

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«ПромЭнергоБезопасность»**

153002, г. Иваново, ул. Набережная, д.9, оф.318; телефон/факс: (4932) 37-00-95,
сот: 8-903-889-32-35, E-mail: peb37@yandex.ru, Сайт: peb37.ru
ИНН 3702184925, КПП 370201001, Р/сч. 40703810917000000563 в Отделение № 8639
ПАО Сбербанк г. Иваново, Кор/сч.: 30101810000000000608, БИК: 042406608.
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 1998 от 08.11.2017 г.
Серия: 37 Л 01 № 0001549
Аккредитация в области охраны труда № 5265 от 05.02.2018 г.

**Б.7.2 Эксплуатация объектов, использующих сжиженные
углеводородные газы**

1. На какие объекты распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы (далее – СУГ)»?

- А) Промежуточные склады баллонов с количеством СУГ менее одной тонны.
- Б) Резервуарные установки, включая наружные и внутренние газопроводы и технические устройства объектов, использующих СУГ в качестве топлива.**
- В) Площадки заправки автотранспорта и баллонов с передвижных автозаправочных станций (автоцистерн).
- Г) Групповые баллонные установки на опасных производственных объектах.
- Д) Сети газопотребления жилых, административных, общественных и бытовых зданий.

2. На какие объекты не распространяются ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих СУГ»?

- А) Газонаполнительные станции, включая сливные железнодорожные эстакады и железнодорожные пути на территории ГНС, газонаполнительные пункты.
- Б) Резервуарные установки, включая наружные и внутренние газопроводы и технические устройства объектов, использующих СУГ в качестве топлива.
- В) Сети газопотребления жилых, административных, общественных и бытовых зданий.**
- Г) Средства защиты стальных газопроводов и резервуаров от электрохимической коррозии.
- Д) Средства безопасности, регулирования и защиты, а также системы автоматизированного управления производственными процессами при использовании СУГ.

3. В каком случае технологическая система объекта, использующего СУГ, должна быть повторно испытана на герметичность?

- А) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 3 месяцев.
- Б) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 6 месяцев.**
- В) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 12 месяцев.
- Г) Повторные испытания на герметичность Правилами не предусмотрены.

4. Кто должен испытывать на герметичность технологическую систему объекта, использующего СУГ, перед проведением пуско-наладочных работ?

- А) Пусконаладочная организация.
- Б) Эксплуатационная организация.
- В) Строительно-монтажная организация.**
- Г) Экспертная организация.

5. Кем утверждается программа приемочных испытаний (пусконаладочных работ) технологической системы объекта, использующего СУГ?

- А) Пусконаладочной организацией.
- Б) Застройщиком или заказчиком.**
- В) Эксплуатационной организацией.
- Г) Строительно-монтажной организацией.

6. К какому моменту должны быть назначены лица, ответственные за выполнение газоопасных работ, техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением, за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования?

- А) К моменту приемки объекта, использующего СУГ, по окончании пусконаладочных работ и комплексного опробования.
- Б) К моменту ввода объекта, использующего СУГ, в эксплуатацию.
- В) К моменту проведения пусконаладочных работ.**

7. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на газонаполнительных станциях (далее – ГНС) и газонаполнительных пунктах (далее – ГНП)?

- А) Не менее 2 часов.
- Б) Не менее 12 часов.
- В) Не менее 24 часов.
- Г) Не менее 48 часов.
- Д) Не менее 72 часов.**

8. В течение какого времени при пусконаладочных работах по вводу в эксплуатацию проводится отработка технологических режимов на резервуарных установках?

- А) Не менее 2 часов.**
- Б) Не менее 12 часов.
- В) Не менее 24 часов.
- Г) Не менее 48 часов.
- Д) Не менее 72 часов.

9. Кто является ответственным за безопасное проведение пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ?

- А) Руководитель объекта, использующего СУГ.
- Б) Технический руководитель объекта, использующего СУГ.
- В) Руководитель пусконаладочной бригады.**
- Г) Руководитель пусконаладочной организации.

