

### Зачетные тестовые вопросы

по МДК 03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления  
специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Рассмотрено на заседании  
объединения ПЦК  
Вадского филиала  
Протокол № 1  
от 26.08. 2020 г.

\_\_\_\_\_ Чернышкова Н.Н.

Согласовано:

начальник отдела информационно-методического сопровождения и сервисного обслуживания  
26.08. 2020 г.

\_\_\_\_\_ Кокина М.Н.

**1. Локализацию мест утечки газа производит служба:**

- А) аварийно-диспетчерская служба +
- Б) служба уличных сетей
- В) медицинская служба

**2. На выполнение газоопасных работ должны выдаваться:**

- А) наряды установленной формы +
- Б) журналы для регистрации неисправностей
- В) отчёт

**3. Газоанализатор определяет в воздухе:**

- А) содержание газа
- Б) количество газа +

**4. Газоиндикатор определяет в воздухе:**

- А) содержание газа +
- Б) количество газа
- В) толщину изоляции

**5. При испытании на прочность спасательных поясов нагрузка должны быть:**

- А) 200 кг. +
- Б) 1000 кг.

**6. Какая продолжительность испытания стального подземного газопровода низкого давления:**

- А) 2 часа.
- Б) 24 часа. +

В) 6 часов

**7. Каким давлением испытывается стальной подземный газопровод низкого давления:**

А) 0,6 МПа +

Б) 0,12 МПа

В) 0,1 МПа

**8. Какая продолжительность испытания стального подземного газопровода (ввода) до 0,005 МПа:**

А) 1 час

Б) 30 мин.

В) 2 часа. +

**9. Каким давлением испытываются газопроводы жилых зданий с рабочим давлением до 0,003 МПа:**

А) 0,01 МПа +

Б) 0,1 МПа

В) 0,05 МПа

**10. Каким давлением производится испытание надземного газопровода среднего давления:**

А) 0,3 МПа

Б) 0,4 МПа

В) 0,45 МПа +

**11. Что включает в себя строительный контроль:**

А) входной контроль проектной рабочей документации и результатов инженерных изысканий, материалов, технических устройств, газоиспользующего оборудования и наличия разрешительных документов

Б) операционный контроль строительно-монтажных работ (земляных, сварочных, изоляционных работ, работ по испытанию газопроводов, монтажа строительных конструкций здания и сооружений и т.п.)

В) приемочный контроль, в процессе которого проводится проверка качества выполненных работ

Г) все перечисленное +

**12. На какие из перечисленных объектов не распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления:**

А) на наружные газопроводы поселений

- Б) на экспериментальные газопроводы и опытные образцы газового оборудования +
- В) на газорегуляторные пункты блочные
- Г) на здания и сооружения на газопроводах

**13. От чего не зависит выбор сварочных материалов для соединения стальных труб при строительстве газопроводов:**

- А) от температуры наружного воздуха, при которой осуществляется строительство газопровода
- Б) от марки свариваемой стали и технологии сварки
- В) от уровня мастерства сварщика, выполняющего сварочные работы +
- Г) выбор материалов зависит от всех перечисленных факторов

**14. По какому из перечисленных нормативно-технических документов проводится выбор конструкции (структуры) защитных покрытий для изоляции подземных стальных газопроводов:**

- А) по Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03)
- Б) по Правилам технической эксплуатации и требованиям безопасности труда в газовом хозяйстве
- В) по СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002
- Г) по ГОСТ 9.602-2005. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии +

**15. Какие данные должны указываться на опознавательных знаках вдоль трассы стальных подземных газопроводов:**

- А) привязка газопровода
- Б) глубина заложения газопровода
- В) номер телефона аварийно-диспетчерской службы
- Г) все перечисленные данные +

**16. Какой вид сварки разрешено применять для газопроводов давлением до 0,3 МПа диаметром 100 мм. :**

- А) газовая сварка с применением пропан-бутана
- Б) газовая сварка с применением ацетилена +
- В) контактная сварка оплавлением
- Г) индукционная пайка

**17. К какой категории относятся газопроводы и сооружения на них с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно:**

А) высокого давления I категории +

Б) высокого давления II категории

В) среднего давления

Г) низкого давления

**18. Какое количество сварных стыков отбирается для механических испытаний от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком в течение календарного месяца:**

