускаемой вентсети в рабочем режиме и последующие работы по исправлению ошибок и достижению режимов работы, заложенных проектом.

**Напольные вентиляторы** – часто имеют ввиду бытовые, вращающиеся по вертикали и с выбранным наклоном вентиляторы, с защитными сетчатыми кожухами.

**Напольные диффузоры** – диффузоры, устанавливаемые на полу, в отличие от диффузоров установленных на стенах и потолках. Обычно в виде щелевых диффузоров.

**Напор** – рабочий (не научный) термин, означающий примерно сумму расхода воздуха и давления в одном месте.

**Напорные рукава** – гибкие воздуховоды, для подачи воздуха к локальному участку, напр. в целях душирования, но не пригодные для местных отсосов (могут слипаться), в силу недостаточной армированности. Мягкие рукава.

**Напорно-всасывающие рукава** – гибкие воздуховоды, используемые как для местных отсосов так и для притока. Сильно армированные рукава, часто стальной спиралью.

**Направляющие лопатки** – аэродинамические приспособления (часто в виде пластин расчётной формы и размера) для придания движению потока воздуха нужного направления. Используются для снижения сопротивления, шума и т.д. напр. в воздушных завесах.

**Насадная дымовая труба** – дымовая труба, которая непосредственно опирается на массив печи.

**Насыпная плотность** определяется отношением массы свеженасыпанных твердых частиц к занимаемому ими объему, при этом учитывается наличие воздушных промежутков между частицами.

**Натекатель** – разновидность устройств, очищающих наружный воздух и подающих его в помещение.

**Начертательная геометрия** – наука помогающая вычерчивать проекции деталей. В вентиляции с помощью Н.Г. строят развёртки воздуховодов. Кроме методов Н.Г. есть другие методы построения развёрток.

**Неисправности вентилятора** – дисбаланс крыльчатки, дисбаланс шкивов мотора или редуктора, касание диффузора крыльчаткой, биение вала крыльчатки и редуктора, загрязнение крыльчатки, развинчивание от вибрации крепёжных болтов, ослабление виброизоляторов, скольжение шкивов.

**Неколлагеновый пневмокониоз** (от пыли) – структура альвеол сохраняется, реакция соединительной ткани незначительна и потенциально обратима.

**Неизотермические струи** – струи (потoki воздуха), в которых начальная температура приточного воздуха выше или ниже окружающего воздуха. В отличие от изотермических струй.

**Неопреновые коннекторы** – скотчи разного вида и назначения. Часто соединительный пластик, для обмотки, выдерживающий высокое давление.

**Нижняя завеса** (воздушная) – короб устанавливается внизу ворот, когда потолок низкий, ворота широкие.

**Нипель** – короткий патрубок с зигобразной выпуклостью (наружным зигом) по окружности, для соединения с муфтой при врезках новых деталей в существующий воздуховод. В отличие от муфты, патрубка с внутренним зигом.

**Нипельное соединение** (воздуховодов) – при изготовлении в них заделываются прокладки из резины для герметизации мест соединения.

**Номер вентилятора** – определяется диаметром крайних точек крыльчатки (лопаток или «беличьего колеса») выраженным в дециметрах, напр.: 4 номер – диаметр крыльчатки 400 мм и т.д. Часто диаметр округляют до целых чисел в сторону уменьшения напр.: номер вентилятора 6 диаметр "по жизни" 630 мм, номер 8-диаметр, соответственно 810 мм. Не трудно догадаться, что от диаметра зависит расход и давление.

**Номограмма** – специальные графики, для упрощения решения типовых многомерных задач без вычислительных средств. В вентиляции – номограммы вентиляторов, номограммы калориферов. Н. тепловлажностных параметров и т. д.

**Номограмма вентилятора** (характеристика вентилятора) – графически представленная зависимость основных параметров работы вентилятора: полного давления, количества об в мин, окружной скорости колеса и его КПД. Обязательно прилагается к паспорту.

**Нормализованный тройник** (штаны, крестовина, отвод) – фасонный воздуховод строго заданных параметров: углов, диаметров, высот с целью упрощения проектирования. Существуют таблицы местных сопротивлений нормализованных воздуховодов. По сути это стандартизированные воздуховоды.

**Нормативы** – это разрешаемые в законодательном порядке концентрации (содержание) загрязняющих веществ в объектах окружающей среды или величина воздействия в различных средах: воздухе, воде, почве, продуктах питания.

**Носковые воздуховоды** – матерчатые воздуховоды разной конструкции и разного назначения.

**Носковые дросселя** – дросселя носковых воздуховодов. Матерчатые сферообразные клапана, регулируемые затяжным шнуром в центре. Позволяют регулировать поток заданного напора затяжкой шнура внутри. Напоминает работу диафрагмы.

**Оазис воздушный** – устройство в системе местной приточной вентиляции, создающее в ограниченном пространстве производственного помещения улучшенные (по сравнению с остальной частью помещения) условия воздушной среды. Выделяют перегородкой и т. д.

**Обвод** – вентиляционный отвод (см.) с углом большим чем 90 гр. (обычно 180 гр.) для обхода препятствий при монтаже вентиляции.

**Обечайка** – цилиндрическая часть воздуховода в отличие от плоской. Короткий цилиндр, патрубок. В математике – поверхность образующаяся движением прямой, не всегда замкнутая. Криволинейная часть кожуха вентилятора, и прямоугольного отвода – тоже обечайка, в отличие от крышки и днища.

**Обечаечный осевой вентилятор** – О.В. конструктивные элементы которого, вставлены в цилиндр – обечайку, в отличие от панельного О.В.

**Обратная тяга** – поток воздуха, дующий в обратную сторону, после выключения вентилятора, создающий много проблем: засоры не работающих воздуховодов, обсыпание опилками и т. д.

**Обратные клапаны** – устройства разной конструкции и назначения, служащие для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при остановленном вентиляторе.

**Обращённый двигатель** – двигатель вентилятора с внешним ротором, обдуваемым и охлаждаемым собственным потоком воздуха. Бывает у канальных и осевых вентиляторов.

**Отрывное течение** – течение, в котором поток газа или жидкости, обтекающий тело, отрывается от его поверхности с образованием вихревой зоны. При дозвуковом течении типичным случаем является возникновение О. т. у поверхности тела с образующими криволинейной формы, например у профиля крыла, сферы и т. п. Необходимыми условиями возникновения О. т. при этом являются наличие на поверхности тела вязкого пограничного слоя и повышение давления в направлении течения. Обрыв струи.

**Обрыв струи** – резкое изменение скорости воздуха, из-за крутого расширения воздуховода. Успокоенное, ламинарное течение воздуха (струи) переходит в турбулентное движение с резким увеличением сопротивления. Встречается в крутых переходах, "угловых отводах", в крутых коленах и т.д. Обрыв струи, то чего следует избегать в вентиляции.

**Обух** – часть ножниц противоположная режущей кромке. Тупая овальная сторона губок ножниц.

**Общее давление** – сумма статического и динамического давления.

**Овальные воздуховоды** - см. *плоскоовальные воздуховоды*

**Овальные отводы** – отводы имеющие в сечении форму овала. Овал бывает плоско боковой (пароходная труба) и плоско радиусный, т.е. сжатый по радиусу кривизны.

**Огнезадерживающие клапаны** – см. противопожарные клапаны.

**Огнестойкость** (воздуховодов) – огнестойкость конструкции воздуховода определяется временем от начала нагревания испытываемой конструкции воздуховода до наступления одного из предельных состояний.

**Огнезащита воздуховодов** – защитное покрытие воздуховодов для предотвращения горения воздуховодов в пределах определённого времени - предела огнестойкости: 1...2,5 ч.

**Оголовок** – участок дымовой трубы, возвышающейся над кровлей и предназначенный для выпуска дымовых газов в атмосферу, а также для предохранения стояка от проникновения воды. Оголовок состоит из выдры, шейки и шапки в виде карниза.

**Оконечный зиг** (зиговка) – выпуклый или вогнутый валик жёсткости (зиг), прокатываемый зигмашиной или спец устройством (Akku-Sickenmaschinen), на самой кромке трубы или звена отвода, в отличие от обычного зига, который прокатывается с отступом от края изделия. Обычно на дюралюминиевых изделиях для теплоизоляционных труб для более плотного и жёсткого соединения между собой (фиксации).

**Оконный кондиционер** – кондиционер, в отличие от сплита, состоящий из одного блока, устанавливаемого за окном. Дешёвый и надёжный.

**Опорная плата** – плоское стальное кольцо или пластина с отверстием внутри, привариваемая к нижней части конуса циклона для его установки на бункер.

**Опробование вентилятора** – проверка вентилятора включением на предмет: дисбаланса, конструкционного шума, правильного вращения, проверка зазора на трение, на болтание крыльчатки, нагрев мотора при номинальной нагрузке в амперах.

**Опуск** – обычно вертикальный воздуховод выходящий из горизонтального и идущий к станку (в отличие от лежака –горизонтального) с отводом и переходом на конце.

**Организованная естественная вытяжка** – вытяжка с помощью вертикальных каналов, стояков, дефлекторов в отличие от стихийной пассивной, т.е. через окна, двери и щели.

**Осевик** – осевой вентилятор. «Пропеллер», вставленный в цилиндрический корпус (обечайку). Бывает 3-4-6-8 лопастной и ещё бывает реверсный.

**Осевой с боковым валом** – осевой вентилятор, ось приводного вала которого перпендикулярно оси его вращения и часто выносится за обечайку.

**Осевой вентилятор** – см. осевик.

**Осевой направляющий аппарат** – устройство, состоящее из сварного корпуса с четырьмя опорными роликами, по которым перемещается поворотное кольцо; нескольких листовых лопаток, соединенных с поворотным кольцом рычажной системой, и обтекателя, укрепленного по оси корпуса четырьмя спицами. Лопатки направляющих аппаратов могут синхронно поворачиваться в направлении вращения рабочих колес от 0 до 90°. Привод лопаток направляющих аппаратов осуществляется вручную или от электроисполнительного механизма.

**Остроуго дутья вентилятор** – высоконапорный центробежный вентилятор, для подачи горячего воздуха непосредственно в горелку котлов.

**Осыпь** – стружка или опилки, падающие вниз под собственным весом, в отличие от веера, струи.

**Осушение** – режим работы кондиционера, при котором происходит понижение влажности в обслуживаемом помещении.

**Отбойник** – деталь станка, служащая для изменения направления полёта стружки. Особенно важная в рейсмусах. В отличие от прямого вылета стружки – куда попало.

**Ответный фланец** – фланец точно совпадающий по форме, размерам и просверленным отверстиям с другим, основным (базовым) фланцем.

**Отвод** – воздуховод, изменяющий направление движения воздуха на некоторый угол, состоящий из нескольких звеньев, более 2-х, в отличие от колена.

**Относительная влажность** – отношение веса водяных паров, содержащихся в воздухе, к весу водяных паров, полностью насыщающих тот же объём при той же температуре.

**Отрезные ножницы** – в вентиляции, ручные ножницы для отреза преимущественно, прямых, относительно длинных частей и заготовок, в отличие от вырезных и подрезных.

**Отскок** – стружка или опилки, отскакивающие от деталей станка и не попадающие в начальный, заборный воздуховод – «заборник», в отличие от уноса, т.е. попадающего в вентиляцию.

**Офисная вентиляция** - см. вентиляция офисов.

**Очёртка** – в вентиляционных работах приспособление для очерчивания линий, параллельных сторонам листа, навсегда заданного размера. Небольшая пластина из твердых сталей с вырезами разных или одного размера с упором и острым (чертящим) углом на конце.

**Очистка вентиляции (воздуховодов)** – делается в противопожарных, гигиенических, аэродинамических, функциональных целях. Аварийная очистка, жировая, пылевая и т. д. Бывает механическая – щётками, продувом, химическая – растворами и выжигом. Бывает с частичной разборкой фасонных или ключевых позиций.

**Панельный осевой вентилятор** – О.В. конструктивные элементы которого крепятся к плоской изогнутой панели, в отличие от обечаячного вентилятора. Панель- основание может крепиться непосредственно к стене, а не вставляться в отверстие.

**Парусность** – степень подверженности ветровому напору некоторых вентиляционных деталей например зонтов и воздуховодов. Большая парусность требует дополнительной прочности установки и креплений деталей.

