Насосное оборудование Вопросы к госэкзамену

- 1. Подбор насосного оборудования по известным Q и H (отдельно для водоснабжения и водоотведения).
- 2. Законы подобия центробежных насосов. Понятие о коэффициенте быстроходности насоса.
- 3. Изменение характеристики насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса (показать графически и аналитически).
- 4. Изменение характеристики насоса при обточке рабочего колеса (показать графически и аналитически).
- 5. Способы регулирования подачи центробежного насоса.
- 6. Параллельная работа насосов (условия, определение режимов работы).
- 7. Последовательная работа насосов (условия, определение режимов работы).
- 8. Расчет режимов совместной работы насосов и сети.
- 9. Типы и конструкции насосных станций.
- 10.Схемы расположения насосных агрегатов и определение основных размеров здания насосной станции.
- 11. Водопроводная насосная станция первого подъема. Принципиальная и высотная схема.
- 12. Водопроводная насосная станция второго подъема. Принципиальная и высотная схема.
- 13. Канализационная насосная станция. Типы, принципиальная и высотная схема.
- 14. Отличие конструкции и достоинства насосов двухстороннего входа.
- 15. Высота всасывания насоса. Допустимые значения высоты всасывания.
- 16. Физическая сущность явления кавитации в насосах. Меры борьбы с кавитацией.
- 17. Насосы, применяемые в водоснабжении (требования, марки, конструкции).
- 18. Насосы для перекачивания загрязненных жидкостей (требования, марки, особенности конструкции).
- 19. Определение допустимой отметки установки насоса.
- 20.Подача, напор, мощность и КПД насоса.
- 21. Определение подачи (Q) и напора (H) водопроводной насосной станции первого подъема.
- 22. Определение подачи (Q) и напора (H) водопроводной насосной станции второго подъема.
- 23. Определение подачи и напора канализационной насосной станции.
- 24. Характеристики центробежных насосов и их графическое представление.
- 25. Характеристика трубопроводов, ее построение.