Вопросы к экзамену по курсу «Газоснабжение» для студентов ЗО (10 семестр) 2016 г.

1.Назначение и классификация ГРП (ГРУ)

2.Размещение ГРП

3.Размещение ГРУ

4.Размещение шкафных ГРП

5.Оборудование ГРП и ГРУ

6.Компоновка отдельно стоящих ГРП

7.Аксонометрическая схема ГРП

8.Компоновка шкафных ГРП

9.Регуляторы давления газа

10.Регуляторы давления прямого действия

11.Схема регулятора давления газа РД-32М

12.Схема регулятора давления газа РД-50М

13.Регуляторы давления непрямого действия

14.Схема регулятора давления непрямого действия типа РДБК1

15.Схема регулятора давления прямого действия типа РДБК1П

16.Предохранительные запорные клапаны

17.Предохранительный запорный клапан ПКН (ПКВ)

18.Предохранительные сбросные клапаны (ПСК)

19.Сетчатый фильтр типа ФС

20.Кассетный стальной фильтр типа ФГ

21.Почвенная коррозия

21.Коррозия блуждающими токами.

22.Пассивная защита газопроводов от коррозии

23.Активная защита газопроводов от коррозии. Защита от коррозии, вызванной блуждающими токами

24.Катодная защита от коррозии

25.Протекторная защита от коррозии

26.Электродренажная защита от коррозии (прямая и усиленная)

27.Электродренажная защита от коррозии (поляризованная).

 28.Изолирующее фланцевое соединение. Защита от коррозии надземных газопроводов. Условные графические обозначения установок для защиты

от коррозии.

29.Последовательность проектирования тупиковой газовой сети
(низкого давления газа)

30. Последовательность проектирования закольцованной
газовой сети (низкое давление газа)

31.Последовательность проектирования газовых сетей среднего и
высокого давления

32. Последовательность гидравлического расчета тупиковых газовых сетей низкого давления, выполненных из стальных труб

33. Последовательность гидравлического расчета тупиковых газовых сетей низкого давления,

выполненных из полиэтиленовых труб

34. Последовательность гидравлического расчета закольцованных газовых сетей низкого давления, выполненных из стальных труб

35. Последовательность гидравлического расчета закольцованных газовых сетей низкого давления, выполненных из полиэтиленовых труб

36. Последовательность гидравлического расчета газовых сетей среднего и высокого давления, выполненных из стальных труб

37. Последовательность гидравлического расчета газовых сетей среднего и высокого давления, выполненных из полиэтиленовых труб

38. Свойства сжиженных углеводородных газов

39. Транспортировка СУГ по трубопроводам

40. Транспортировка СУГ железнодорожным транспортом

41. Транспортировка СУГ автотранспортом

42.Транспортировка СУГ водным транспортом. Транспортировка СУГ авиатранспортом

43. Газонаполнительные станции СУГ

44. Перемещение СУГ за счет разности уровней

 45. Перемещение СУГ с помощью сжатых газов

 46. Перемещение СУГ за счет разности температур

 47. Перемещение СУГ компрессором

 48. Перемещение СУГ насосами

 49. Естественная регазификация

 50 Искусственная регазификация

51. Емкостные испарители

52. Схема и принцип действия подземного резервуара с электрическим регазификатором

 53. Проточные испарители

 54. Схема и принцип действия проточного испарителя СУГ, разработанного институтом МосгазНИИпроект.

 55. Схема и принцип действия кожухотрубного испарителя

 56. Схема и принцип действия вертикального пленочного испарителя

57. Схема и принцип действия форсуночного испарителя

 5831. Схема и принцип действия резервуарной установки с испарителями ИМЭ-10М

 59. Принципиальная схема и принцип действия электрического испарителя ИЭПТ-10 с промежуточным теплоносителем

 60. Схема и принцип действия малогабаритного проточного погружного испарителя с промежуточным теплоносителем типа МПИ

61. Схема и принцип действия огневого испарителя типа ИГПО-15

62. Регазификаторы с комбинированной схемой испарения

63. Индивидуальные баллонные установки

64. Групповые баллонные установки

65. Конструкция шкафа для хранения десяти баллонов емкостью по 50 литров

66. Схема размещения групповой баллонной установки в отапливаемом помещении

67. Групповые резервуарные установки

68. Установка подземных резервуаров

69. Установка с двумя подземными резервуарами и форсуночным
испарителем

70. Установка с тремя подземными резервуарами и форсуночным испарителем

71. Установка с четырьмя подземными резервуарами и форсуночным
испарителем

72. Схема установки для смешения паров СУГ с воздухом