**Министерство общего и профессионального образования Ростовской области**

**Таганрогский филиал государственного бюджетного профессионального**

**образовательного учреждения Ростовской области**

**«Донской строительный колледж»**

**(Таганрогский филиал ГБПОУ РО «ДСК»)**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**Председатель цикловой комиссии«Специальных дисциплин»Чернышева С.А. /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | **УТВЕРЖДАЮ** Зав. отделом по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шакирова О.Н  |

**Тестовые задания**

**к междисциплинарному экзамену**

**ПМ 03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**

**МДК 03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации**

 **систем газораспределения и газопотребления.**

**для специальности**

**08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

 **(базовая подготовка)**

**4 курс**

**г. Таганрог**

**Вариант 1.**

**1. Замена отдельных участков газопроводов производится при:**

А-капитальном ремонте;

Б- при текущем ремонте;

В- по команде технического руководителя.

**2. Удаление конденсата из конденсатосборника высокого давления производится:**

А- за счёт продувки инертным газом;

Б- ручным насосом;

В- за счёт давления газа.

**3. Сведения о техническом обслуживании запорной арматуры заносятся в:**

А- журнал;

Б- паспорт газопровода;

В- паспорт запорной арматуры.

**4. Сведения о капитальном ремонте запорной арматуры заносятся в:**

А- журнал;

Б- паспорт газопровода;

В- паспорт запорной арматуры.

**5. При обходе подземных газопроводов должны выявляться утечки в подвалах зданий, шахтах, коллекторах, подземных переходах, расположенных по обе стороны от газопровода на расстоянии:**

А- 20 м;

Б- 30 м;

В- 15 м.

**6. Какие работники эксплуатационной организации должны иметь маршрутные карты с трассой газопроводов?**

А- работники архивной службы;

Б- обходчики;

В- работники проектного бюро.

**7. Результаты обхода газопроводов должны отражаться в:**

А- журнале;

Б- паспорте газопровода;

В- в докладной записке.

**8. Обследование подводных переходов газопроводов через несудоходные водные преграды может выполняться:**

А- работниками Госгортехнадзора;

Б- эксплуатационной организацией по производственной инструкции;

В- монтажной организацией по производственной инструкции.

**9. По результатам приборного технического обследования газопроводов должен составляться:**

А- акт обследования;

Б- запись в паспорте;

В- протокол осмотра.

**10. Замена запорной арматуры производится при:**

А- капитальном ремонте;

Б- при текущем ремонте;

В- при техническом осмотре.

**11. Проверку и набивку сальников запорной арматуры производят при:**

А- капитальном ремонте;

Б- при текущем ремонте;.

В- при техническом осмотре.

**12. Текущий ремонт запорной арматуры проводится не реже:**

А- одного раза в год;

Б- ежемесячно;

В- одного раза в шесть месяцев.

**13. Ремонт мест коррозионных или механических повреждений стальных газопроводов может производиться путем вварки катушек длиной не менее:**

А- 500 мм;

Б- 300 мм;

В- 200 мм.

**14. Качество сварных стыков должно быть проверено на герметичность:**

А- мыльной эмульсией или прибором;

Б- манометром;

В- термометром.

**15. При обнаружении загазованности сооружений на трассе газопровода рабочие, обязаны:**

А- немедленно известить аварийно-диспетчерскую службу и принять меры по предупреждению окружающих (жильцов дома, прохожих) о загазованности;

Б- немедленно известить аварийно-диспетчерскую службу и принять меры по эвакуации жильцов дома;

В - немедленно известить аварийно-диспетчерскую службу и принять меры по охране места аварии.