А) 0,5% всех стыков

Б) 0,5% всех стыков на газопроводах, не подлежащих контролю физическими методами, но не менее 2 стыков диаметром 50 мм и менее

В) 0,5% всех стыков на газопроводах, не подлежащих контролю физическими методами, но не менее 1 стыка диаметром более 50 мм

Г) 0,5% от общего числа стыковых соединений, сваренных каждым сварщиком, но не менее 2 стыков диаметром 50 мм +

**19. В каком из приведенных случаев объект технического регулирования идентифицируется в качестве сети газораспределения:**

А) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов с давлением, не превышающим 0,005 МПа +

Б) Если объект транспортирует природный газ по территориям населенных пунктов исключительно к производственным площадкам, на которых размещены газотурбинные и парогазовые установки с давлением, превышающим 1,2 МПа +

Г) Если объект транспортирует природный газ к газоиспользующему оборудованию (размещенному вне зданий, с давлением, не превышающим 1,2 МПа)

**20. Каким должно быть минимальное расстояние от отдельно стоящих ГРП и ГРПБ до обочины автомобильной дороги в зависимости от величины давления газа на вводе:**

А) 10 м при любой величине давления газа

Б) 10 м при давлении газа на входе в ГРП до 0,6 МПа и 15 м при давлении газа на входе в ГРП свыше 0,6 МПа соответственно

В) 5 м при давлении газа на входе в ГРП до 0,6 МПа и 15 м при давлении газа на входе в ГРП свыше 0,6 МПа соответственно

Г) 5 м при давлении газа на входе в ГРП до 0,6 МПа и 8 м при давлении газа на входе в ГРП свыше 0,6 МПа соответственно +

**21. На какое расстояние должны выводиться концы футляра при пересечении газопровода с подземным коммуникационным коллектором или каналом :**

А) не менее 2 метров в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений +

- Б) не менее 1 метра в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений
- В) не менее 1,5 метра в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений
- В) не менее 3 метра в обе стороны от наружных стенок пересекаемых сооружений

**22. Какой должна быть глубина прокладки стального подземного газопровода:**

- А) ниже зоны сезонного промерзания фунта
- Б) не менее 0,8 м до верха газопровода или футляра
- В) не менее 0,6 м до верха газопровода или футляра
- Г) не менее 0,8 м до верха газопровода или футляра; в местах, где не предусматривается движение транспорта допускается не менее 0,6 м +

**23. Какой должна быть минимальная толщина стенки трубы подземного газопровода**

- А) не менее 5 мм
- Б) не менее 3 мм
- В) не менее 2 мм
- Г) не менее 1,5 мм

**24. Каким должно быть расстояние между газопроводом, проложенным по стенам зданий и сооружений, до ограждающих конструкций:**

- А) не менее диаметра газопровода
- Б) не менее половины диаметра газопровода +
- В) таким, чтобы обеспечивать возможность осмотра и ремонта газопровода

**25. В какой цвет должны быть окрашены надземные газопроводы :**

- А)красный
- Б)желтый +
- В)защитного цвета
- Г)цвет окраски выбирается при разработке проектной документации

**26. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности:**

- А) блокировку возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме +
- Б) подачу природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме, если отключение автоматики безопасности кратковременное
- В) подачу природного газа в ручном режиме по обводной линии (байпасу) при условии контроля концентрации природного газа в помещении

**27. Каким давлением и в течении какого времени испытываются подземные стальные газопроводы с давлением до 0,005 МПа включительно:**

- А) рабочим давлением в течение 24 часов
- Б) давлением 0,6 МПа в течение 1 часа
- В) давлением, превышающем рабочее на 25%, в течение 24 часов
- Г) давлением 0,6 МПа в течение 24 часов +

**28. В каком случае объект, принятый комиссией, при вводе в эксплуатацию, должен пройти повторное испытание на герметичность:**

- А) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 6 месяцев +
- Б) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 2,5 месяцев и срок ввода в эксплуатацию совпал с началом осенне-зимнего периода
- В) Все объекты при вводе в эксплуатацию подлежат повторному испытанию на герметичность вне зависимости от того, какие результаты до этого были получены