**Параметры микроклимата (определяющие)** – температура, влажность, подвижность воздуха и температура ограждений (стены и т. д.), когда отклонение любого параметра компенсируется изменением другого.

**Паспорт вентилятора** – обязательный документ при покупке вентилятора. В нём указываются габаритные размеры вентилятора, присоединительные размеры вентилятора, вес, аэродинамические характеристики, технические данные электродвигателя, номограмму его работы и др.

**Пассивный приток** – поступление компенсирующего вытяжную вентиляцию воздуха через щели, двери, окна или через специальные фильтрующие люки, в отличие от активного, т.е. с помощью вентилятора.

**Патрубок** – очень короткий воздуховод

**Паук** (коллектор) воздуховод сложной формы, собирающий несколько небольших воздуховодов (больше 3-х) в один общий объединяющий воздуховод.

**Предельно допустимая концентрация (ПДК)** химического вещества (предельно допустимый уровень воздействия (ПДВ)) – величина концентрации химического вещества в объектах природной среды (уровня воздействия), устанавливаемая в целях охраны здоровья человека и охраны окружающей среды при данном уровне развития науки и техники.

**Пенопропилен** – изоляционный материал, используемый в вентиляции и кондиционировании. Изготавливаются из ячеек с закрытой структурой путём химического вспенивания. Теплоизолятор: как от холода, так и от тепла.

**Передаточное отношение** – одна из основных характеристик механизмов, в том числе передач вращательного движения, определяемая как отношение угловых скоростей или частот вращения звеньев. Обычно имеется в виду отношение угловой скорости ведущего звена передачи к угловой скорости ведомого звена

**Передний диск** (крыльчатки) – стальной диск с входным отверстием по центру, или усечённый конус к которому крепятся лопасти *крыльчатки*. Диск крыльчатки дальний от двигателя.

**Перекидной дросель** – сваренный прямоугольный воздуховод (тройникового типа) внутри которого установлена перекидная заслонка с осью на одном конце («лепесток» на границе ствола). Заслонка открывая один канал, перекрывает другой и наоборот.

**Переносные вентиляторы** – предназначены для удаления вредных веществ из зоны дыхания рабочего при работе в замкнутых объемах. Комплекуются гибким шлангом, воздухоприемной воронкой электрическим кабелем.

**Переплетение нитей** – структура ткани мешка, используемой для местного отсоса: бывает полотняное переплетение, саржевое, сатиновое и т. д.

**Переход** – короткий воздуховод, для соединения между собой деталей вентиляции разной формы или размера: напр.: переход с круглого на квадратный. Чайники называют переход "переходником".

**Переход с недоступной вершиной** – острый конусный переход, развёртка которого вычерчивается методом вписанной многогранной пирамиды, в отличие от обычного, вычерчиваемого двумя засечками циркуля.

**Персональный воздушный поток** (у кондиционеров) – функциональная возможность управлять направлением потока воздуха, направляя его на себя, вверх, вниз и т. д. по типовым схемам или включать авторежим.

**Перфолента** – перфорированная лента из толстой жести для подвески воздуховодов. Тяга.

**Петляк** – часть фальцевого соединения закрывающая другую меньшую и внутреннюю часть соединения – вложку, в различных типах фальцевых соединений. Большой борт, корзинка, большой гребень.

**Пирамидка жёсткости** – выдавливаемая штампом или производимая вручную небольшая выпуклость в форме пирамиды на больших плоских сторонах воздуховодов для уменьшения вибрации стальных плоскостей. Существуют другие способы увеличения жёсткости напр. поперечные рёбра, зиги и др.

**Питсбургский шов** (американка, комбинированный шов) – угловой соединительный фальц, применяемый в изготовлении стальных воздуховодов. Часто при изготовлении прямоугольных отводов и уток.

**Питхаммер** (питсбургский молоток) – пневматический или электрический инструмент для закрывания (догиба) питсбургского шва.

**Пластинчатый шумоглушитель** – представляет собой сборную секцию, состоящую из металлического кожуха, с размещёнными внутри него пластинами, зафиксированными при помощи направляющих. В отличие от трубчатого шумоглушителя.

**Плоскоовальные прямые воздуховоды** – прямые воздуховоды имеющие в сечении форму овала (не эллипса!) Просто овальные.

**Пневмокониоз** – отложение (накопление) пыли в лёгких и реакция ткани на её присутствие

**Пневмометрическая трубка** – прибор для определения динамического и статического давления потока воздуха. Состоит из изолированных латунных или медных трубок спаянных и загнутых в одну сторону крючком.

**Пневмотранспорт** – перенос предметов, грузов и каких-либо др. субстанций с помощью сжатого воздуха. Напр. локальную почту, чертежи с помощью узких трубок, опилки зерно и т. д. Часто пневмотранспортом называют аспирацию. Терминология не установилась и спорна.

**Поворотные вентиляторы** (вращающиеся) – чаще всего переносные осевые вентиляторы, с возможностью менять направление потока по горизонтали и вертикали.

**Повторный термостат** – термостат с электронными устройствами и встроенной памятью для того, чтобы создавать температурный режим с заданной периодичностью в течении дня.

**Пограничный слой** – область течения вязкой жидкости или газа с малой по сравнению с продольными размерами поперечной толщиной, образующаяся у поверхности обтекаемого твёрдого тела или на границе раздела двух потоков жидкости с различными скоростями, температурами или химическим составом.

**Подающие диффузоры** (распределители) – см. диффузоры- распределители.

**Подвеска воздуховодов** (к потолку) – существуют: простая (одинарная) подвеска, расчалка, тройная расчалка, прямоугольная расчалка, траверсы, кронштейны.

**Подвесные вытяжки** – подвесные катушки, подвесные шланги на консолях, соединяемые на конце с вытяжным вентилятором. Используются для вытяжек выхлопных газов и местных отсосов при сварочных работах.

**Подводящий воздуховод** – приточный воздуховод, выходящий из другого воздуховода с большим диаметром. Конечная часть воздуховода в душировании. В отличие от отсоса, «уводящего» воздуховода. Иногда употребляется как просто – ответвление от большого воздуховода приточного или вытяжного.

**Подпор гравитационной вентиляции** – нагнетание в помещение холодного воздуха снизу, для того, чтобы более тёплый воздух выходил вверх в гравитационные вытяжные каналы.

**Подсос** – нежелательный воздух, поступающий в воздуховод из случайных отверстий, щелей, неплотностей, трещин. Иногда подсосами называют сами эти щели и отверстия.

**Пожарные позиции воздуховодов** – способность к воспламенению, способность распространять пламя, способность быстро сгорать, дымность изоляционного материала, токсичность, коробление.

**Пожарный клапан** – в магистральных воздуховодах, дроссель, шибер, задвижка для блокирования перемещения огня при пожарах. Сложное устройство для блокировки перемещения воздуха, срабатывающее от пожарных датчиков или с помощью пульта управления.

**Пожарный извещатель** – извещатели пожарные предназначены для работы в закрытых помещениях наземных стационарных объектов с целью выдачи информации о пожаре при достижении температуры окружающего воздуха путем размыкания контактов теплового реле. >>>

**Полидисперсные порошки пыли** содержат частицы различных размеров.

**Полиэстер** – пластик используемый для изготовления гибких рукавов для высокотемпературных и низкотемпературных потоков воздуха. Напр. для сварки. Стойкий на истирание.

**Полосовой фланец** – фланец (круглый или прямоугольный), изготовленный из полосовой стали, в отличие от углового фланца. П.Ф. изготавливают обычно фланцы небольших размеров.

**Полужёсткий воздуховод** – воздуховод с относительно небольшой способностью к изгибу. Чаще всего дюралюминиевые замково(спирально)навивные воздуховоды. Используются в пневмотранспорте с небольшими амплитудами хода приёмных заборников.

**Полуотвод** – отвод, угол которого равен половине полного отвода, (чаще всего стандартного) т. е.  $45^{\circ}$ . Обычно из одного звена и двух стаканов, в отличие от полного отвода: из 2-х стаканов и трёх звеньев.

**Поочерёдный режим работы (станков)** – перекрытие шибером одного воздуховода и открывание другого с целью увеличения напора, уменьшения расхода и экономии тяговых устройств. Иногда воздуховоды перекрывают в тройниках перекидными дросселями.

**Постамент вентилятора** – основание, станина, часть вентилятора, к которой крепятся все основные узлы вентилятора. Иногда – бетонное или сварное основание, на которое ставится сама станина.

**Потери давления** (в воздуховодах) – вызываются трением воздуха о стенки воздуховода, изгибами и переменным сечением воздуховодов.

**Поток захвата** – наружный воздух, который врывается в заборный патрубок и который подхватывает древесные отходы: стружку и опилки.

**Потолочный вентилятор** – разновидности бытовых (не промышленных!) вентиляторов, устанавливаемых на потолке. Часто в виде больших лопастей или коробочного и круглого типа.

**Потолочный охладитель** – кулер, на основе осевого вентилятора, обычно плоской продолговатой формы. Подвешивается к потолку. Бывает одно выводной, двух выводной и т. д. Используется в небольших холодильных камерах и помещениях.

**Потолочный диффузор** – приточный насадок, распределительный концевик, устанавливаемый на потолке, в отличие от диффузоров, устанавливаемых на стенах.

**Правый вентилятор**: если смотреть со стороны всаса, то его крыльчатка вращается по часовой стрелке, а квадратный выход – с левой стороны.

**Предельная скорость ремней** – скорость, при которой коэффициент клиновой передачи вращения равен 1. Максимум 25...30 м. сек. При увеличении скорости коэффициент резко уменьшается, что приводит к скольжению, перегреву и т. д.

**Концентрационные пределы взрываемости** (нижние и верхние концентрационные пределы взрываемости) – минимальные и максимальные концентрации паров, аэрозолей, при которых они способны воспламениться.

**Прецизионные кондиционеры** – по назначению разновидность шкафных К., но с возможностями более точной регулировки влажности и температуры, с помощью дополнительных датчиков и микропроцессорных регулирующих устройств.

**Привод** (вентилятора) - электродвигатель с передающими вращение механизмами: шкивами, клиноремённой передачей, муфтами, валом, подшипниковым узлом и т. д.

**Принудительная вытяжка** – воздухообмен с помощью вентиляторов различного типа, в отличие от естественной вытяжки.

**Припут** – искажение *зеркала*, плоскости присоединения. Часто, после равномерного отрезания части косых воздуховодов и их последующей отбортовки, образуется поверхность седловидной формы, не позволяющая без дополнительной подгонки присоединить к нему другой воздуховод.

**Присоединительные размеры** (вентилятора) – размеры (диаметр) входного патрубка расположение присоединительных отверстий и их диаметр, размеры выходного патрубка и диаметр и расположение отверстий для болтов, а также диаметр и расположение отверстий станины или рамы агрегата.

**Приток** – естественное или принудительное поступление воздуха в заданное помещение, в отличие от вытяжки.

**Приточные проёмы** (в аэрации) – одинарная верхнеподвесная створка, одинарная среднеподвесная створка, двойная створка с обоими верхнеподвесными.

**Приточный насадок** (насадка) – оконечный фасонный воздуховод для разных способов подачи притока в заданное место: равномерной подачи, не ощущаемой ослабленной подачи, точной направленной подачи, боковой, вертикальной и др. Диффузоры. Распределительные диффузоры.

**Приточно-вытяжная вентиляция** – система воздухообмена, когда принудительно – удаляемый воздух компенсируется принудительно-поступающим воздухом, в отличие от простой вытяжки.

**Пробное включение вентилятора** - см. опробование вентилятора.

**Проектирование аспирации** – выбор схемы аспирационной системы, выбор формы и размеров паука (коллектора) и его расположения, нанесение трассы воздуховодов на план, выбор тяговых механизмов и места их установки, выбор размеров и конструкции пылесборников и их места, выбор и конструирование компенсирующего притока.

**Проектирование вентиляции жилого здания** – включает: исходные данные, выбор параметров наружного воздуха, расчет параметров внутреннего воздуха, определение количества вредностей, поступающих в помещение, расчет воздухообменов, аэродинамический расчет воздуховодов, выбор решеток, расчет калорифера, подбор фильтров, подбор вентиляторных установок, акустический расчет.