**16. Технологические устройства систем газораспределения и газопотребления должны оснащаться \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (дописать)**

**17. Классификация газорегуляторных пунктов по назначению**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование ГРП** | **Назначение** |
| 1. Сетевые ГРП | А- Служат источником газоснабжения для отдельных потребителей |
| 2. Объектовые ГРП | Б- Обеспечивают подачу газа в распределительные сети низкого, среднего или высокого давления |

**18. Решить задачу.**

Подсчитать максимальный часовой расход газа Qhd, м3/ч, если kh мах = 1/2800. Годовой расход Qу, м3/год, принять 12058824 м3/год. (Ответ округлить и написать целое число)

**19.** **Деревянный диск применяется для**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



А. Отключения вентиляции

Б. Отключения дымохода

В. Местного выключения газа.

**20.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **способ присоединения труб газопроводов городских сетей:**

****

**21.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **аппарат предназначен для получения горячей воды**



**22. Кто утверждает план ликвидации аварии?**

А. Начальник аварийной службы.

Б. Технический руководитель организации.

В. Представитель Ростехнадзора РФ

**23. Что означает процесс регазификации СУГ?**

А. Перевод сжиженного газа в газообразное состояние.

Б. Перевод газа в жидкое состояние.

В. Перевод сжиженного газа в газообразное состояние и обратно.

**24. Как должны подтверждаться исправность и пригодность дымоходов и вентиляционных каналов?**

А. Составлением протокола обследования.

Б. Записью в журнале.

В. Составлением акта обследования.

**25. В соответствии с каким документом проводится техническое обслуживание резервуарной установки**

А. Инструкциями.

Б. Приказом руководства.

В. Паспортом на газовое оборудование.

**26. Когда необходимо произвести инструктаж владельцев жилых домов и квартир под расписку по правилам безопасного пользования газовыми приборами с вручением инструкций?**

А. Перед пуском газа.

Б. При пуске газа.

В. По окончании пуска газа.

**27. Каким давлением необходимо произвести контрольное испытание внутренних газопроводов и газового оборудования на герметичность воздухом?**

А. 500 мм вод. ст.

Б. 600 мм вод. ст.

В. 1000 мм вод. ст.

**28. Где отражаются результаты контроля испытаниями на герметичность?**

А. В акте приемки испытаний.

Б. В строительном паспорте.

В. В договоре на строительство газопровода.

**29. Кто предъявляет приемочной комиссии на законченный строительством объект ВДГО документацию?**

А. Заказчик

Б. Подрядчик

В. Представитель Госгортехнадзора.

**30. Кто создает приемочную комиссию для приемки законченного строительством объекта ВДГО?**

А. Заказчик

Б. Подрядчик

В. Представитель Госгортехнадзора.

**Вариант 2.**

**1. Ремонт мест повреждения изоляции газопроводов производится при:**

А- капитальном ремонте;

Б- текущем ремонте;

В- техническом обслуживании.

**2. Режим работы ГРП должен устанавливаться в соответствии с:**

А- проектом;

Б- инструкцией;

В- графиком.

**3. Пуск газа может производить персонал:**

А-ЖКХ;

Б-монтажного предприятия;

В-эксплуатационного предприятия газового хозяйства.

**4. Техническое обслуживание ВДГО производится:**

А-по заявке;

Б-по необходимости;

В-не производится.

**5. Ответственными за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов, назначаются лица:**

А- из числа руководителей или специалистов, прошедших аттестацию

Б- из числа бригадиров ремонтных служб, прошедших аттестацию

В- работники Росгортехнадзора.

**6.Профилактический обход ШРП необходимо проводить не реже:**

А- одного раза в неделю;

Б- в сроки установленные производственной инструкцией;

В- одного раза в месяц;

**7. Какой из видов работ относится к капитальному ремонту ГРП?**

А-ремонт системы отопления ГРП;

Б-разборка запорной арматуры;

В- ремонт и замена устаревшего и изношенного оборудования.

**8. Газ по обводному газопроводу (байпасу) допускается подавать только:**

А- в течение времени, необходимого для ремонта оборудования и арматуры;

Б- в зимний период работы оборудования;

В- время не ограничено.

**9. Постоянный технический контроль, обслуживание, текущий и капитальный ремонты приборов и средств автоматизации, установленных на газопроводах и газоиспользующих установках должна обеспечить:**

А- монтажная организация;

Б- работники Госгортехнадзора;

В- эксплуатирующая организация.

