



Потребители и источники производства теплоты.ти(1)

- 1) Какое оборудование не относится к основному оборудованию теплоподготовительных установок ТЭЦ и котельных?
- 2) С точки зрения экономии топлива, какая выработка тепловой и электрической энергии более выгодная?
- 3) Что понимается под определением «теплофикация»?
- 4) Природные запасы веществ и материалов, которые могут быть использованы человеком для производства электрической, тепловой или механической энергии
- 5) Источники на основе постоянно существующих или периодически возникающих процессов в природе, а также жизненном цикле растительного и животного мира и жизнедеятельности человеческого общества
- 6) Какие источники энергии относятся к невозобновляемым?
- 7) Какие источники энергии относятся к возобновляемым?
- 8) Часть валового потенциала возобновляемых источников энергии (ВИЭ), преобразование которого в полезную энергию возможно при существующем уровне развития технических средств, при соблюдении требований по охране природной среды
- 9) В каком федеральном округе России наибольший ресурс (потенциал) малой гидроэнергетики?
- 10) В каком федеральном округе России наибольший ресурс (потенциал) ветровой энергии?
- 11) Какая часть прогнозных мировых запасов газа содержится в недрах России?
- 12) Какая доля мощности электроэнергетики приходится на атомную энергетику в России?
- 13) Какое ядерное топливо является основным на атомных электростанциях в настоящее время?
- 14) Удельный вес газа в мировом потреблении топливно-энергетических ресурсов с 1973 по 2005 гг.





- 15) Удельный вес угля в мировом потреблении топливно-энергетических ресурсов с 1973 по 2005 гг.
- 16) Какой вид тепловой нагрузки относится к круглогодовой?
- 17) Какой вид тепловой нагрузки мало зависит от температуры наружного воздуха?
- 18) Какую часть от годового потребления тепловой энергии на отопление составляет годовое потребление тепловой энергии на горячее водоснабжение для большинства жилых зданий?
- 19) Что такое коэффициент суточной неравномерности?
- 20) Какую величину составляет коэффициент суточной неравномерности для жилых зданий?
- 21) От чего не зависит среднесуточный часовой расход теплоты на нужды ГВС?
- 22) Наиболее крупный потребитель тепловой энергии в климатических условиях нашей страны
- 23) Продолжительность отопительного периода определяется числом суток в течение года с устойчивой среднесуточной температурой ниже
- 24) Рекомендуемые значения температуры внутреннего воздуха для жилых зданий, гостиниц, общежитий и административных зданий
- 25) Какой порядок значений принимает коэффициент теплоотдачи при расчёте теплопотерь через наружные ограждения зданий
- 26) Воздухообмен за счет разности плотности воздуха, находящегося внутри помещения и снаружи
- 27) Какой вид вентиляции осуществляет поддержание требуемого постоянного воздухообмена, с помощью комплекса оборудования: механических вентиляторов, фильтров, воздухоподогревателей (калориферов), воздухопроводов и воздухораспределительных устройств?
- 28) Как изменяются требования к надежности системы централизованного теплоснабжения по мере снижения расчетных температур воздуха?
- 29) Как изменяются требования к надежности системы централизованного теплоснабжения по мере увеличения диаметра трубопровода?





- 30) Что такое качественный способ регулирования отпуска тепла?
- 31) Что такое количественный способ регулирования отпуска тепла?
- 32) Что такое качественно-количественный способ регулирования отпуска тепла?
- 33) При каком способе регулирования отпуска теплоты с увеличением температуры наружного воздуха будет снижаться расход топлива на ТЭЦ?
- 34) При каком способе регулирования отпуска теплоты с увеличением температуры наружного воздуха расход электроэнергии на привод сетевых насосов не будет изменяться?
- 35) Для снижения температуры воды в системе отопления необходимо уменьшить коэффициент смешения элеватора?
- 36) Что такое коэффициент смешения элеватора?
- 37) Какой вид системы горячего водоснабжения стоит выбрать при недостаточной обеспеченности города ресурсами питьевой воды?
- 38) Что такое температурный график тепловой сети?
- 39) Различаются ли температурные графики при качественном, количественном и смешанном (качественно-количественном) регулировании отпуска тепла?
- 40) При постоянной тепловой нагрузке и температуре обратной сетевой воды с увеличением температуры прямой сетевой воды расход воды
- 41) Для предотвращения вскипания теплоносителя с повышением его температуры необходимо повышать давление при его транспортировке
- 42) Тепловая схема, на которой указывается главное оборудование (котлы, подогреватели, деаэраторы, насосы) и основные трубопроводы без арматуры, вспомогательных устройств и второстепенных трубопроводов и без уточнения количества и расположения оборудования
- 43) Тепловая схема, на которой показывается все устанавливаемое оборудование, а также все трубопроводы, соединяющие оборудование с запорной и регулирующей арматурой





- 44) Тепловая схема, на которой указываются все необходимые сведения о марке стали или о материале данного узла, способах его соединения со смежными, о массе деталей или блока, составляется спецификация на все элементы, входящие в данную часть тепловой схемы
- 45) Какую функцию выполняет деаэратор в котельной или на ТЭЦ?
- 46) Производительность сетевых водоподогревательных установок определяется по
- 47) По каким параметрам выбираются питательные насосы на котельную?
- 48) Наиболее значительное повышение тепловой экономичности конденсационного цикла достигается при
- 49) Относительный эффект снижения удельного расхода тепла по мере роста параметров первичного пара на паротурбинных электростанциях
- 50) С понижением конечного давления пара на паротурбинной установке
- 51) С понижением конечного давления пара на паротурбинной установке
- 52) При каком давлении в конденсаторе работают современные конденсационные электростанции?
- 53) Зависит ли давление в конденсаторе паротурбинной установки от температуры охлаждающей воды?
- 54) Что такое «Экономический вакуум» в конденсаторе?
- 55) Что такое предельный вакуум в конденсаторе?