**Производительность** (необходимая) – объем помещения умноженный на кратность воздухообмена.

**Прокачка** – (жарг) производительность по воздуху, напр. в воздушных завесах.

**Промышленное кондиционирование** – К. с помощью больших и сложных агрегатов имеющих самостоятельное назначение для К. больших производственных помещений. П.К. бывает в свою очередь комфортным. К. и технологическим К.

**Промышленные фильтры** (очистки воздуха) – специальные агрегаты, обычно бункеры разных размеров и формы с вентиляторами, фильтрующими элементами, пыленакопителями или пылеотводами для периодического или непрерывного отделения механическим способом мелко- крупнодисперсной сухой, легко очищаемой, пыли.

**Просечные ножницы** (высечные) – электрические или пневматические ножницы для работ с профильными листами, для мелких внутренних вырезов, или для реза, не оставляющего волн. Внизу матрица с круглым углублением, сверху с заданной частотой двигается вниз цилиндрический пуансон. При каждом рабочем шаге он отсекает от листа лунообразный мелкий кусочек стружки. Ещё существуют листовые, шлицевые и кнабберы.

**Проскок** – часть опилок и стружки проскакивающая в выходной патрубок циклона вверх, т. е. не попадающая в бункер. Менее 3 % проскока считается

хорошей работой циклона. Определяется установкой мешков на выходном патрубке и последующем взвешиванием. Работа и «хлеб» экологов.

**Противовибрационная прокладка** – см. мягкая вставка.

**Профильные лопатки** – направляющие лопатки или лопатки крыльчатки вентилятора, имеющие форму, отличную от плоской.

**Прходные элементы** – стальные, дюралевые, пластмассовые изделия разной формы и конструкции для прохождения через перекрытия и крыши воздухопроводов небольшого диаметра. Изолируют от здания, придают устойчивость.

**Прямой тройник** – фасонный воздухопровод, состоящий из трёх частей: ствола и двух ответвлений. Одно из ответвлений П.Т. и ствол имеют общую ось движения воздуха. Не прямой тройник – воздух в обоих ответвлениях меняет направление выходя из ствола.

**Прямошовный воздухопровод** – круглый воздухопровод, изготовленный с одним длинным швом вдоль воздухопровода, в отличие от *спирально навивного* шва.

**Пурификатор** - см. биоклиматический фильтр.

**Пусковой удар** (вентилятора) – резкое изменение положения вентилятора при включении. Имеет значение у застаревших амортизаторов: когда вентилятор «клюнул».

**Пусконаладочные работы** – завершающий комплекс работ перед включением в работу вновь монтируемой вентиляционной сети: пробный пуск вентилятора, проверка параметров работы сети без инструментов, инструментальная проверка и приведение её проектным нормам, первый пробный пуск сети, завершающий пробный пуск, обкатка и т. д.

**Пылеуловители** – устройства, отделяющие пыль от воздуха: циклоны, пылесадочные камеры, в отличие от простых фильтров.

**Пылевой вентилятор** – вентилятор пневмотранспорта для уноса стружки, золы и т.д. Обычно радиальный вентилятор, высокого давления с крыльчаткой в виде лопаток, приваренных к центральной осевой втулке. В отличие от простого – с крыльчаткой «белычье колесо».

**Пылеулавливающая камера** – небольшой бункер или помещение с системой многочисленных лопаток или жалюзей специальной конструкции для осыпания технологической пыли из проходящего через него воздуха.

**Пуклёвка ручная** – тиснение прессовка, горячая прессовка, крепления мелких деталей вентиляции на месте монтажа или в цехе. Инструмент для этих целей.

**Пуклёвочная машинка** – инструмент для см. Ручной электрический инструмент для тиснения, пресования пуклёвки крепёжных деталей.

**Рабочая зона** (высота Р.З. производственных помещений) – пространство над уровнем пола или рабочей площадки высотой 2м при выполнении работы стоя или 1,5м – при выполнении работы сидя.

**Радиация** – перенос тепла от источника тепла к другому объекту без нагрева среды: например солнечная радиация. Лучистый обмен (теплообмен)

**Разветвительная сеть** (воздуховодов) в аспирации – см. ёлочка.

**Развёртки фасонных деталей** – преобразование чертежа объёмной детали в плоскостной чертёж, для последующего изготовления из листового металла детали объёмной формы: отвода перехода и др. А также сам чертёж. Р. делают с использованием методов начертательной геометрии.

**Разгон** (вентилятора) – увеличение скорости вращения вентилятора с целью повышения рабочих параметров. Существует разгон заменой мотора на более мощный с большей скоростью вращения, а также заменой шкивов с той же целью.

**Разгрузители** – общее название конечных частей пневмотранспортной сети, служащих для отделения воздуха от транспортируемого материала: циклоны, сборные фильтровальные камеры и др.

**Распорка воздуховода** – см. стойка жесткости воздуховода.

**Распушка трубы** – расширение стен трубы в местах прохода дымовой трубы через сгораемое перекрытие. Устраивается в противопожарных целях.

**Рассекатель** – конус, прикручиваемый с обратной стороны колпака флюгарки, для того чтобы погасить вращение воздуха, выходящего через колпак. Это делается, чтобы не было разброса пыли, тогда, когда воздух выходит с вращением.

**Расход** (воздуха) – количество воздуха необходимое для разных целей: напр. в аспирации кб/час для того, чтобы унести всю стружку от станка с данной скоростью и давлением. Количество воздуха, проходящего по каналам и воздуховодам или подаваемого вентилятором выраженное обычно в м/куб. в час.

**Расходомер** – в технике, прибор для измерения расхода – объёма или массы среды, протекающей через прибор в единицу времени. Используется для контроля и учёта жидкости, пара или газа.

**Расчалка** – способ подвески воздухопроводов к потолку. Две мягкие подвески крепятся к потолку под углами, (в виде галочки углом вниз) близким к 45 гр. К углу «галочки» крепится разными способами воздухопровод. Расчалка при недорогих полосовых подвесках даёт эффект жёсткого крепления.

**Расширительная трубка** (диффузор расширения) – расширение на выходе вентилятора для снижения шума и сопротивления выходящего воздуха.

**Реверсные вентиляторы** (реверсивные) – чаще всего осевые вентиляторы с возможностью менять переключателем направление вращения: вытяжка – приток

**Регенерация тканевых фильтров** (рукавных фильтров) – встряхивание, продувание пульсацией, обратная продувка.

**Регулируемый режим** – режим вентиляции, обусловленный специальными вентиляционными устройствами для поддержания нужных температурных и влажностнопылевых кондиций климата помещения, в отличие от естественного режима.

**Реечный циркуль** – чертёжный инструмент жестянщика для работ по раскрою воздухопроводов. В отличие от осевого циркуля позволяет вычерчивать линии, параллельные краям заготовки, а также окружности большого

диаметра. Рейка со шкалой (нониусом), на которой закреплены неподвижная и перемещающая чертилка.

**Регенератор тепла** – в теплотехнике, теплообменник, в котором передача теплоты осуществляется путём поочерёдного соприкосновения теплоносителей с одними и теми же поверхностями аппарата. Во время соприкосновения с «горячим» теплоносителем стенки *P*. нагреваются, с «холодным» – охлаждаются, нагревая его.

**Регистр** – конечная (терминальная) выпускная или впускная решётка, полностью закрывающая вход или выход воздуха.

**Режим сон (Sleep Mode)** – специальный режим работы кондиционера, обеспечивающий комфортный сон. Вентилятор уменьшает обороты и понижается температура в помещении.

**Резиновый рукав** – гибкий воздуховод из резины, абсолютно герметичен, в отличие от металорукавов, и коэффициент шероховатости аналогичен воздуховодам из тонколистового металла.

**Рейсмус (рейсмас)** – инструмент, позволяющий проводить линии параллельные краю листа или заготовки. Реечный циркуль. Станок в столярном производстве.

**Рейсмусовый станок** – дереворежущий станок для обработки по толщине брусковых заготовок или щитовых сборочных единиц способом цилиндрич. фрезерования. Режущий инструмент - ножевой вал с вставными ножами. Заготовка подаётся в станок по неподвижному столу вальцовым механизмом. На *P*. с. обрабатывают заготовки, у к-рых на фуговальном станке предварительно сформированы одна или две базовые поверхности.

**Реклэйминг** – удаление и передача использованного рефрижеранта его производителю для переработки или повторного использования.

**Рекуператор** – теплообменник поверхностного типа для использования теплоты отходящих газов, в котором теплообмен между теплоносителями осуществляется непрерывно через разделяющую их стенку. В отличие от регенератора трассы потоков теплоносителей в *P*. не меняются.

**Рекуператор пластинчатый** – *P*. в котором удаляемый и приточный воздух проходят с обеих сторон блока пластин. Удаляемый и приточный воздух не встречаются, но утечка происходит. Иногда на пластинах возникает конденсат. В отличие от *роторного и камерного P*.

**Рекуператор роторный** – *P*. в котором тепло передается вращающимся между удаляемым и приточным каналами ротором. См. Барабанный *P*.

**Рекуператор с промежуточным теплоносителем** – *P*. в котором вода или водно-гликолиевый раствор, циркулирует между двумя теплообменниками, один из которых расположен в вытяжном канале, а другой в приточном. Теплоноситель нагревается удаляемым воздухом, а затем передает тепло приточному воздуху.

**Рекуператор камерный** – *P*. в котором камера разделена на две части особой заслонкой. Выходящий воздух нагревает одну часть камеры, затем заслонка изменяет направление воздушного потока таким образом, что приточный воздух нагревается от нагретых стенок камеры.

**Ремённая передача** – механизм, осуществляющий передачу вращательного движения с помощью ремня, охватывающего закрепленные на валах шкивы.

**Рефрижерант** – охладитель. Основное вещество используемое в охладительных системах: вода, фреон, изобутан и др.

**Рециклинг** – удаление, очистка и повторное использование *рефрижеранта*.

**Рециркуляция** – забор и возвращение назад воздуха после его обработки: фильтрования, подогрева, осушки и т.д.

**Рециркуляционный воздух** – воздух, забираемый из помещения для использования после обработки: фильтрации, нагрева, охлаждения, увлажнения, осушения, дезинфекции и т.д.

**Рециркуляционные вентиляционные сети** – В.С., более чем из одного вентилятора, производящие *рециркуляцию* воздуха. Бэкхоузы. Вытяжки с закольцованным притоком. Местные отсосы.

**Роза ветров вентилятора** – положение улитки относительно оси вращения крыльчатки. Различают 8 положений: верхнее (в), нижнее (н), верхне-левое (вл), верхне-правое (вп) и т. д. Устанавливается откручиванием болтов крепления улитки к станине

**Рукав** (рукавный воздуховод) – воздуховод из пластика или спирального навивного металла, который позволяет быстро изменять углы и направления: обычно в аспирации по мере движения *заборников*. *Гибкий воздуховод*.

**Рукавный фильтр** – мешок для фильтрации воздуха в бэкхоузах и «башнях». Длинный и узкий, в отличие от мешка местного отсоса (см.). Иногда просто мешок местного отсоса.

**Ручей** (жарг) - канавка, углубление, проточка шкивов клиноремённых передач. Бывают 2-3-4-5-х ручьевые шкивы.

**Рыбка** - форма шаблона развёртки отвода или колена со швами на боках, в отличие от седла.

**Самоочищаемые масляные фильтры** – движущиеся в вертикальной плоскости панели, промываемые от уловленной в них пыли в ванне, заполненной той же жидкостью

**Сборный воздуховод** – участок воздуховода, к которому присоединяются воздуховоды, проложенные на одном этаже.

**Сварные крыльчатки** – крыльчатки вентиляторов соединяемые с передним и задним диском методом сварки, в отличие от *клёпанных крыльчаток*

**Сварочный пост** – разновидность *местного отсоса* или *вытяжного шкафа*, для удаления дыма при сварочных работах. Простейший: над сварочным столом делается большой вытяжной зонт, соединённый со скошенными к стене и вниз боковыми стенками.

**Сварочных постов коллектор** – вытяжная система с нескольких рабочих мест сварщиков со накопителем дымовых отходов от сварки, *противоабразивным циклоном*.

**Сварочных постов разновидности** – системы вытяжек для одного рабочего места: верхний вытяжной зонт, стеновой короб со щелями, вытяжной лежащий конус на рабочем столе, переносной вентилятор с гибким шлангом и

конусным заборником, гибкий опускной конус с ручной коррекцией по ходу работы, консольный опуск с поворотом по горизонтали и пр.

**Сварочный вытяжной конус** – обычно конус из листового металла, соединённый с гибким вытяжным воздуховодом нейлона, полиэстера, неопрена. Опускается на уровень локального места сварки. Зачастую работает вместе с другими вытяжными устройствами.

**Сварочные вытяжные рукава** – гибкие воздуховоды из полиэстера, нейлона, гальванизированного алюминия, неопрена. Армируются стальными не сминаемыми спиралями. Должны выдерживать в зависимости от видов работ, средние, высокие и экстремальные температуры.

**Свободные струи** - воздушные струи, которые не имеют препятствия для своего развития, в отличие от *стеснённых струй*

**Седло** - форма шаблона развёртки отвода или колена со швами на затылках и шейках, в отличие от «рыбки».

**Секторная рукоятка (рычаг)** – небольшая ручка с фиксированной осью на конце. Соединена с пластиной в виде небольшого сектора, обычно 90 гр. На ручке имеется фиксирующее устройство, которое позволяет закреплять положение ручки на требуемый угол. Применяется в дроссель клапанах и в больших жалюзях, обычно уличного назначения.

**Сервисная решётка фильтра** – жесткая рама с ячеистой решёткой для того, чтобы напор воздуха не всосал установленный на неё фильтр в полость воздуховода.

**Сервисное обслуживание кондиционеров** – чистка фильтра внутреннего блока, чистка испарителя и внутреннего блока, прочистка трассы слива конденсата, очистка конденсатора наружного блока, устранение утечки хладагента, пайка медной трубки, дозаправка системы, проверка и регулировка электр. соединений, работы по замене электронных плат внутреннего блока, работы по замене шагового двигателя жалюзей, работы по замене двигателя вентилятора или крыльчатки внутреннего блока, Работы по замене крыльчатки наружного блока, работы по замене двигателя вентилятора наружного блока, работы по замене четырехходового клапана, работы по замене компрессора, демонтаж системы, демонтаж внутреннего/наружного блоков, стандартный монтаж системы, монтаж внутреннего/наружного блоков, альпинистские работы, установка устройства обогрева дренажа, установка подогрева картера компрессора и др. работы.

**Сервисный доступ** – пространство около какого-либо механизма или прибора, необходимое для его обслуживания: ремонта, регулировки, профилактических мероприятий и пр. *Монтажный доступ.*

**Сечка (воздуховодов)** – зигзагообразные сквозные трещины в воздуховодах, образующиеся в результате *фриттера*.

**Силенсер** - см. *глушитель*.

**Синдром нездорового помещения** – болезни, вызываемые материалами обшивки и окраски стен, лакокрасочными покрытиями мебели, эфирными летучими веществами выделяемыми пластмассами, а также плохим

состоянием воздуховодов вентиляционных систем, служащих, как ни странно, дополнительным источником загрязнения воздуха.

**Скорость залегания** – минимальная скорость воздуха, при которой стружка или чурки останавливаются и залегают в воздуховоде неподвижно, иногда замерзая или слёживаясь (слипаясь). Иногда возникает при резком расширении воздуховода.

**Скорость трогания** – скорость движения воздуха в воздуховоде, необходимая для того, чтобы поднять и унести в бункер лежащую неподвижно стружку или опилки.

**Скорость витания** (сферических частиц) – скорость воздушного потока, при котором сферические частицы находятся во взвешенном состоянии. Скорость воздуха в воздуховоде необходимая для того чтобы подхватить предмет или опилки и стружку, но недостаточная для того чтобы преодолеть напр. отвод «опуск-лежак». Чурбан болтается и постукивает на границе отвода.

**Скорость полного уноса** – наименьшая скорость воздуха в любой части аспирации, необходимая, чтобы стружка или предмет был подхвачен и успешно утилизирован в бункер: 14...19 метров в секунду

**Скотч вентиляционный** – разноцветный скотч с усиленной адгезивностью и стойкостью к высыханию, а также стойкостью к температурным изменениям. Выпускается в бобилах бытового и профессионального размеров, обычно цвета белой фольги. Бывает термоскотч.

**Скраббер** - *речный циркуль*.

**Скруббер** - мокрый пылеуловитель грубой очистки. Примерно - циклон с впрыском воды в его рабочую зону.

**Слесарь вентиляционник** – специалист, умеющий монтировать системы вентиляции и кондиционирования воздуха, устанавливать постаменты рам, оснований под калориферы, вентиляторы и др. вентиляционное оборудование, проверять работы и регулировать вентиляционные системы и оборудование. В отличие от *жестящика вентиляционника*.

**Сменные лопасти** – особая конструкция осевых вентиляторов, позволяющая менять крыльчатку на крыльчатку с большим или меньшим количеством лопастей.

**Смесительная завеса** – *воздушная завеса*, смешивающая подогретый воздух своего агрегата с потоком наружного воздуха у створа ворот. В отличие от *шиберирующей (закрывающей) завесы*.

**Снап лок (технология)** – Snap Look *см. защёлочный фальц*

**Сопло** – специально спрофилированный закрытый канал или открытое отверстие, предназначенное для разгона жидкости или воздуха до заданной скорости и придания потоку заданного направления. Напр. в *воздушных, бортовых завесах, в скрубберах*.

**Спинтоп (Spintop)** – циклон с дополнительной центрифугой в его корпусе для повышения степени очистки.

**СНиП** – строительные нормы и правила. Официальный документ, регламентирующий нормы и требования строительства, в том числе и вентиляционных работ. Закон для строителей и проектировщиков.

**Спирально - сварные трубы** – воздуховоды, изготавливаемые на промышленных станах, методом последовательного навивания стальной ленты (0,6...2,2 мм) при одновременном сваривании её с соседним витком. Процент отходов 1,7 – при изготовлении прямошовных 11 %. При этом длина воздуховода не ограничена.

**Спирально замковые воздуховоды** – воздуховоды, изготавливаемые на промышленных станах методом последовательного навивания стальной ленты при одновременном соединении её в лежачий фальц с соседним витком. Минимальный процент отходов, нет ограничения в длине, повышенная жёсткость и пониженная шумность по отношению к прямошовным воздуховодам.

**Сплиты** (сплит кондиционеры) – К. с выносом шумящих и объёмных механизмов за пределы обслуживаемой зоны. Обычно за окно.

**Сплит системы кассетного типа** – системы кондиционеров для больших помещений с подвесным потолком. Внутренний блок монтируется в промежутке между подвесным и обычным потолком. Воздух подаётся через жалюзи равномерно по всему пространству помещения.

**Сопротивление «на удар»** – повышенное местное сопротивление в воздуховодах, возникающее при выходе воздуха в открытое пространство или при резком расширении воздуховодов. Обычно на верху стояков. А казалось бы должно быть наоборот! Борются с ним конусом смягчения (см.).

**Софит** – декорированная сетка (решетка) круглой или квадратной формы для забора воздуха из помещения.

**Ссучение мягкой вставки** – сужение мягкой вставки на *всасе* вентилятора из-за её вытягивания, ослабления крепежа или недопустимо большой длины при установке. В отличие от выпучивания на выбросе после верхнего квадратного патрубка вентилятора.

**Ссучение воздуховода** – аварийное сужение воздуховода при его недостаточной жесткости. При этом стенки могут фатально сложиться. Происходит с круглыми и квадратными воздуховодами, на всасе и на нагнетании. Причина: большая скорость движения воздуха в воздуховоде приводит к падению его давления, и возникает несбалансированная разность внутреннего и атмосферного давления.

**Стакан** (отвода) – крайняя часть фальцевого и сварного отвода, к которой крепится другой воздуховод, в отличие от *звена воздуховода*. Как правило, в отводе 2 стакана.

**Стандартный воздуховод** (Воздуховоды стандартного диаметра) – диаметры: 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600. **Стандартный отвод** – отвод, имеющий радиус кривизны 1,5 его диаметра, радиус шейки 1 диаметр, радиус затылка 2 диаметра.

**Станина вентилятора** – часть вентилятора, к которой крепятся все основные детали вентилятора: кожух, двигатель, подшипниковый узел, виброизоляторы. Обычно параллелепипед разной конструкции. *Постамент вентилятора*.

**Старт забора** – момент начала забора отходов в аспирации с полным возможным напором. Фальшстарт (преждевременное включение станка) может вызвать замины и царапание стружкой заготовок: напр. в рейсмусах или засоры.

**Стеснённые струи** – струи воздуха, которые распространяются в пространстве конечных размеров.

**Статическая балансировка** – ручная, упрощённая балансировка, в отличие от *динамической Б.* Балансировка без измерения и проверки параметров дисбаланса специальными приборами в рабочем режиме вращения.

**Стационарный вентилятор** – вентилятор устанавливаемый на кронштейнах или на консолях к стене или на виброизоляторах на полу и бетоне, в отличие от переносного с гибким кабелем и шлангом для местных отсосов.

**Стенная дымовая труба** – дымовая труба в виде дымовых каналов в капитальных каменных стенах.

**Стеновой эффект** – тенденция воздушного потока выравнивать свою форму и направление вдоль стен которых он касается при своём движении.

**Стеснённые струи** – воздушные струи, на развитие и аэродинамическую структуру которых оказывают влияния ограждения. В отличие от *свободных струй.*

**Стим отсос** (стим вудсукер)- местный отсос с увлажнением пыли.

**Стойка жёсткости воздуховода** (распорка) – вертикальная, горизонтальная или диагональная распорка разной формы и конструкции преимущественно в прямоугольных воздуховодах больших размеров. Устанавливается для борьбы с шумом, усиления конструкционной *жёсткости* и предотвращения *ссучения воздуховода.*

**Стильные вентиляторы** – часто имеются в виду потолочные вентиляторы особой, художественной формы. Вентиляторы с украшениями.

**Сторона нагнетания** (вентилятора) – сторона вентилятора из которой выходит воздух, в отличие от стороны всаса (просто всаса). У *радиальных вентиляторов* часто квадратный патрубок, в отличие от круглого – всаса.

**Сторона всаса** – сторона вентилятора в которую входит воздух. См. всас. В *радиальных* вентиляторах - круглое отверстие, в отличие от квадратного.

**Стояк** – большой вертикальный воздуховод, чаще всего на улице, крепится к стене и устанавливается выше карниза.

**Стоячая рейка** – хомутообразно выгнутая полоса жести, для соединения двух прямоугольных воздухопроводов. В отличие от лежачей рейки (планки). С.Р. забивается под прямым углом к воздуховодам и не прижата к плоскостям сторон как лежачая рейка.

**Струнный анемометр** (крыльчатый струнный анемометр) – прибор для определения скорости в пределах: 0.5...1 м/сек. Применяется чаще всего для естественных вытяжек.

**Струя воздушная** – форма течения воздуха, при которой воздух течёт в окружающем пространстве, заполненном воздухом, с отличающимися от С. параметрами (скоростью, температурой, влажностью и т.д.)

**Ступица крыльчатки** – часть крыльчатки в виде втулки, к которой крепится задний диск и в которую вставляется вал эл. двигателя или переходного вала. Иногда – *задний диск крыльчатки*.

**Супер высокотемпературный вентилятор** – вентилятор предназначен для газов с температурой до 1200 гр. Жаростойкий корпус, крыльчатка и вал, который выносится далеко от корпуса и с цепной передачей.

**Супер высокого давления вентилятор** – вентилятор с очень мощным скоростным мотором и овальной крыльчаткой, армированной ребрами жёсткости.

**Суспензия** (позднелат. *suspensio*, буквально – подвешивание, от лат. *suspendo*-подвешиваю), взвесь, – дисперсная система, состоящая из взвешенных в жидкости мелких твёрдых частиц. К суспензии относится пульпа.

**Сухие фильтры** (в красильных камерах) – фильтры, состоящие из инертных фильтров, которые постепенно засоряются и менее эффективно задерживают загрязняющие вещества. Фильтрационная способность восстанавливается заменой или очищением самих фильтров.

