



## Словарь Терминов

Термин	Описание
Привод	Контролируемый двигатель, реле или соленоид, в котором электрическая энергия преобразуется во вращательные, линейные или переключаемые действия. Привод может влиять на изменения регулируемых параметров путем управления конечным элементом системы управления.
АНУ	Блок подогрева и кондиционирования воздуха. Компоненты системы HVAC (вентиляции и кондиционирования) отвечают за кондиционирование и доставку воздуха через систему. С блоком подогрева и кондиционирования воздуха, часть возвращающегося воздуха из кондиционируемого пространства рециркулируется и смешивается со входящим воздухом для кондиционирования и доставки воздуха в пространство, а остаток воздуха выпускается наружу. Блок подогрева и кондиционирования воздуха обычно состоит из одного или более приточного и возвратного вентилятора для поддержания движения воздуха, а также нагревательного и охлаждающего элементов и фильтров для кондиционирования воздуха. Охлаждающие элементы и другое оборудование, при необходимости, используется для контроля влажности воздуха.
Кондиционирование	Процесс очистки воздуха, также как и одновременный контроль его температуры, влажности, чистоты и распределения должны соответствовать требованиям владельцев кондиционируемого пространства.
Козф.Расхода	Отношение широко открытой утечки давления через клапан в систему потери давления (включая клапан) через цепь ответвления где установлен клапан.
Обратный поток	Движение воды (или жидкости) в любом другом направлении, чем предполагалось.
Отопительный котел	Закрытый контейнер, используемый для нагрева воды или производства пара.
Клапан-бабочка	Клапан состоящий из двух полукруглых пластин закрепленных обычным шпинделем, разрешающий поток только в одном направлении.
Байпас	Труба или канал, обычно управляемый клапаном или задвижкой, для подачи жидкости вокруг элементов системы.
Запорный клапан	Запорный клапан представляет собой механическое устройство, клапан, который обычно позволяет жидкости течь только в одном направлении. Двойной обратный клапан обычно используется в качестве устройства по предотвращению обратного потока и сохранению загрязненной воды из сифонирования в линии коммунально-бытового водоснабжения.
Охладитель	Оборудование, предназначенное для производства охлажденной воды.
Катушка	Элемент охлаждения или нагревания, выполненный из трубы или трубок.
Ввод в эксплуатацию	Улучшение положения установки из состояния статического завершения к порядку работы установленных требований.
Компрессор	Устройство, которое повышает давление и температуру паров хладенгента в цикле сжатия пара. Оно постоянно всасывает пары хладенгента низкого давления из охладителя, добавляет энергию для повышения давления и температуры хладенгента, а также сбрасывает высокое давление пара в конденсатор.
Конденсация	Процесс в результате которого газ превращается в жидкость при постоянной температуре тепловода.
Проводимость (тепловая)	Передача тепла через и при помощи вещества.
Конвекция	Передача тепла посредством циркуляции жидкости или газа, таких как воздух. Если это происходит естественным путем, то это вызвано разницей в весе горячей и холодной жидкости.
Конвертер	Оборудование для нагрева воды с паром, не смешивая 2 компонента. Может использоваться для подачи горячей воды для бытовых целей или для системы горячего отопления.
Охладитель	Расположение труб или трубок, которые доставляют тепло из воздуха в хладенгент.
Стояк водяного охлаждения	Оборудование предназначенное для отброса тепла из холодильного цикла в окружающую среду через открытый цикл парообразующего процесса; внешний блок отвода тепла в холодильную систему с водяным охлаждением.
Тепловая нагрузка	Полная потеря тепла из дома в самых суровых зимних условиях, которые только могут произойти.
Дифференциальное давление	Разность давления, измеряемая между выходом и входом затвора, или другим похожим оборудованием.

