

**Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине
«Газоснабжение» 4 курс
пТВ-161**

1. Какие виды полиэтиленовых труб бывают?
2. Классификация газопроводов по давлению.
3. ГОСТ Р 50838- 09. Трубы из полиэтилена для газопроводов. Сортамент на полиэтиленовые трубы.
4. Правила прокладки полиэтиленовых труб.
5. Соединение полиэтиленовых труб.
6. Неразъемное соединение полиэтилен-сталь (где используется и как делается)
7. Ввод полиэтиленового газопровода в обычных грунтовых условиях
8. Где устанавливаются отключающие устройства?
9. Минимальные расстояния по горизонтали от подземных газопроводов до зданий, сооружений и других коммуникаций
10. Глубину прокладки подземного ПЭ газопровода
11. Основы гидравлического расчета. Основные положения и формулы для расчета сетей высокого (среднего) и низкого давления
12. Классификация газопроводов по давлению
13. Где устанавливаются опознавательные знаки?
14. Где предусматриваются футляры на газопроводе?
15. Особенности прокладки газопроводов из полиэтиленовых труб
16. Открытый способ пересечения водной преграды
17. Закрытый способ пересечения водной преграды
18. Метод ННБ
19. Метод ГНБ
20. Монтаж полиэтиленовых газопроводов
21. Подготовительные и земляные работы
22. Прокладка полиэтиленовых газопроводов
23. Укладка длинномерных труб
24. Организация проведения сварочных работ
25. Схема соединения труб муфтой с закладными нагревателями
26. Испытание и приемка газопроводов
27. Горелки I, II, III и IV класса
28. Расчет диаметра газопровода (основные формулы для НД и СД(ВД))
29. Назначение оборудования ГРП (виды регуляторов давления, фильтров, ПЗК и ПСК)

Для подготовки к экзамену использовать следующую литературу:

1. Газоснабжение [Текст] : учебник : рек. УМО / под общ. ред. В. А. Жилы. - М. : АСВ, 2011. - 470 с.

2. Проектирование городских и поселковых распределительных систем газоснабжения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост.: В.Н. Мелькумов [и др.]; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2015. – 48 с.

3. Ионин А. А. Газоснабжение [Текст] : учебник для вузов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат, 1989. - 439 с.

4. Мартыненко, Г.Н., Горских, А.А., Колосов А.И., Чудинов Д.М. Проектирование и строительство полиэтиленовых газопроводов [Текст]: учеб. пособие для студ. 4-го курса и дипломников спец. 270109 «Теплогазоснабжение и вентиляция»/ Г.Н. Мартыненко, А.А. Горских, А.И. Колосов, Д.М. Чудинов; Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т. – Воронеж, 2008. – 100 с.