**Сыпучесть** – характеристика материала определяющая статический и динамический углы естественного откоса.

**Таблица воздушного баланса** – документ с указанием количества всех помещений, их объёма, наличия вытяжной приточной вентиляции, кратность вытяжки на каждое помещения и дисбаланс (недостаточность, или несоответствие соотношения вытяжки и приточки). Бывает проектная таблица и фактическая.

**Тарелка** - тоже что и *дождевая тарелка*.

**Тарирование приборов** – сравнение показаний приборов с эталоном в лабораторных условиях, с целью определения коэффициентов погрешностей (поправок) при расчётах.

**Тахометр** – прибор для определения числа оборотов двигателя или вала вентилятора.

**Текучесть** – свойство тел пластически или вязко деформироваться под действием напряжений; характеризуется величиной, обратной *вязкости*.

**Телескопическое соединение воздухопроводов** – это когда одна труба вставляется внутрь другой трубы («дым в дым») и затем часто крепится саморезами, заклёпками и т. д. Ниппельное соединение также можно рассматривать как модификацию телескопического.

**Температурный напор** – разность характерных температур среды и стенки (или границы раздела фаз) или двух сред, между которыми происходит теплообмен. Местный  $T_n$  – разность температур среды и местной температуры стенки (границы раздела фаз) либо разность температур двух сред в данном сечении теплообменной системы.

**Тепловой насос** – устройство в кондиционере, позволяющее нагревать воздух, подаваемый в помещение.

**Тепловой баланс помещения** – в проектировании вентиляции: расчёт тепловых потерь в разные времена года, тепловых нагревателей в том числе и

естественных, расчёт допустимых дисбалансов этих параметров. Для проектов и смет. В отличие от полного *воздушного баланса* помещений, включающий Т.Б.П.

**Тепловая пушка** – радиальный или осевой вентилятор со встроенным на конце электрокалорифером, создающим относительно длинный воздушный фитиль. Иногда его закрывают кожухом.

**Тепловые завесы** - см. воздушные завесы.

**Теплоёмкость** – количество теплоты, поглощаемой единицей массы тела при нагревании на 1 градус; точнее – отношение количества теплоты, поглощаемой телом при бесконечно малом изменении его температуры, к этому изменению  $T$ . единицы массы вещества ( $g, kg$ ) называется удельной теплоёмкостью, 1 *моля* вещества – мольной (молярной)  $T$ .

**Теплоизоляция воздуховодов** – используется для сохранения тепла, предотвращения нагревания самих воздуховодов и помещений через которые они проходят, а также для предотвращения возникновения конденсата. Воздуховоды покрываются теплоизоляционными или светоотражающими материалами.

**Теплообменник** – теплообменный аппарат, устройство, в котором осуществляется теплообмен между двумя или несколькими теплоносителями либо между теплоносителем и поверхностью твёрдого тела.

**Терминальные устройства** (вентиляционные) – оконечные, концевые вентиляционные устройства: диффузоры, отсосные конусы, заборники, жалюзи, коробка завесы и пр.

**Термистор** – полупроводниковый прибор, измеряющий температуру в различных средах. Электроградусник. То же что и терморезистор.

**Термоанемометр** – анемометр со встроенным или выносным датчиком температуры.

**Термовлаго анемометр** – анемометр с функциями измерения температуры, влажности и скорости ветра.

**Терморезистор** - см. термистор.

**Термостат** – механизм, определяющий температуру воздуха и регулирующий её специальными устройствами. В кондиционерах – температура выводится на дисплей пульта д.у.

**Термостойкие вентиляторы** – служат для перемещения воздуха свыше 80 гр. Также см. *супер высокотемпературные вентиляторы*.

**Тиристорный преобразователь частоты** – электротехнический прибор, с помощью которого в вентиляции производится регулировка вращения одного или нескольких вентиляторов. Ещё см. *гидромурфта*.

**Технологическое кондиционирование** – К. при котором поддерживается один или несколько параметров воздуха напр. строго заданная температура в серверных помещениях или предельная очистка пыли в микротехнологических производствах. Отличать *комфортное К*.

**Типы кондиционеров** – по различиям в задачах, типа конструкции и расположению К. различают на: каналные, колонные, консольные,

мобильные, мульти-сплит системы, напольно-потолочные, настенно-потолочные, оконные, потолочные, настенные сплит системы.

**Тканевые пылеуловители** - см. *рукавные фильтры*, фильтры, состоящие из мешков, сделанных из особых тканей.

**Тон** (ton) – единица измерения вместимости (накопления) холода. 1 тон=12,000 BTUs в час. Используется при оценке кондиционеров и компрессоров.

**Точка перевеса** (крыльчатки) – самая нижняя точка при остановке несбалансированной крыльчатки. Всегда одно положение крыльчатки при её остановке. Отмечается и используется при статической балансировке вентилятора.

**Точка росы** – температура, при которой парциальное давление водяного пара, содержащегося во влажном воздухе, равно парциальному давлению насыщенного водяного пара при той же температуре. Температура при которой начинается конденсация влаги из воздуха.

**Траверсы** – способ подвески воздуховодов к потолку. Две вертикальные подвески (иногда мягкие) к которым крепится снизу жёсткая перекладина из небольшого швеллера или уголка. Перевернутая вниз буква «П». На несколько траверз свободно, без крепежа, укладывается воздуховод и также свободно по необходимости убирается или заменяется.

**Траектория пылевого потока** (струя выброс, веер) – стружка или опилки, летящие с некоторой заданной скоростью из под режущего инструмента (в отличие от *осыпи*). Угол самого веера.

**Транзитный воздуховод** – участок воздуховода, прокладываемый за пределами обслуживаемого им помещения или группы помещений.

**Трассировка воздуховодов** – направление и расположение воздуховодов в помещении, а также их взаимное расположение.

**Трассирующие газы** – газы, объём которых в помещении поддаётся измерению электронным прибором. Закачивают для более надёжного измерения фактического воздухообмена вент системы.

**Тройная расчалка** – способ крепления воздуховодов к потолку. В отличие от простой (двойной) Т.Р. крепятся преимущественно устройства (напр. пауки, осевые вентиляторы) на три подвески равноудалённые друг от друга и под углами к потолку. Т.Р. тоже даёт эффект жесткого крепления. Существует ещё *квадратная расчалка* для зонтов.

**Тройник** – воздуховод, соединяющий два ответвления в один большой воздуховод – ствол, но при этом диаметр ответвлений разный в отличие от штанов (штанообразного тройника). Три воздуховода, соединённые вместе.

**Трофферные терминалы** – терминальные устройства с осветительными или голосовыми функциями.

**Трубный вентилятор** – обычно *канальный вентилятор*, предназначенный для вытягивания дыма из теплоисточников открытого огня, мангалов, каминов и т. д. Устанавливается на крышах. Выдерживает высокую температуру.

**Трубчатый шумоглушитель** – см. *шумоглушитель трубчатый*.

**Тубообразный осевой вентилятор** – О.В, с удлиненной *обечайкой* - корпусом. Привод иногда выносится наружу и устанавливается на наружной стороне обечайки.

**Турбулентное течение** – форма течения жидкости или газа, при которой их элементы совершают неупорядоченные, неустановившиеся движения по сложным траекториям, что приводит к интенсивному перемешиванию между слоями движущихся жидкости или газа. В отличие от *ламинарного течения*.

**Тяги** – полосы стали или прутка разной формы и размеров для подвески воздухопроводов и других конструкций вентиляции.

**Тягодутьевые машины** - см. *дутьевые вентиляторы*.

**Увлажнители воздуха** – бывают вентиляторные, пьезо и паровые. Вентиляторные – с помощью холодного испарения, пьезоизлучением – преобразуют воду в холодный пар, паровые – два электрода нагревают воду до состояния пара.

**Увлажняющие фильтры** – фильтрующие установки, задерживающие загрязняющие вещества, относительно постоянные во времени. «*Мокрые камеры*».

**Угол отвода** – угол, на который изменяет направление движения воздуха *фасонный воздухопровод* – отвод. Стандартные углы: 90, 60, 45 градусов.

**Угольники** – небольшие z-образные изделия приблизительно 100x100 мм с отверстиями для болтов, сделанные из полосовой стали и предназначенные для соединения *шин* и придания жесткости воздухопроводам прямоугольного сечения. Вентиляционная фурнитура.

**Уголковый фланец** – *фланец* (круглый или квадратный) изготовленный из стали угольного профиля, из «уголка», в отличие от *полосового фланца*.

**Узел подшипниковый узел** («свинья») – кожух вала вентиляторного агрегата с двумя подшипниками, залитый маслом. Вал соединяет крыльчатку со шкивом и крепится на станине.

**Узел прохода (перехода)** - состоит из патрубка, приваренного к опорному фланцу, которым узел прохода крепится к железобетонному стакану, установленному на покрытиях зданий. Концевые фланцы патрубка предназначены: верхний для крепления шахты круглого сечения, нижний для присоединения клапана или воздуховода. Др. конструкции для прохождения труб через потолки и крыши зданий.>>>>

**Улитка** – профессионалы иногда так называют кожух радиального вентилятора. Чайники так называют сам радиальный (центробежный) вентилятор в отличие напр. от осевого.

**Унос** – способность данного комплекса пневмотранспортных устройств полностью утилизировать все или отдельные виды отходов из отдельной точки в бункер. Двухзначен, в отличие от не явной степени обеспыливания.

**Успокоенный поток** (воздуха) – *турбулентный поток*, выходящий из фасонного воздуховода, который через некоторое расстояние превращается в *ламинарный* и снижает шум. Часто через 5 калибров после фасона.

**Утечка воздуха** – выход воздуха через неплотности соединений, через аварийные отверстия, через неработающие, но не заблокированные соединения при притоке. В отличие от *подсоса* при вытяжке

**Утка** – зигзагообразный вентиляционный воздуховод смещающий ось движения воздуха (но не угол!) на некоторое расстояние с целью обхода препятствия для установки воздуховода.

**Фазы потеря** – неисправность электродвигателя, приводящая к выходу его из строя. Происходит из-за ухудшения контактов пусковых устройств.

**Фальшстарт пуска** – преждевременное включение станка с аспирационным отбором, когда запущенная аспирационная сеть не набрала полной силы в данном месте. Иногда до минуты.

**Фальц** – соединительный шов металлических воздуховодов. Существует множество типов различных фальцев.

**Фальцевый отвод** – отвод, собираемый из звеньев и 2-х стаканов с помощью фальцев, в отличие от свариваемого и гофрированного.

**Фальцевый воздуховод** – обычно прямой круглый воздуховод с фальцевым соединением вдоль его оси, в отличие от *спирально навивного* или спирально замкового прямого воздуховода. Торговый термин.

**Фанкойл** – в кондиционировании – агрегат, имеющий теплообменник с вентилятором, фильтр, пульт управления (встроенный или выносной). Воздух подается вентилятором на теплообменник фанкойла в котором он охлаждается или подогревается. Системы с *чиллерами* и фанкойлами позволяют обеспечить независимое регулирование температуры одновременно в большом количестве помещений.

**Фантех** (фантеч) (жарг) – область науки и техники, связанная с конструированием, изготовлением и использованием вентиляторов. Около вентиляторная информация.

**Фартук** – обделка крыши вокруг дымовой трубы, под выдрой.

**Фасонина, фасонный воздуховод** – воздуховод сложной или нестандартной формы: отвод, переход, врезка, штаны и т.д. в отличие от простых прямолинейных воздуховодов.

**Фильтр гофрированный** – фильтр, собранный в гармошку и прижатый редкой сеткой. Для увеличения площади фильтрования и увеличения срока переустановки.

**Фильтр рукавный каркасный** – мешок местного отсоса с вставленным каркасом, придающим форму и положение напр. положение вертикально вверх. В отличие от растяжного фильтра.

**Фильтр рулонный сетчатый** – применяется для очистки рециркуляционного воздуха от волокнистой пыли в системах общеобменной вентиляции. От рулона отрезается длина нужного типоразмера и вставляется одним или двумя слоями в кассету (*сервисную решётку*) которая устанавливается непосредственно в фильтровальной установке. Фильтры: синтепоновые, фиброгласовые, полиэстеровые.

**Фильтровальные колонны** – обычно башни цилиндрической формы, надстраиваемые над циклоном или без циклона, для фильтрования воздуха и

возвращения его назад, в отличие от бэкхоуза, который может быть любой формы, местоположения и размера.