Горячая вода для хоз.нужд	Горячая вода, используемая для целей отличных от отопления жилых домов, стирки, мытья посуды, купания и т.д.
Испаритель	Теплообменник в котором атмосфера охлаждается, обычно воздух или вода, отдает тепло хладенгента через поверхность теплообмена. Жидкий хладенгент испаряется в газ в процессе поглощения тепла.
Расширительный бак	Предназначен для поглощения избыточного давления в результате теплового расширения, например закрытая система.
Фанкойл	Вентиляторный конвектор с нагревательным (электрический или горячая вода) и /или охлаждающим (охлажденная вода) элементом.
Фильтр	Устройство для удаления твердого вещества из жидкости.
Скорость потока	Количество жидкости в движении за единицу времени. Скорость потока выражается в массе за единицу времени или объеме за единицу времени.
Промывание	Промывка устройства водой в установленном порядке с целью удаления производственных и строительных осколков.
Шиберный вентиль	Вентиль открывающийся при помощи поднятия круглой или прямоугольной заглушки из путей жидкости. Иногда шиберные вентили используются для регулирования потока, но многие из них не приспособлены для этой функции, будучи предназначены для полностью открытого или закрытого состояния. Когда вентиль полностью открыт, типичный шиберный вентиль не имеет препятствий на пути потока, это приводит к очень низкой потере на трении.
Проходной запорный вентиль	или Сферический регулирующий клапан назван так из-за сферической формы корпуса. Две половинки корпуса клапана разделены перегородкой с диском в центре. Клапаны работают при помощи маховика. Они используются для приложений требующих регулирования и частых операций. Поскольку перегородка ограничивает поток, их не рекомендуется использовать там где необходим полный, беспрепятственный поток.
Напор	Напор используется при назначении потенциала циркуляционного насоса и это просто другой способ падения давления. Максимальное рабочее давление насоса на самом деле является максимальным падением давления в отношении которого насос может вызывать поток жидкости. Напор является синонимом давления.
Теплота	Вид энергии который передается из одного вещества другому в силу разности температур, которая существует между двумя веществами.
Теплообменник	Устройство для передачи тепловой энергии от источника к посреднику.
Теплопередача, коэффициент	Используются при расчете теплопередачи за счет теплопроводности, конвекции и излучения с помощью различных материалов и конструкций.
Влажность	Водяной пар в пределах данного пространства.
HVAC	Система вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха. Система связанная с температурой, влажностью, чистотой и распределением воздуха.
Индекс скорости потока	Скорость потока в любом месте в системе индекса состояния.
Индекс скорости давления	Давление в любом месте в системе индекса состояния.
Индекс состояния	Описывает состояние при котором поток, давление и температура в целой системе измеряются для проектирования системы.
Легионеллы	Бактерии семейства Легионелла, особенно бактерия Legionella pneumothila, могут вызвать болезнь Легионеров – острое, иногда со смертельным исходом респираторное заболевание, характеризующееся тяжелой формой пневмонии, головной болью и сухим кашлем.
Стоимость жизненного цикла	Размер общих затрат, включенных в строительство здания, рассчитанный включая первоначальные затраты (например, строительство и монтаж) и затраты подсчитанные на срок службы здания (например, длительная эксплуатация и техническое обслуживание). Анализ стоимости жизненного цикла является важным при принятии решений на первоначальной стадии строительства.
Нагрузка	Количество тепла за единицу времени наложенное на систему хладагента или требуемый коэффициент расхода теплоты.
Манометр	Прибор для измерения давления: особенно U-трубка частично наполненная жидкостью, обычно водой, ртутью или жидким маслом, поставлены так что количество перемещения жидкости указывает на давление, оказываемое на прибор.
Смесительный вентиль	Смешивает горячую и холодную воду для достижения температуры подачи.

Регулятор плавного действия	Режим автоматического управления, в котором действия исполнительного элемента пропорциональны отклонению от заданного значения регулируемой среды.
Нормально Открытый (или нормально закрытый )	Положение клапана, заслонки, контактов реле или переключателя при котором внешняя сила или давление не применяется к устройству. Клапаны и заслонки обычно возвращаются в нормальную позицию при помощи пружины.
Панельная система отопления	Способ отопления включающий в себя установку отопительного устройства (трубчатая батарея) в стены, пол или потолок комнаты.
Панельный обогреватель	Отопительное устройство, установленное или находящееся на плоской поверхности стены и предназначенное для использования в качестве обогревателя. Не путать с панельной системой отопления.
Давление	Сила за единицу времени, такие как фунт на кв.дюйм
Перепад давления	Термин перепад давления выражает тот факт что сила потребляется движущей жидкостью через трубы, отопительные устройства, фитинги и т.д. Или же выражается другим способом, перепад давления это количество давления потерянное между двумя точками системы.
Насос	Устройство, используемое для циркуляции жидкости из одного места в другое.
Характеристика насоса “давление-расход”	Проектная мощность способности насоса циркулировать жидкость
Нагреватель	Отопительное устройство расположенное в комнате для отопления. Нагреватель передает тепло путем излучения на объекты 'он может видеть' и проводимости окружающего воздуха, который в свою очередь распространяется за счет естественной конвекции.
Хладагент	Вещество, которое производит охлаждающее действие при расширении или испарении.
Регулировка	Процесс регулирования скорости потока жидкости в системе распределения для достижения указанных значений.
Вертикальная труба	Труба по которой поступает хладагент в любой форме от низшего к высшему уровню.
Теплоемкость	В системе фут-фунт-секунда, количество теплоты (Btu) необходимо для повышения одного фунта вещества на один градус по Фаренгейту. В системе сантиметр-грамм-секунда количество теплоты (cal) необходимо для повышения одного грамма вещества на один градус °C. Теплоемкость воды равна 1 .
Паровой котел	Закрытый сосуд, в котором образуется пар или в котором вода нагревается при помощи огня или электричества.
Система парового отопления	Система отопления, в которой отопительное устройство выделяет тепло в комнату путем конденсации пара, который поступает от котла или другого источника.
Фильтр грубой очистки	Используется для удаления посторонних предметов из потока воды. Размер сетки определяется размером материала / осколков, которые были извлечены.
Электротепловое реле	Устройство которое реагирует на изменение температуры и прямо или косвенно контролирует температуру в помещении.
Двухтрубная система отопления	Система отопления в которой один насос используется для питающего трубопровода, а другой для обратного трубопровода. В двухтрубной системе горячей воды каждое отопительное устройство получает прямую поставку теплоносителя.
Клапан	Клапан – механическое устройство, которое регулирует поток жидкости путем открытия, закрытия или частичного препятствия перепускного канала.
Пар	Вещества в газообразном состоянии, в частности один возле положения равновесия с конденсированной фазой, которая не следует законам идеального газа; в общем любой газ ниже критической температуры.
Вентиляция	Процесс поставки и удаления воздуха естественным или механическим способом из любого места. Этот воздух можно или невозможно поддерживать.
Гидравлический удар	Гидравлический удар является одной из основных причин шума в паровых системах отопления, а также основной причиной повреждения термостата. Волны проходят через трубу, наполненную или частично заполненную водой. Это возникает, так как волны создают пар, проходят на высокой скорости по конденсату, собираясь в трубопроводе.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА – ЛЕГКИЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