10. Что понимается под термином «оперативное сообщение» в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Ростехнадзору?

- А) Сведения об аварии, инциденте, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инцидента, а также об утрате взрывчатых материалов промышленного назначения, передаваемые организацией, эксплуатирующей поднадзорный Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее - Служба) объект, в территориальный орган Службы.**
- Б) Сведения, передаваемые территориальным органом Службы об аварии, в том числе несчастном случае, происшедшем в результате аварии, случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, в центральный аппарат Службы.
- В) Сброшюрованный комплект документов об обстоятельствах и причинах аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента или утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, оформленный по результатам проведенного технического расследования.
- Г) Документ, подготовленный (составленный) комиссией по техническому расследованию причин аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента, утраты взрывчатых материалов промышленного назначения в соответствии с требованиями законодательства и содержащий выводы об обстоятельствах и причинах происшествий, о лицах, виновных в аварии, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инциденте или случае утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, а также мероприятия по предупреждению аналогичных происшествий.

11. В течение какого срока передается оперативное сообщение об аварии, инциденте на опасном производственном объекте?

А) В течение 24 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

Б) В течение 72 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

В) В течение 48 часов с момента возникновения аварии, инцидента.

Г) Немедленно.

12. Кто возглавляет комиссию по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Представитель Ростехнадзора или ее территориального органа.

Б) Представитель вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

В) Представитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Г) Представитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект.

13. Каким образом назначается комиссия по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Приказом Ростехнадзора или ее территориального органа в срок не позднее 24 часов после получения оперативного сообщения об аварии.

Б) Приказом организации, эксплуатирующей опасный производственный объект в течение 24 часов с момента возникновения аварии.

В) Приказом вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект в течение 24 часов с момента возникновения аварии.

Г) Приказом Ростехнадзора или ее территориального органа в течение 24 часов с момента возникновения аварии.

14. Какое количество представителей организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, допускается включать в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Не более 50 % членов комиссии.

Б) Не более 25 % членов комиссии.

В) Нечетное количество.

Г) Количество представителей не нормируется.

15. Какое число членов должно входить в состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Нечетное.

Б) Четное.

В) Не более 5-ти.

Г) Не менее 3-х.

16. В течение какого срока составляется акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

А) В течение 30 календарных дней.

Б) В течение 30 рабочих дней.

В) В течение 15 календарных дней.

Г) В течение 3 рабочих дней.

Д) В течение 45 календарных дней.

17. На сколько может быть увеличен срок технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Не более чем на 15 календарных дней.

Б) Не более чем на 15 рабочих дней.

В) Не более чем на 10 рабочих дней.

Г) Не более чем на 30 календарных дней.

18. В течение какого срока по результатам технического расследования причин аварии руководителем организации издается приказ, определяющий меры по устранению причин и последствий аварии, по обеспечению безаварийной и стабильной работы опасного производственного объекта, а также по привлечению к дисциплинарной ответственности лиц, допустивших нарушения требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности?

А) В течение 3 рабочих дней.

Б) В суточный срок.

В) В течение 10 рабочих дней.

Г) В течение 5 рабочих дней.

19. Чьим приказом назначается комиссия по расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

А) Приказом руководителя организации, эксплуатирующей поднадзорный Ростехнадзору объект.

Б) Приказом Ростехнадзора или ее территориального органа.

В) Приказом вышестоящего органа или организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Г) Приказом территориального органа Ростехнадзора, в котором этот объект зарегистрирован.

20. С какой периодичностью организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, направляется информация о происшедших инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект?

А) Не реже одного раза в квартал.

Б) Не реже одного раза в месяц.

В) Не реже одного раза в полугодие.

Г) Не реже одного раза в год.

21. Какая документация должна быть разработана для лиц, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?

А) Правила выполнения работ.

Б) Должностные и производственные инструкции.

В) Регламенты по организации работы.