**Фильтровальный ящик** – воздухопровод особой (обычно прямоугольной) формы, с крышкой, применяемый на циркулярках, многопильниках, пилорамах. Служит для отделения крупных сколов от стружки и опилок для предотвращения засоров.

**Фильтро-вентиляционные агрегаты** – устройства различной конструкции и формы, предназначенные для улавливания сварочных дымов, абразивной пыли и других производственных загрязнителей. В отличие от циклонов, рукавных фильтров и пылесосных камер.

**Фильтры картриджные** – чаще всего *гофрированные фильтры*? собранные в трубы – картриджи. Обычно одноразовые. Бывают картриджи не гофрированного типа.

**Фильтры панельные разовые** – чаще всего гофрированные фильтры, собранные в неразборную панель (кассету) не подлежащие восстановлению.

**Фильтры рекуператоры** – фильтры различных конструкций и назначения для очистки используемого воздуха и возвращения его в исходное пространство с целью сохранения тепла.

**Фильтры промышленные** - см. *промышленные фильтры*.

**Фитиль** (воздушный) – поток входящий или выходящий из воздухопроводов, резко отличающийся по своей форме и размерам от общего воздушного фона. Поток воздуха рядом с отверстиями воздухопроводов.

**Фланец** – кольцо или прямоугольник (угловые или плоские) надеваемые на конец воздухопровода и служащие для соединения на болтах с другим таким же воздухопроводом, на котором закреплён такой же прямоугольник или кольцо.

**Флюгарка** – конусный колпак на конце стояка (см.) расчётного размера и формы, имеющий возможность поворачиваться в зависимости от направления ветра. Чаще всего, двойного базового диаметра и высотой 0,2 базового D.

**Флюгер** – прибор для определения направления и скорости ветра. На вертикальной оси флюгера расположен металлический флажок, поворачивающийся под воздействием ветра. Противовес флажка направлен в сторону, откуда дует ветер. Направление ветра читается по горизонтальным штифтам, ориентированным по восьми румбам. На флюгере перпендикулярно направлению ветра укреплен свободно качающаяся металлическая дощечка, по углу отклонения которой от вертикали с помощью специальной таблицы можно определить силу ветра. Флюгер устанавливается на высоте 8...10 м. Часто флюгер используется для защиты дымовой трубы от задувания.

**Форсированное охлаждение** – режим работы кондиционера, когда К. подаёт струю сильно охлаждённого воздуха, пока температура в помещении не установится до температуры комнатного комфорта – 18 гр.

**Фракции** – разные по весу и размерам частицы засорения воздуха, подлежащие утилизации.

**Фреон** – газ-хладоноситель, применяемый в кондиционерах. Прогоняется компрессором через холодоотдающую зону.

**Фриттер** – непредсказуемая мелкая, опасная вибрация стенок воздухопроводов, чаще прямоугольных. Вызывает сечку (трещины) (см.) воздухопроводов.

**Фуговальный станок** (от нем. Fuge - стык, шов; fügen - фуговать) – дереворежущий станок для создания у заготовки продольным фрезерованием одной или двух смежных плоских чистовых базовых поверхностей, по которым заготовка ориентируется при последующей обработке.

**Характеристика аэродинамическая вентилятора** - см. *аэродинамическая характеристика вентилятора*

**Хладоагент** – вещество (жидкость) переносимое с помощью компрессора по трубкам в теплообменники холодильных устройств: фреон, аммиак, вода.

**Хладоновый фильтр** – часть компрессорного агрегата: на всасывающем трубопроводе обеспечивающая регулирование хладопроизводительности компрессора в некоторых типах компрессоров.

**Хладогенератор** – комплекс устройств, вырабатывающих холод, и передающих его в рабочую зону: эл. двигатель, компрессор, трубки и т.д.

**Хлопающие воздухопроводы** – воздухопроводы с большими плоскостями (поверхностями) и недостаточной *жесткостью*, которые могут издавать сильный хлопкообразный звук при включении вентиляции. При этом иногда возникает риск *ссучения воздухопровода*.

**Хомуты обжимные** – узкие кольца, или патрубки со стяжными лягушками или болтами, предназначенные для герметизации стыков соединения круглых воздухопроводов.

**Холодильные циклы** – обратные круговые термодинамические процессы, в результате которых теплота переходит от тела с меньшей температурой к телу с большей температурой за счёт затраты работы. Х. ц. используются в холодильных машинах, напр. испарение.

**Холоднокатанный лист** – листовая жесть холодного проката. Более пригодна для вентиляционных воздухопроводов и производится специально для холодных штампов. Также бывает холоднокатанный оцинкованный Х.П. лист. Не даёт характерных «изломов» при изгибах. В отличие от *горячекатанного листа*.

**Хупер** - механизм встряхивания рукавных фильтров в бэкхоузах и др. фильтровальных комплексах.

**Центровка воздухопроводов** (центровка мягкой вставки) - нахождение центра (соосности) двух воздухопроводов закреплённых не жёстко между собой: например мягкой вставкой. Важно для уменьшения шума и сопротивления.

**Центробежный вентилятор** (радиальный) - В., Который закручивает попадающий в него воздух и используя центробежные силы, и прижимает его к краям рабочего кожуха, *улитки*. Затем воздух при избытке напора выходит наружу из края крыльчатки: обычно в квадратный выходной патрубков. Ц.В. бывают простые, *пылевые* и *канальные*.

**Центрофужный вентилятор** – вентилятор с открытой крыльчаткой, которая выходит в рабочую зону (сушилки) и вращением в закрытой зоне разогревает воздух. *Вставной В.*

**Циклон** (в аспирации) – устройство для отделения твердых частиц из загрязнённого (промышленными отходами) воздуха. Используется вращение воздуха и центробежные силы откидывающие отходы, как более тяжёлые, к стенкам цилиндра и конуса циклона.

**Циклон газовый** – циклоны с повышенной степенью очистки: напр. ЦН-15. Небольшие, узкие, с большой скоростью входа воздуха. Иногда в виде *батареи циклонов.*

**Циклон абразивный** – циклон для очистки абразивных материалов. Толстостенный корпус с обратным конусом внизу.

**Циклон древесных отходов** – чаще всего циклоны: УЦ-38, ЦН-15, ЦН-11 и др.

**Циклон с центрифугой** – см. *спинтон*

**Циклонированный местный отсос** – местный отсос, у которого материал проходит предварительную очистку небольшим циклоном, на выпускном патрубке которого укрепляются один или несколько мешков для тонкой доочистки. Позволяет упрощать процесс выгрузки фильтруемого материала.

**Цинковое покрытие (жести)** – см. *электролитическое цинкование, горячее цинкование.*

**Цифровой анемометр** – анемометр, показывающий значения скорости движения воздуха на цифровом дисплее, в отличии от *шкального А.*

**Частота вращения вентилятора** (рабочего колеса вентилятора) - один из базовых параметров работы вентилятора, от которого зависят другие характеристики: давление, подача (объём), КПД и др.

**Частота шума** – основной параметр шума, число колебаний в секунду. Единица измерения частоты – 1 герц (Гц), равный 1 колебанию звуковой волны в секунду.

**Чашечный анемометр** – анемометр рабочее колесо которого, крыльчатка конструируется в виде нескольких сферообразных тарелочек соединённых с валом.

**Чиллер** – устройство для охлаждения воды, которая используется как теплоноситель в системах кондиционирования.

**Чёрное железо** – жёсть без какого-либо покрытия: не оцинкованная, не лужёная, не алюминизированная, не титиноцинкованная и т.д. Термин прижился с тех времён, когда в продаже был прокат с синими пережёгами и чёрной окалиной.

**Чёрный выброс** (работа по-чёрному) – в аспирации, когда отказывает система отбора, со станков снимают заборники, и выброс, напр. стружки, происходит непосредственно в цех, иногда навешиваются временные отбойники или мешки. Как временное мероприятие.

**Чёрный бункер** (жарг) – выброс стружки из вентилятора непосредственно в ящик, или в помещение для её сбора, для последующего её вывоза с погрузкой вручную. Экологически неприемлем. Как временное явление.

**Чёрный лак** (кузбаслак) – термоустойчивый лак, для покрытия внешних поверхностей стальных дымоходов.

**Щадящий режим вентиляции** – отступления от принятых норм проектирования в сторону учёта особых требований: шума, энергопотребления и т.д. Временное переключение на пониженный напор сети или кондиционера. Режимы некоторых вентиляционных сетей.

**Щелевой отсос** – местный отсос с *заборником* в виде одиночной узкой щели: напр. в *бортовых отсосах*.

**Щелевой сварочный пост** – местный отсос для сварочного дыма в виде узкого стенового короба с равномерными заборными щелями на ширину стола. Верхняя часть соединена с переходом, и далее к воздуховоду.

**Щелевой приток** (завеса) – локальный приток с *фитилём* в виде узкой длинной полосы воздуха: напр. в бортовых или *тепловых завесах*.

**Щелевые диффузоры** – оконечные приточные конструкции, преобразующие и выпускающее в воздушный поток из обычных воздуховодов в виде плоского щелевого *фитиля* или нескольких фитилей. Служат для более комфортного потока воздуха.

**Щит управления вентиляционной сетью** – в больших гостиничных и производственных помещениях пульт управления для дежурного оператора.

Шкаф для приборов: кнопок индикаторов и т.д.

**Шаблон отвода** (шаблон звена или стакана отвода) – развёртка расчётной формы и размера, для обведения по ней частей отвода для их последующего вырезания и соединения *фальцами*.

**Шейка отвода** – меньший радиус отвода, в отличие от большего радиуса – затылка. Внутренняя, вогнутая часть отвода.

**Шейка дымовой трубы** – часть оголовка, находящаяся между выдрой и карнизом (шапкой).

**Штаны** – воздуховод, плавно соединяющий два воздуховода (ответвления) в один общий и больший – ствол. У ответвлений штанов одинаковые диаметры в отличие от простого тройника.

**Шибер** – устройства разной формы для полного или частичного перекрытия воздуховода, чаще всего опуска. Обычно щелевая ниша, сдвигающейся внутри заслонкой.

**Шиберирующая струя** – щелевой приток, воздушная завеса, поток воздуха узкой и длинной формы см. *шиберирующая завеса*.

**Шиберирующая завеса** – воздушная завеса шиберирующего типа, В.З. полностью перекрывающая потоком воздуха створ ворот. В отличие от простых, смесительных, компенсирующих, подогревающих охлаждаемую зону створа.

**Шины** (вентиляционные, фланцевые) – г-образнопрокатанный профиль из толстой жести, предназначенный для изготовления фланцев воздуховодов прямоугольного сечения. Также используются как элементы жесткости в различных строительных конструкциях.

**Шкальный анемометр** – см. *анемометр шкальный*.

**Шкафной кондиционер** – разновидность К. повышенной мощности для постоянного регулирования воздуха в помещении. Забор воздуха – часто снизу – поступление с потолка, залицованного подвесными панелями с помощью центробежного вентилятора системы воздуховодов. Для киноконцертных залов, вычислительных центров и производств.

**Шкив** – вращающаяся деталь ремённой передачи или канатной передачи, выполненная в виде колеса, охватываемого гибкой связью. Колесо с *ручьями*.

**Шлицевые ножницы** – электрические или пневматические ножницы для резания листового металла. Рабочие шлицы меняют угол атаки, в отличие от *листовых н.*, как при резании обычными ножницами. Чаще используются в кузовных работах. Ещё есть *двухшлицевые н.*, *кнабберы* и *высечные н.*

**Шлюз, шлюзование** – оконечная часть пневмотранспортной сети, когда транспортируемый материал переходит через *затворы* в зону с другими параметрами давления воздуха с целью выгрузки или увоза. В шахте – устройство, из двух вентиляционных дверей, для пропуска людей и грузов без нарушения вентиляции.

**Шлюзовой затвор** – в пневмотранспорте механизм открывания и закрывания *шлюзов*.

**Шнек** – транспортёр в пневмотранспорте для выгрузки материала из сети (часто из шлюзов) или, наоборот загрузки в неё с помощью *питальников*.

**Штампованная фасонина** – фасонные изделия, часто отводы разной формы, изготовленные штамповкой. Обычно из 2 половин и соединяемые между собой точечной сваркой.

