



Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции.ти

- 1 Компрессоры – это устройства, которые:
- 2 Объемные насосы работают по принципу:
- 3 К объемным нагнетателям относятся:
- 4 К динамическим нагнетателям относятся:
- 5 К основным параметром работы нагнетателя не относится:
- 6 Полезная мощность – это энергия:
- 7 Потери мощности в нагнетателе бывают:
- 8 Напор насоса – это энергия, сообщаемая:
- 9 Найдите правильное соотношение:
- 10 Механические потери мощности – это потери в результате:
- 11 Насосы, работающие по принципу всасывания и вытеснения жидкости, называются:
- 12 Преимуществом поршневых насосов является:
- 13 К недостаткам роторных насосов можно отнести:
- 14 В конструкцию какого насоса входит шестерня?
- 15 Какой из перечисленных насосов может работать на смеси жидкости и газа?
- 16 Основной элемент струйного насоса:
- 17 Какие из нагнетателей при сопоставимых размерах создают большие давления?
- 18 Чем объясняется низкий КПД струйных насосов?





- 19) Корпус какого насоса имеет спиралевидную форму (форму улитки)?
- 20) В качестве элеваторов в системах теплоснабжения применяются:
- 21) Обтекатель осевого вентилятора предназначен:
- 22) По сравнению с центробежными, осевые вентиляторы характеризуются:
- 23) Какие из нагнетателей являются реверсивными?
- 24) Наименьшим уровнем шума характеризуются вентиляторы:
- 25) Смерчевые вентиляторы используются в качестве:
- 26) Передача энергии от колеса к потоку в дисковом вентиляторе осуществляется за счет действия:
- 27) Рабочее колесо какого из вентиляторов имеет один (задний) диск?
- 28) Выберите вентилятор, рабочее колесо которого не имеет лопасти:
- 29) Центробежные вентиляторы создают большее давление по сравнению с осевыми:
- 30) Осевые вентиляторы целесообразно использовать при необходимости обеспечения:
- 31) Передачу энергии от привода потоку осуществляет:
- 32) Скорость движения потока относительно неподвижного корпуса нагнетателя называется:
- 33) Уравнение Эйлера для работы вентиляторов имеет вид:
- 34) Насосы выполняются с лопатками:
- 35) Две машины будут гидродинамически подобны, если для них выполняются следующие условия:
- 36) Потери в зазоре возникают в результате:
- 37) Мощность холостого хода расходуется:





- 38) Полная характеристика нагнетателя строится в координатах:
- 39) Полные характеристики вентиляторов получают при следующих условиях:
- 40) Характеристика полного давления $p-L$ определяет:
- 41) Индивидуальные характеристики строятся в координатах $p-L$ для:
- 42) Совмещенные характеристики – это зависимость давления от подачи для:
- 43) В воздуховодах систем вентиляции и трубопроводах систем отопления обычно режим течения воздуха/воды:
- 44) При движении жидкости/газа возникают потери:
- 45) Характеристика сети – это зависимость:
- 46) При последовательном соединении участков трубопроводов общие потери давления равны:
- 47) Режим работы нагнетателя в сети находится при помощи метода:
- 48) В рабочей точке выполняются следующие условия:
- 49) При построении характеристики сети, состоящей из параллельно соединенных участков:
- 50) При подборе нагнетателей используют:
- 51) При подборе нагнетателя положение рабочей точки на характеристике можно не менять, если:
- 52) Для замкнутой циркуляционной сети трубопроводов характеристика имеет вид:
- 53) Параллельное соединение нагнетателей используется для:
- 54) Включение нагнетателей в последовательную работу необходимо, когда:
- 55) При совместной работе одинаковых нагнетателей их общий КПД по сравнению с КПД каждого до совместной работы:
- 56) Помпаж обнаруживается по следующим признакам:





- 57) Помпаж чаще происходит в насосах, имеющих форму характеристики:
- 58) Для предотвращения помпажа следует:
- 59) Кавитация проявляется:
- 60) Для предотвращения кавитации давление на всасе насоса должно быть:
- 61) С целью предотвращения кавитации насосы устанавливают выше уровня всасываемой жидкости, когда:
- 62) Работа кавитирующего насоса сопровождается:
- 63) Регулирование при дросселировании происходит за счет:
- 64) При регулировании с помощью дросселирования насосов, дросселирующее устройство нужно располагать:
- 65) Байпасирование – это:
- 66) В качестве дросселирующих устройств используются:
- 67) К устройствам, изменяющим частоту вращения рабочего колеса нагнетателя, при неизменной частоте вращения электродвигателя не относится:
- 68) В конструкцию какого регулирующего устройства входят два шкива?
- 69) Закручивание потока перед рабочим колесом при регулировании осуществляется следующим регулирующим устройством:
- 70) При регулировании с помощью направляющего аппарата изменяется:
- 71) На экономичность способа регулирования влияет:
- 72) Наиболее экономичным способом регулирования является:
- 73) Рабочие колеса питательных насосов изготавливают:
- 74) Рабочие колеса малых насосов для чистой воды и неагрессивных жидкостей низкой температуры изготавливают из:
- 75) Ротор насоса – это:





- 76 Сальники – это устройства, служащие для:
- 77 Насосы марки ЦВЦ используют:
- 78 Для увеличения напора используются насосы:
- 79 В маркировку центробежного насоса входит:
- 80 Если уровень всасываемой жидкости находится выше насоса, то заполнение насоса производят:
- 81 Напор насоса в его маркировке приводится в следующих единицах измерения:
- 82 Выберите правильную последовательность запуска центробежного насоса:
- 83 Номер центробежного вентилятора в его маркировке означает:
- 84 Коэффициент полного давления вентилятора – это:
- 85 Для подачи воздуха в топочные камеры котлоагрегатов применяются вентиляторы:
- 86 Вентиляторы низкого давления создают полное давление:
- 87 Для вентиляторов низкого, среднего и высокого давлений с лопатками, загнутыми назад, используются рабочие колеса
- 88 Наименьшим сопротивлением характеризуется входное устройство вентилятора:
- 89 Рабочие колеса двухстороннего всасывания применяются для:
- 90 В качестве выходного устройства вентиляционной установки наиболее распространен:
- 91 Электровентилятор – это вентилятор, соединенный с электродвигателем:
- 92 Универсальные характеристики осевых нагнетателей получают:
- 93 Аэродинамическая схема осевого нагнетателя – это:
- 94 Выберите из перечисленных схем двухступенчатую:





- 95) Мощность осевого нагнетателя с увеличением подачи:
- 96) Номер осевого вентилятора в его маркировке означает:
- 97) По сравнению с центробежными, осевые нагнетатели характеризуются:
- 98) Только для регулирования осевых нагнетателей используется:
- 99) Реверсивность нагнетателя – это способность:
- 100) Схема б соединения осевого вентилятора с электродвигателем применяется, когда:
- 101) Осевые насосы с поворотными лопастями имеют маркировку:
- 102) Турбокомпрессор – это компрессор:
- 103) Индикаторная диаграмма – это зависимость:
- 104) Компрессор отличается от вентилятора:
- 105) Наиболее экономичным процессом сжатия газа в компрессоре является:
- 106) Объем «вредного» пространства – это:
- 107) Площадь индикаторной диаграммы равна:
- 108) Недостатком способа регулирования компрессоров с помощью периодического останова является:
- 109) Центробежные компрессоры применяются для сжатия газов до давления:
- 110) Поршневые компрессоры с равномерной подачей являются компрессорами:
- 111) Уравнение адиабатного процесса имеет вид:

