

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

1. Ввод в здании и водомерные узлы.
2. Величины, характеризующие движение жидкости.
3. Виды гидросопротивлений.
4. Виды гидростатического давления.
5. Виды движения жидкости.
6. Виды назначения пожарных струй.
7. Давление жидкости на плоские стенки.
8. Движение воды по трубам и пожарным рукавам.
9. Единицы измерения давления, водоотдачи, массы жидкости, применяемых в пожарном деле.
10. Естественные водоисточники, их использование для пожарных нужд.
11. Законы, изучаемые гидростатикой и гидродинамикой.
12. Значение автоматизации систем внутреннего водоснабжения зданий.
13. Значение гидравлики в пожарном деле.
14. Значение гидростатического давления.
15. Значение уравнения Бернулли в пожарном деле, на примере струйного аппарата.
16. Искусственные водоисточники.
17. Испытание внутренних водопроводных сетей на водоотдачу.
18. Испытание водопроводных сетей на водоотдачу.
19. Источники противопожарного водоснабжения.
20. Категории систем водоснабжения по надежности.
21. Классификация наружных водопроводов.
22. Классификация систем водоснабжения.
23. Методика обследования систем наружного водоснабжения.
24. Методика пожарно-технического обследования внутренних противопожарных водопроводов.
25. Методика рассмотрения проектов внутренних противопожарных водопроводов.
26. Назначение внутреннего водопровода и составьте принципиальную схему.
27. Назначение водонапорных баков и пневмоустановок.
28. Назначение и правила составления планшетов и справочников водоисточников.
29. Назначение и устройство дренчерных установок.
30. Назначение и устройство пожарных гидрантов.
31. Назначение и устройство спринклерных установок.
32. Напор на насосе при работе насосно-рукавных систем.
33. Необходимость выбора диаметра водопроводных труб.
34. Необходимость требований к эксплуатации внутренних пожарных кранов и водопроводов.
35. Определение расстояния между внутренними пожарными кранами.
36. Основные неисправности пожарных водоемов и резервуарах.
37. Основные неисправности пожарных гидрантов.
38. Основные противопожарные требования СНиП к водопроводным сетям.
39. Основные требования к водопроводу высокого давления.
40. Основные требования к водопроводу низкого давления.
41. Основные требования к пожарным резервуарам и водоемам.
42. Основные требования к размещению внутреннего противопожарного водопровода.
43. Основные требования к устройству наружного противопожарного водопровода.
44. Основные физические свойства жидкости.
45. Основные характеристики безводопроводного водоснабжения.
46. Основы расчета спринклерных и дренчерных систем.
47. Пожарные водоемы и резервуары.
48. Пожарные колодцы.
49. Понятие гидростатического уклона.
50. Порядок и методика обследования систем внутреннего водоснабжения.
51. Правила эксплуатации пожарных водоемов.

52. Правила эксплуатации пожарных гидрантов.
53. Правила эксплуатации систем спринклерного и дренчерного оборудования.
54. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле, на примере струйного водомера Вентури.
55. Применение уравнения Бернулли в пожарном деле, на примере трубки Пито.
56. Примерный расчет пожарных водоемов.
57. Противопожарные требования к водопитателям спринклерных и дренчерных установок.
58. Противопожарные требования к устройству трубопровода спринклерных и дренчерных установок.
59. Режимы движения жидкости.
60. Резервуары чистой воды.
61. Свойства гидростатического давления.
62. Схема расстановки насосов при подаче воды в перекачку.
63. Схемы внутренних водопроводов многоэтажных зданий.
64. Схемы насосно-рукавных систем.
65. Схемы подачи воды в перекачку и расчёт по определению напора на насосах пожарных автомобилей.
66. Схемы подачи воды в перекачку и расчёт по определению расстояния между автомобилями.
67. Требования к размещению внутренних пожарных кранов.
68. Требования к устройству спринклерных и дренчерных головок.
69. Требования предъявляемые к устройству внутреннего противопожарного водопровода.
70. Укомплектованность пожарных кранов.
71. Условие размещения пожарных гидрантов.
72. Условия к определению количества расчетных пожарных струй.
73. Условия определения водоотдачи из водопроводных сетей высокого давления.
74. Условия определения водоотдачи из водопроводных сетей низкого давления.
75. Условия применения наружного противопожарного водоснабжения от водоемов и резервуаров взамен противопожарному водопроводу.
76. Устройство объединенного (зонного) внутреннего водопровода.
77. Устройство водоемов копаней.
78. Устройство водопровода.
79. Устройство дренчерных головок (дренчеры).
80. Устройство и применение водонапорной башни.
81. Устройство и работа внутреннего водопровода.
82. Устройство незамерзаемого прорубя.
83. Устройство пожарных подъездов к водоисточникам.
84. Устройство приборов, применяемых для определения водоотдачи.
85. Устройство спринклерных головок.
86. Эксплуатация спринклерных и дренчерных установок.
87. Явление гидроудара и меры борьбы с ним.