**Шумоанемометр** – см. *анемометр шумовой*.

**Шум в источнике** – источник шума, в отличие от передаваемого (по воздуховодам) шума.

**Шумовые характеристики вентилятора** – уровень шума при номинальных, максимальных и минимальных оборотах вентилятора. Генерация шума увеличивается с возрастанием окружной скорости вращения колеса, в связи с этим при одном и том же числе оборотов больший шум исходит от вентиляторов больших размеров. Кроме того, шум у одного и того же вентилятора больше при уменьшении его КПД. Придаются к паспорту В.

**Шумовой расчёт вентиляции** - см. *акустический расчёт*.

**Шумомер** – прибор предназначенный для прецизионных измерений звука и инфразвука при санитарно гигиенической оценке.

**Шумоглушитель трубчатый** («глушак») – удлинённый цилиндр, проложенный внутри мягким материалом, прижатым для фиксации сеткой цилиндрической формы. Имеет входной и выходной патрубок диаметрами равными основному воздуховоду. Устанавливается на всас и на выброс непосредственно к вентилятору или в другие зашумленные места воздуховодов. В отличие от *пластинчатого* шумоглушителя.

**Эвольвента** – математическая плоская кривая. Спираль с увеличивающимися от центра кругами. *Кожух радиального вентилятора* – Э. Вихри в циклоне – Э. И многое другое в вентиляции описывается эвольвентой.

**Эжектор** – разновидности устройств, применяемых для удаления взрывоопасных и химически агрессивных сред. Поток эжектирующего воздуха из сопел с большой скоростью поступает в камеру смешения и отсасывает эжектируемый воздух. Так, что тот не имеет непосредственного контакта с устройствами вентилятора.

**Эйч-ви-эй-си, HVAC** – Heating, ventilation, and air conditioning - тепло, вентиляция, воздушное кондиционирование.

**Эквивалентно-температурная номограмма** – графически представленная зависимость одинакового самочувствия человека при изменениях: температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в помещении.

**Эксгаустер** (англ. exhauster, от exhaust – высасывать) – вентилятор или газодувка, создающие разрежение в аппаратах.

**Экология** – наука о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой. Э. изучает также проблемы взаимодействия человека и биосферы.

**Экран тепловой** – см. (воздушная) *тепловая завеса*.

**Экоинвертер** (Eco Inverter) – кондиционер с инвертором нового, более экономичного типа, сберегающего энергию. Инвертер с повышенным коэффициентом EER.

**Электрические калориферы** – обычно бывают с нагревательными элементами из трубок, на которые навиты алюминиевые рёбра-теплоотдатчики. Элементы разделены на секции которые могут переключаться для изменения режимов нагрева.

**Электронагреватели** – нагреватели, в которых используется электрическое сопротивление различных металлов, переводимое в тепло.

**Электролитическое цинкование** – электролитический способ нанесения цинковых покрытий обеспечивает покрытие контролируемую толщину, лучшее качество поверхности, пластичность и свариваемость. Но малая производительность. В отличие от *горячего цинкования*.

**Электрический щит** (вентиляционной сети) – шкаф, где расположены основные элементы управления вентсети: кнопки включения, индикатор включения, элементы защиты, а также устройства для автоматизации управления системой.

**Электроанемометр** – прибор для измерения скорости воздуха менее, чем 0, 5 м/сек.

**Электробойлер** – устройство для нагрева и накопления теплоносителя.

**Электроразмораживатели** – электронагревательные приборы, используемые для разморозки испарителей.

**Электротепловентиляторы** – см. *тепловые пушки*.

**Эмульсия** (новолат. emulsio, от лат. Emulgeo – дою, выдаиваю; одной из первых изученных эмульсий было молоко) – дисперсная система, состоящая из двух не растворяющихся друг в друге жидкостей, одна из которых (дисперсная фаза) распределена в другой (дисперсионной среде). Эмульсии с

водной дисперсионной средой называют прямыми, с водной дисперсной фазой – обратными.

**Энтальпия** – теплосодержание. Обычно понимают, как общее содержание тепла в источнике или в локальном помещении, включая скрытое тепло.

**Эпизодический режим** (эпизодическая вытяжка) – режим работы вентиляции, при которой вентилятор работает без заданного алгоритма включения и выключения, а включается потребителем по мере возникающей необходимости. Редко включаемая вытяжка.

**Этиленгликоль** – простейший двухатомный спирт. Применяется как антифриз в охлаждающих системах кондиционирования. Токсичен.

**Эффект стены** – см. *стеновой эффект*.

**Эффективная температура** – температура наивысшего комфорта в сочетании с выбранными параметрами движением воздуха и влажности.

**Эхо свода** (вентиляционное) – в помещениях со сводчатым (арочным) потолком шум с противоположной стороны свода, слышен достаточно сильно, и создаёт эффект, что воздуховод проходит рядом. Имеет значение при борьбе с шумами.

**Юбка дождевая** – небольшая противодождевая коническая *обечайка*, капельница, укрепляемая на стояках и др. воздуховодах. Устанавливается в верхней части стояка широкой частью вниз, часто с дополнительной гидроизоляцией, для того, чтобы дождевая вода, стекающая по стояку, не затекала во фланцы, щели или заборники стояка.

**Юг-север** – крышные вентиляторы с конструктивной возможностью поворота забора на различные стороны света. Поворачиваются автоматически с помощью датчиков.

**ЮЭФЭЙДИ вентсистемы** (UFAD-ы) – системы с размещением приточных воздуховодов в подпольных каналах. Экономичны.

**Язык** – верхняя часть кожуха (угол) центробежного вентилятора, резко переходящая в выходной квадратный патрубок, образуя с ним острый угол. Форма и размер языка имеют значения при борьбе с шумом вентилятора.

**Ядро начальных концентраций пыли** – участок, где концентрация пыли, равна её концентрации на выходе из фильтра

**Ядро потока** – центральная часть потока (струи) воздуха, скорость движения в которой, неизменна и равна скорости в конце участка формирования струи.

## Приложение Н.

### Словарь жаргонных слов в вентиляции и кондиционировании

В начале этого раздела нужно определиться с терминами.

«**Арго**» (фр. Argot) – речь определенных социально замкнутых групп, например, воровское, школьное.

«**Жаргон**» (фр. Jargon) – речь определенных социальной или профессиональной группы, отличающаяся от общеразговорного языка особым составом слов и выражений, например жаргоны, которыми

пользуются все ученые соответствующей специальности; условный язык, понятный только в определенной среде (арго).

**«Сленг»** (Slang) – в английском языке обозначение жаргона (арго).

Данный словарь сленга вентиляционников и кондиционерщиков составлен с использованием форумов сайтов [www.aircon.ru/forum](http://www.aircon.ru/forum) и [www.klimat.zp.ua](http://www.klimat.zp.ua).

Согласно мнению участников форума «жаргон присущ любому более или менее сформировавшемуся профессиональному сообществу и служит не обязательно для маскировки намерений «от лохов и фраеров», как единственно известный некоторым участникам форума блатной. Значительно чаще это либо сокращение, ускоряющее передачу информации – либо традиция, корни которой иногда теряются в глубине десятилетий – и которая незаметно передается от зубров к новичкам. К последним, можно смело отнести смещение ударений – общеизвестные: флотские – компАс и рапОрт, атОм у физиков, прОгиб у прочнистов – позволяющие опознать «своего». А такое опознание опять же позволяет ускорить передачу информации: если я услышу «прОгиб» – значит, мне не нужно объяснять собеседнику, что такое «сигма вэ», а если услышу «22-й газ» – значит, не нужно разжевывать «700 кубов на 400-х паскалях», услышу «меггер» – значит не нужно показывать, как «бить контур»... Ну плюс своеобразное щегольство – вспомните хотя бы «шшебень» у Гарина-Михайловского в «Инженерах»».

Таким образом, жаргоном не обязательно самому пользоваться даже в среде профессионалов, но в какой мере его знать инженеру все-таки надо, что бы «не тормозить», когда при решении каких-либо производственных проблем остальные сотрудники или рабочие им пользуются.

**«Абзац»** – клин компрессора, т. е. выход компрессора или другого оборудования из строя.

**«Анальник»** – канальный вентилятор.

**«Арбалет»** – трубогиб

**«Бабочка»** – дюбель для тонкостенных конструкций.

**«Балалайки»** – все настенники и оконники (кондиционеры).

**«Баржа»** – длинная четырёхгранная болванка, со скошенным концом, для жестяных подгоночных работ при установке и отладке вентиляции.

**«Башка»** – внутренний блок.

**«Башмак»** – фасонный воздуховод, особой плоской формы, подвешиваемый над диском циркулярки для подхватывания верхнего веера опилок от диска пилы. Также нижняя часть нории.

**«Белка»** – вентилятор внутреннего блока.

**«Бить контур»** – устраивать защитное заземление.

**«Блюёт»** – момент проскока пыли в циклоне.

**«Бобасик»** – большой перфоратор.

**«Боёк»** – простое устройство для ручного замеса бетона на фундаменты.

**«Болгарка»** – ручная угловая шлифмашинка с отрезным диском.

**«Бородавка»** – наружный блок сплит-системы.

«**Бугор**» – бригадир.

«**Бутылка**» – баллон с газом. Как на нем иногда и написано (disposable bottle).

«**Бытовушники**» – фирмы занимающиеся оптовой продажей бытовой техники.

«**Вентяха**» – вентиляция.

«**Вертушка**» – в зависимости от обстоятельств и сферы деятельности; крыльчатка вентилятора, анемометр, турникет в проходной предприятия, постоянно курсирующий автобус или вертолет между двумя пунктами и т. д.

«**Весло**» – лопасть пылевого вентилятора. Часть крыльчатки вентилятора.

«**Ветерок**» – термовентилятор.

«**Винт**» – винтовой компрессор.

«**Висяк**» – наружный блок, доступный только для промальпера (промышленного альпиниста).

«**Водяной**» – инженер по отоплению.

«**Всас**» – название круглого входного отверстия вентилятора, давление всасывания.

«**Выбивает по низкому**» – отключает изделие по сигналу реле низкого давления.

«**Вымя**» – распределительный коллектор у канального кондиционера.

«**Вышкарь**» – оператор подъемника или вышки.

«**Выхлоп**» – место выхода вентиляционного или аспирационного воздуха.

«**Газ**» – хладагент в кондиционировании.

«**Гайкин**» – кондиционер Daikin.

«**Гемор**», «**головняк**», «**геморрой**» – тяжелый объект или головная боль от созданных проблем.

«**Гибкач**» – гибкий воздуховод.

«**Глушак**» – шумоглушитель трубчатый.

«**ГнУсмас**» – Samsung.

«**Гоблин**» – плохой монтажник.

«**Годзилла**» – популярный автомобиль для развоза оборудования и инструмента.

«**Голд**» – LG, осталось от старого названия фирмы – GoldStar.

«**Голова**» – внутренний блок сплит-системы.

«**Гоп-стоп**» – не инвертор.

«**Горшок**», «**Горшки**» – компрессор или небольшие круглые канальные вентиляторы или вообще просто вентилятор в аспирации.

«**Гофра**» – тонкостенный гибкий воздуховод.

«**Гребенка**» – манометрический коллектор.

«**Грелка**» – масляный обогреватель.

«**Гриб**» – дюбель для крепления теплоизоляции

«**ГрИшки**» – кондиционеры Gree.

«**Гровер**» – пружинная шайба (шайба Гровера).

«**Груша**» – циклон типа «Клайпеда».

«**Гулять**» – самопроизвольное колебание (или перемещение) элемента или какого-нибудь параметра установки, аппарата.

«Гусак» – воздуховод с отводом наверху, идущий от вентилятора к циклону.

«Давка» – давление.

«Давляк» – давление высокое или низкое.

«Девайс» – любой специнструмент.

«Динамика» – динамическое давление в газоходе.

«Дренаж под себя» – слив в емкость.

«Дубль» – двойной мультик.

«Дурлонг» – кондиционер DeLonghi.

«Душ» – вентиляционный зонт (флюгарка).

«Дым в дым» – телескопическое соединение воздуховодов – это когда одна труба вставляется внутрь другой трубы и затем часто крепится саморезами, заклёпками и т. д.

«Дырокол» – перфоратор.

«Дырка» – отверстие в газоходе для замеров.

«Евро – ведро» – сбор конденсата в какую-нибудь емкость с последующим выносом и сливом вручную.