**10. Помещения с газоиспользующим оборудованием должны контролировать воздух по содержанию в нем:**

А- окиси углерода и метана;

Б- окиси углерода и пропана;

В- пропана и метана.

**11. Газоопасные работы в колодцах должны выполняться бригадой рабочих в составе не менее:**

А- 2 человек;

Б- 3 человек;

В- 4 человек.

**12. При повторном пуске газа необходимо:**

А- провести повторный осмотр и контрольную опрессовку;

Б- провести контрольную опрессовку;

В- провести повторный осмотр.

**13. В составе горючей смеси газов не должно быть более:**

А-20% воздуха

Б-30% метана

В-1% кислорода

**14. Вблизи мест проведения газоопасных работ вывешиваются предупредительные знаки;**

А- «Газоопасно»;

Б-«Взрывоопасно»

В- "Огнеопасно - газ".

**15. Работы по текущему ремонту должны выполняться:**

А- по команде технического руководителя;

Б- по плану или графику;

В- согласно паспорта оборудования.

**16. Технологические устройства систем газораспределения и газопотребления должны оснащаться \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (дописать)**

**17. Классификация газорегуляторных пунктов по назначению**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование ГРП** | **Назначение** |
| 1. Сетевые ГРП | А- Служат источником газоснабжения для отдельных потребителей |
| 2. Объектовые ГРП | Б- Обеспечивают подачу газа в распределительные сети низкого, среднего или высокого давления |

**18. Решить задачу.**

Подсчитать максимальный часовой расход газа Qhd, м3/ч, если kh мах = 1/2800. Годовой расход Qу, м3/год, принять 12058824 м3/год. (Ответ округлить и написать целое число).

**19. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ способ присоединения труб газопроводов городских сетей:**

**20. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ способ присоединения труб газопроводов городских сетей:**

****

**21. От задувания устья дымовой трубы сильным ветром необходимо устанавливать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

****

**22. Кто включается в состав приемочной комиссии?**

А. Представители заказчика , проектной и эксплуатирующей организаций.

Б. Представители заказчика , эксплуатирующей организаций и Госгортехнадзора.

В. Представители эксплуатирующей организации и Госгортехнадзора

**23. Приемочная комиссия должна проверить**

А. Соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту.

Б. Соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту и представленной исполнительной документации, требованиям строительных норм и правил.

В. Соответствие смонтированной газораспределительной системы требованиям строительных норм и правил.

**24. Представители органов Ростехнадзора РФ включаются в состав приемочной комиссии?**

А. Включаются.

Б. Не включаются.

В. Включаются при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

**25. Какое допустимое падение давления в течение 5 мин. при испытаниях внутренних газопроводов?**

А. 20 мм вод. Ст

Б. 80 мм вод. Ст

В. 200мм вод. Ст.

**26. При выполнении каких мер безопасности разрешается работа по пуску газа?**

А. Газопроводы и оборудование смонтированы проверены на герметичность.

Б. Обеспечен безопасный сброс газовоздушной смеси при продувке газопроводов газом.

удалены посторонние (жильцы) из помещения.

В. Все перечисленные меры.

**27. Куда должны быть занесены результаты проведенного освидетельствования резервуаров СУГ и срок следующего?**

А. В паспорт сосуда.

Б. В акт обследования.

В. В журнал.

**28. При продувке внутреннего газопровода жилого дома содержание кислорода в продувочном газе не должно превышать**

А. 10 %

Б. 6%

В. 1%

**29. Сколько времени отпущено на комплексное опробование технологической системы объекта СУГ при пуско-наладочных работах?**

А. 24 часа.

Б. 48 часов

В. 72 часа.

**30. На кого возлагается ответственность за своевременное и надлежащее расследование, оформление, регистрацию и учет несчастных случаев на производстве?**

А. На виновника несчастного случая.

Б. На работников полиции.

В. На работодателя.

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель спецдисциплин | Н.Н. Надолинский |