**29. Кем проводятся испытания газопроводов после монтажа:**

- А) Строительно-монтажной организацией совместно с газораспределительной организацией
- Б) Эксплуатирующей организацией
- В) Строительно-монтажной организацией в присутствии представителей технадзора заказчика и газораспределительной организации +

**30. Что должна обеспечивать автоматика безопасности при ее отключении или неисправности :**

- А) блокировку возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме +
- Б) подачу природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме, если отключение автоматики безопасности кратковременное
- В) подачу природного газа в ручном режиме по обводной линии (байпасу) при условии контроля концентрации природного газа в помещении

**31. Каким давлением и в течение какого времени испытываются подземные стальные газопроводы с давлением до 0,005 МПа включительно :**

- А) рабочим давлением в течение 24 часов
- Б) давлением 0,6 МПа в течение 1 часа

В) давлением, превышающем рабочее на 25%, в течение 24 часов

Г) давлением 0,6 МПа в течение 24 часов +

**32. Какие данные не указываются в маркировке запорной и регулирующей арматуры:**

А) Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя

Б) Условный проход

В) Условное или рабочее давление и температура среды

Г) Направление потока среды

Д) Номер изделия +

**33. Какую кратность воздухообмена должна обеспечивать вентиляция в помещениях ГРП:**

А) не менее однократного воздухообмена

Б) не менее двукратного воздухообмена

В) не менее трехкратного воздухообмена +

Г) не нормируется

**34. В каком случае объект, принятый комиссией, при вводе в эксплуатацию, должен пройти повторное испытание на герметичность:**

А) если объект не был введен в эксплуатацию в течение 6 месяцев +

Б) если объект не был введен в эксплуатацию в течение 2,5 месяцев и срок ввода в эксплуатацию совпал с началом осенне-зимнего периода

В) все объекты при вводе в эксплуатацию подлежат повторному испытанию на герметичность вне зависимости от того, какие результаты до этого были получены

**35. Что из перечисленного должно соблюдаться при строительстве сети газораспределения и сети газопотребления:**

А) технические решения, предусмотренные проектной документацией

Б) требования эксплуатационной документации изготовителей газоснабжающего оборудования, технических и технологических устройств, труб, материалов и соединительных деталей

В) технология строительства в соответствии с проектом производства работ или технологическими картами

Г) все перечисленное +

**36. На какие объекты газового хозяйства должны составлять эксплуатационные паспорта:**

А) Только на наружный газопровод

Б) Только на ГРП (ГРУ)

В) На внутренний газопровод

Г) На каждый наружный газопровод, электрозщитную установку, ГРП (ГРУ) +

**37. На какие из перечисленных объектов распространяется действие Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления:**

А) На автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС)

Б) На технологические (внутриплощадочные) газопроводы и газовое оборудование химических, нефтехимических, нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих производств, использующих природный газ в качестве сырья

В) На наружные (внутриплощадочные), внутренние газопроводы и газовое оборудование (технические устройства) промышленных, сельскохозяйственных и других производств +

Г) На специальное газовое и газоиспользующее оборудование военного назначения

**38. Какое количество сварных стыков отбирается для механических испытаний от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком в течение календарного месяца:**

А) 0,5% всех стыков

Б) 0,5% всех стыков на газопроводах, не подлежащих контролю физическими методами, но не менее 2 стыков диаметром 50 мм и менее

В) 0,5% всех стыков на газопроводах, не подлежащих контролю физическими методами, но не менее 1 стыка диаметром более 50 мм

Г) 0,5% от общего числа стыковых соединений, сваренных каждым сварщиком, но не менее 2 стыков диаметром 50 мм и менее и 1 стык диаметром свыше 50 мм +

**39. Где на внутренних газопроводах должны быть установлены отключающие устройства :**

А) только перед контрольно-измерительными приборами

Б) только перед горелками и запальниками газоиспользующего оборудования:

В) только на вводе газопровода в помещение при размещении в нем ГРУ

Г) в каждом, из перечисленных мест +

**40. Где не допускается устанавливать отключающие устройства внутренних газопроводов :**

А) перед газовыми счетчиками (если для отключения счетчика нельзя использовать отключающее устройство на вводе)

Б) перед газоиспользующим оборудованием, и контрольно-измерительными приборами

В) на продувочных газопроводах

Г) на скрытых и транзитных участках газопровода +