«Ёлочка» – разветвленная система сбора воздуховодов в магистраль, в отличие от коллекторной – «паука». Воздуховоды плавно собираются в магистраль тройниками, крестовинами и штанами постепенно, по расположению станков.

«Жабры» – вертикальные направляющие.

«Железо» – вся климатическая, вентиляционная и аспирационная техника, а также доведенная до изделия научная разработка под «ключ».

«Ждуны» – клиенты

«Жидкарь» – хладагент в жидкой фазе.

«Завтуливание» – увеличение диаметра изношенного по диаметру вала, соединяемого с крыльчаткой вентилятора путём вставки тонкой жести. Используется, когда вал истёрся из-за люфта. Как временное мероприятие.

«Заборник» – воздухоприёмный патрубок.

«Залегание» – осаждение пыли на стенки.

«Замерщик» – работник, производящий замеры систем вентиляции, аспирации и пневмотранспорта.

«Запара», «запарка» – аврал на работе.

«Инсталяшка» – инструкция по установке чего-либо или монтажная пластина внутреннего блока Сплита.

«КХ-сы» («каиксы») – мультизональные системы MITSUBISHI HEAVY.

«Казэ», «кэзэ» – короткое замыкание.

«Канализация» – обвязка конденсатора и компрессора.

«Канальник» – собственно канальный кондиционер.

«Карлсон» – вентилятор наружного блока, или любой осевой вентилятор.

«Кассетник» – кассетный кондиционер.

«Кислород» – сплит система с генератором кислорода.

«Клин поймал» – компрессор заклинил.

«Клипса» – токоизмерительные клещи.

«Клопы» – маленькие саморезы для соединения металлических листов.

«**Коза**» – короткое замыкание.

«**Козел**» – затвердевшая масса сырья, продукта или отхода в продуктопроводе, бункере, аппарате, реакторе и т. д.

«**Колёсный пароход**» – крыльчатка у пылевого вентилятора.

«**Колесо обозрения**» – монтаж кондиционера с помощью автовышки.

«**Кондей**», «**кондер**» – кондиционер в частности, а в радиотехнике – конденсатор.

«**Короб**» – общее название воздуховодов прямоугольной формы. Профессионалы коробами называют прямоугольные воздуховоды больших размеров или воздуховоды не стандартных материалов (в отличие от металла): асбестоцементные, деревянные, гипсовые и т. д.

«**Корова**» – большой перфоратор или пленум большого канальника.

«**Косяк**» – ошибка в проекте, монтаже и т. д.

«**Крест**» – крестовидная отвертка.

«**Крылья**» – горизонтальные направляющие (жалюзи).

«**Лампа Алладина**» – УФ-лампа для поиска утечек, следов масла.

«**Лежак**» – горизонтальный воздуховод.

«**Лампас**» – способ сборки звеньев газохода со швами на боку в линию.

«**Лаж**» – кондиционеры LG

«**Лыжи**» – кондиционеры LG.

«**Макуха**», «**Матвей**», «**Макс**» – McQuay.

«**Мама**» – часть электрического разъема. Розетка.

«**Манифольд**» – манометровый коллектор.

«**Марковка**» – макрофлекс.

«**Матвей**» – McQuay

«**Мегер**» – мегомметр.

«**Медяха**» – медная трубка.

«**Мертвая шайба**» – кольцевой выступ на опорной поверхности многогранной гайки или головки болта, диаметр которого меньше размера под ключ.

«**Минус**» – отрицательное статическое давление по прибору, соответствующий штуцер дифманометра или пневмотрубки, разряжение.

«**Мобильник**» (устар.) – мобильный кондиционер.

«**Мозги**» – плата управления.

«**Мокрый шкаф**» – Close Control с увлажнением.

«**Монтаж с веревок**» – работа альпиниста.

«**Монтер**» – монтажник.

«**Мордатый**» – воздуховод большого сечения и толщины, магистральный воздуховод.

«**Мультик**» – несколько внутренних блоков на один наружный.

«**Мульти двуголовый**» – мультисплит система с двумя внутренними блоками.

«**Мульти двухглазый**» – то же, что двухголовый.

«**Мульти**» – мультики - мульти-сплиты

«**Мыльница**» – карманный ветровой двухчашечный анемометр небольших размеров с крышкой на верхней части корпуса закрывающей крыльчатку. А также все кондеи, что вешаются на стену внутри помещения.

«**Не машет крыльями**» – горизонтальные жалюзи не двигаются.

«**Не фурычит**» – не работает какой-либо механизм, устройство.

«**Нюхалка**» – фреоновый газоанализатор для поиска утечек.

«**Общак**» – общая система вентиляция, аспирации.

«**Овешники**» – специалисты по отоплению и вентиляции.

«**Окно**» – оконный кондиционер.

«**Описался**» (кондиционер) – потек дренаж.

«**Опрессовка**» (опрессовать) – выполнять манометрическое (гидравлическое) испытание системы.

«**Осевик**» – осевой вентилятор.

«**Осел**» – осевой вентилятор.

«**Отбойник**» – деталь станка, которая изменяет полёт стружки. Также отбойный молоток.

«**Отсосник**» – местный отсос с очистным аппаратом.

«**Очко**» – ни что иное как цифра на шкале манометра и не важно в чем он размечен в bar, psi или кг/см<sup>2</sup>.

«**Оцинковка**» – жечь покрытая цинком. Существуют несколько способов покрытия: гальванический, обливной и др.

«**ПанАс**» – кондиционер(ы) Panasonic.

«**Папа**» – часть электрического разъема – вилка. Фланец с выступом и далее по аналогии.

«**Парасёнок**» – кондиционер(ы) Panasonic.

«**Парилка**» – пароувлажнитель.

«**Паровоз**» – канальная сборка вентиляции.

«**Паук**» – коллекторная система сбора воздухопроводов.

«**Перф**» – перфоратор.

«**Пипка**» – см. сосок

«**Прихват**» – замерзание влаги в дросселирующем устройстве или ином двигающемся узле.

«**Прихватить**» – несколько точечных швов сварки для скрепления свариваемых деталей.

«**Прожиливать**» – устанавливать ребра жесткости.

«**Промальпер**» – промышленный альпинист.

«**Подрывник**» – предохранительный клапан.

«**Поле**» – поле скоростей в сечении газохода.

«**Помпа**» – дренажный насос.

«**Поршень**» – поршневой компрессор.

«**Потай**» – винты, шурупы, саморезы с потайной головкой.

«**Прецизионник**» – прецизионный кондиционер.

«**Продувка**» – монтаж без вакуумного насоса.

«**Прокачка**» – производительность по воздуху, например в воздушных завесах, а также производительность aspirатора при отборе проб.

«**Проскок**» – часть опилок и стружки проскакивающая в выходной патрубке циклона вверх, т. е. не попадающая в бункер.

«**Профи**» – высококлассный специалист.

«**Проектный**» – инженер-проектировщик.

«**Прямыки**» – прямые участки газопроводов.

«**Пылюка**» – пыль.

«**Раздолбайка**» – труборасширитель.

«**Ракушка**» – центробежный вентилятор.

«**Рамштайн**» – пробить отверстие в стене тяжелым перфоратором.

«**Ремонтёр**» – сервисный инженер.

«**Ручей**» – канавка, углубление, проточка шкивов клиноремённых передач. Бывают 2-3-4-5-х ручьевые шкивы.

«**Саамы**», «**сАмы**» – кондиционеры Самсунг.

«**Саморезы**» – самонарезающиеся шурупы.

«**Сачок**» – лентяй.

«**Сварной**» – сварщик.

«**Свинья**» – приводной узел вентилятора.

«**Семечки**» – винты самосверлящие, типа "ТЕХ", для соединения тонких металлических профилей к деревянным основаниям, с цилиндрической головкой, наконечник может быть острый или со сверлом.

«**Сенсор**» – датчик температуры.

«**Сетевики**» – магазины с разветвленной розничной торговой сетью.

«**Свзняки**» – сквозные отверстия в строительных конструкциях для прохода и монтажа вентиляции.

«**Сила**» – линия электроснабжения кондиционера и другого оборудования.

«**Скролл**», «**скрулл**» – scroll – компрессор.

«**Слоник**» – мобильный кондиционер.

«**Сопля**» – шнур питания, тянущийся от внутреннего блока к э/розетке, а также любая не по делу выступающая и болтающаяся часть материала или изделия.

«**Сопляк**» – в печном деле – шаблон, поперечное сечение которого соответствует сечению дымового канала. Шаблон устанавливают на месте возводимого канала, трубы, а кирпичи укладывают вокруг него.

«**Соска**», «**сосок**» – патрубок, используемый для подключения трубки слива конденсата из поддона наружного блока. И вообще патрубок для подсоединения шланга.

«**Спец**» – высококлассный специалист.

«**Сплитуха**» – сплит-система.

«**Стойка**» (устар.) – сплит система с напольным внутренним блоком.

«**Статика**» – статическое давление в газопроводе.

«**Тестер**» – прибор для измерения напряжения, тока и сопротивления.

«**Теплушка**», «**тепловушка**» – реле тепловой защиты в/на электродвигателе.

«**Токомерка**» – амперметр (мультиметр)-клещи.

«Торпеда» – большой баллон (азот, фреон).

«Травить» – сбрасывать избыточное давление. Нарушать Венскую Конвенцию, т. е. выпускать в атмосферу избыточное давление хладагента. Рассказывать байки и анекдоты (морской).

«Трил» – тройной мультик.

«Трубка» – пневмометрическая трубка.

«Тряпки» – сменные фильтрующие элементы.

«Турборез» – труборез.

«Уголок» – кронштейн.

«Улитка» – центробежный вентилятор у чайников, а у профи корпус центробежного вентилятора.

«Усы» – приваренные (приклеенные) к корпусу аппарата, газохода проволока, штыри для крепления теплоизоляции.

«Фантех» (фантеч) – область техники, связанная с конструированием, изготовлением и использованием вентиляторов. Около вентиляторная информация.

«Фасонина» – фасонные части газохода.

«Флекс» – термоизоляция.

«Форточники» – дикие сезонные монтажные бригады систем кондиционирования.

«Хобот» – гофрированный воздуховод.

«Холодилка» – чиллер.

«Хэви», «Хэвик» – кондиционерная линейка Mitsubishi Heavy.

«Цанга» – вальцовка типа 525F.

«Цветок» – часть анкерного крепления, которая при ввертывании шпильки раскрывается в отверстие и намертво фиксирует анкер в отверстии.

«Цельномет» – грузопассажирская «Газель» с цельнометаллическим кузовом.

«Цешка» – мультиметр.

«Цикл ушел» – низкотемпературный запуск в режиме охлаждения.

«Циркулярка» – циркулярная пила (станок).

«Чернуха» – неоцинкованная жесть.

«Чёрный бункер» – выброс стружки из вентилятора непосредственно в ящик, или в помещение для её сбора, для последующего её вывоза с погрузкой вручную. Экологически неприемлем. Как временное явление.

«Чертилки» – чертежные иглы, которые служат для нанесения линий (рисок) на размечаемую поверхность заготовок.

«Чужие» – плесень внутри кондиционера.

«Шабашники» – сезонные дикие бригады.

«Шайба» – диафрагма с центрально расположенным отверстием.

«Шайтан - ведро» – кулер (air cooler).

«Шанец» – отверстие, оставляемое в бетонном фундаменте или полу, предназначенное для установки анкерных болтов.

«Шарик» – шаровой кран.

«Швед(ик)» – разводной ключ(ик).

«Шкаф» – шкафной кондиционер.  
«Шлиц» – шлицевая отвертка.  
«Шторки» – горизонтальные жалюзи.  
«Штробить», «бить штрОбы» – выполнять в стенах узкие канавки для прокладки кабелей и трубопроводов.  
«Шуба» – налет на фильтре.  
«Шурик» – шуруповерт  
«Электрик» – кондиционерная линейка Mitsubishi Electric.  
«Эрдель» – прецизионник AireDale.  
«ЭРДэ(шка)» – реле давления.  
«Язык» – верхняя часть кожуха (угол) центробежного вентилятора, резко переходящая в выходной квадратный патрубок, образуя с ним острый угол. Форма и размер языка имеют значения при борьбе с шумом вентилятора.