

Вопросы по предмету «Насосы и насосные станции» для специальности 5340400 – «Строительство инженерных коммуникаций и монтажа»

1. Назначение насосных станций в системах водоснабжения
2. Категории надежности насосных станций в системах водоснабжения
3. Определение технологических параметров насосных станций систем водоснабжения
4. Определение подачи и полного напора насосных станций I-подъема
5. Определение подачи и полного напора насосных станций II-подъема
6. Выбор количества рабочих и резервных насосных агрегатов для насосных станций систем водоснабжения
7. Выбор способа установки насосных агрегатов для насосных станций систем водоснабжения
8. Расчет и конструирование всасывающих и напорных водоводов и трубопроводов для насосных станций систем водоснабжения
9. Компонировка зданий, сооружений и оборудования насосных станций водоснабжения
10. Объемно-планировочные решения для насосных станций систем водоснабжения
11. Размещение насосных агрегатов и вспомогательного оборудования на насосных станциях систем водоснабжения
12. Выбор подъемно-транспортного оборудования
13. Размещение запорной арматуры
14. Выбор запорной арматуры
15. Размещение обратных клапанов
16. Размещение монтажных вставок
17. Размещение расходомеров-счетчиков
18. Организация мест для обслуживания оборудования и арматуры
19. Монтаж трубопроводов
20. Устройство сборных (дренажных) приемков
21. Назначение насосных станций в системах водоотведения городов и промышленных предприятий
22. Категории надежности насосных станций в системах водоотведения
23. Выбор количества рабочих и резервных насосных агрегатов для насосных станций систем водоотведения
24. Выбор способа установки насосных агрегатов для насосных станций систем водоотведения
25. Расчет и конструирование всасывающих и напорных трубопроводов и водоводов для насосных станций систем водоотведения
26. Компонировка зданий, сооружений и оборудования насосных станций систем водоотведения
27. Объемно-планировочные решения для насосных станций систем водоотведения
28. Размещение насосных агрегатов, вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов на насосных станциях систем водоотведения
29. Устройство и оснащение технологическим оборудованием приемных резервуаров для сточных вод
30. Технологическое проектирование насосных станций бытовых сточных вод
31. Определение подачи и полного напора насосных станций бытовых сточных вод
32. Компонировка зданий насосных станций бытовых сточных вод
33. Размещение вспомогательного оборудования на насосных станциях бытовых сточных вод
34. Особенности устройства насосных станций для перекачки малых объемов сточных вод

35. Расчетная схема канализационной насосной станции
36. Определение притока сточных вод и расчетной производительности канализационной насосной станции
37. Расчет всасывающих и напорных водоводов
38. Расчет всасывающих водоводов
39. Расчет напорных водоводов
40. Аварийный режим
41. Расчет напора насосов
42. Подбор типа насосного агрегата
43. Построение графика совместной работы насосов и водоводов
44. Определение размеров приемного резервуара и машинного зала
45. Определение отметки оси насоса
46. Выбор вспомогательного оборудования
47. Насосные станции I подъема
48. Насосные станции II подъема
49. Насосные станции подкачки
50. Циркуляционные насосные станции
51. Категории по степени обеспеченности подачи насосные станции
52. Подбор насосов по каталогам
53. Уточнение параметров работы насосов
54. Порядок нахождения рабочих точек
55. Регулирование работы насосов
56. Дросселирование
57. Байпасирование
58. Регулировать работу насоса, срезкой (обточкой) рабочего колеса
59. Применение совместной работы насосов
60. Установка насоса и определение размеров фундамента
61. Определение отметки оси насосов
62. Определение количества насосов в насосной станции
63. Всасывающие и напорные трубопроводы насосных станций
64. Размещение насосов и трубопроводов в насосной станции
65. Последовательности планировки машинного зала
66. Гидравлический расчет внутристанционных трубопроводов
67. Оборудование для заливки насосов
68. Оборудование для дренажа и технического водоснабжения
69. Подъемно-транспортное оборудование
70. Проектирование здания насосной станции
71. Электрическая часть насосных станций
72. Насосные станции первого подъема при заборе воды из подземных источников
73. Насосные станции первого подъема при заборе воды из поверхностных источников
74. Последовательность расчета и проектирования насосной станции первого подъема
75. Виды насосных станций I подъема при поверхностных водозаборах
76. Насосная станция второго подъема
77. Режим работы насосной станции второго подъема
78. График работы НС-2
79. Определение расчетной подачи насосов НС-2
80. Расчет всасывающих и напорных водоводов НС-2
81. Определение расчетных напоров насосов второго подъема
82. Система с башней в начале сети
83. Система с башней в конце сети (с контррезервуаром)
84. Подбор насосов и анализ их работы в системе водоснабжения
85. Совмещения характеристик насосов и трубопроводов

86. Составление монтажной схемы насосных агрегатов
87. Размещение оборудования в насосной станции второго подъема
88. Проектирование здания насосной станции второго подъема
89. Повысительные насосные станции
90. Насосные станции производственного водоснабжения
91. Определение размеров приемного резервуара и машинного зала
92. Организация мест для обслуживания оборудования и арматуры
93. Монтаж трубопроводов
94. Устройство сборных (дренажных) прямков
95. Назначение насосных станций в системах водоотведения городов и промышленных предприятий
96. Категории надежности насосных станций в системах водоотведения
97. Выбор количества рабочих и резервных насосных агрегатов для насосных станций систем водоотведения
98. Категории о степени обеспеченности подачи насосные станции
99. Подбор насосов по каталогам
100. Определение притока сточных вод и расчетной производительности канализационной насосной станции