Г) Производственные инструкции и правила трудового распорядка.

22. Кем утверждаются должностные инструкции, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией объектов, использующих СУГ?

А) Техническим руководителем (главным инженером).

Б) Руководителем организации.

В) Инженером по охране труда.

23. Кем утверждаются производственные инструкции, устанавливающие технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения?

А) Техническим руководителем (главным инженером).

Б) Руководителем организации.

В) Инженером по охране труда.

24. Когда технологические схемы должны пересматриваться и переутверждаться?

А) После капитального ремонта.

Б) После текущего ремонта.

В) После консервации и последующей расконсервации.

Г) После реконструкции либо технического перевооружения.

25. Какой документ должен прилагаться к производственной инструкции?

А) Технологическая схема газопроводов и технических устройств.

Б) Паспорта на технические устройства.

В) Акты проведенных пусконаладочных работ.

Г) Все перечисленные документы.

ЧОУ ДПО «ПромЭнергоБезопасность» 153002, г. Иваново, ул. Набережная, д.9, оф.318; телефон/факс: (4932) 37-00-95, сот: 8-903-889-32-35, E-mail: peb37@vandex.ru, Сайт: peb37.ru

26. В течение какого срока должна храниться предъявляемая приемочной комиссией документация, включая проектную и исполнительскую документацию, и акт приемочной комиссии?

- А) В течение 10 лет с момента начала эксплуатации оборудования.
- Б) В течение 30 лет с момента приемки оборудования в эксплуатацию.
- В) В течение всего срока эксплуатации объекта, использующего СУГ (до его ликвидации).**
- Г) В течение срока эксплуатации оборудования, указанного в его паспорте.

27. Какие требования установлены к графикам технического обслуживания и ремонта объектов, использующих СУГ?

- А) Графики утверждаются техническим руководителем (главным инженером) объекта и согласовываются с организацией, осуществляющей обслуживание и ремонт технических устройств.**
- Б) Графики утверждаются руководителем организации и согласовываются с организацией, осуществляющей обслуживание и ремонт технических устройств.
- В) Графики утверждаются техническим руководителем (главным инженером) объекта и согласовываются с территориальным органом Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данным объектом.

28. На какие объекты должны составляться эксплуатационные паспорта?

- А) На каждый наружный газопровод.
- Б) На каждую электрозащитную установку.
- В) На каждый резервуар СУГ.
- Г) На все перечисленные объекты.**

29. При соблюдении каких условий допускается разборка арматуры, резьбовых и фланцевых соединений на газопроводах СУГ?

- А) После отключения и продувки воздухом.
- Б) После отключения и продувки инертным газом или паром.**
- В) После отключения и промывки водой.
- Г) После отключения. Продувка отключенного газопровода необязательна.

30. С какой периодичностью должны производиться техническое обслуживание и текущий ремонт арматуры?

- А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
- Б) Не реже одного раза в 12 месяцев.**
- В) Не реже одного раза в 24 месяца.
- Г) Не реже одного раза в 36 месяцев.

31. С какой периодичностью должна проводиться проверка параметров настройки предохранительных сбросных клапанов резервуаров и их регулировка на стенде?

- А) Не реже одного раза в 1 месяц.
- Б) Не реже одного раза в 3 месяца.
- В) Не реже одного раза в 6 месяцев.**
- Г) Не реже одного раза в 12 месяцев.

32. Давление настройки предохранительных сбросных клапанов не должно превышать рабочее давление более чем:

- А) На 10 %.
- Б) На 15 %.**
- В) На 20 %.
- Г) На 25 %.

33. Кто в организации должен отвечать за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ?

- А) Технический руководитель организации.
- Б) Главный механик.
- В) Главный энергетик.
- Г) Лицо из числа руководителей и специалистов, прошедших аттестацию, назначенное ответственным за безопасную эксплуатацию объектов, использующих СУГ.**

34. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для технических устройств?

- А) 15 лет.
- Б) 20 лет.**
- В) 30 лет.
- Г) 40 лет.

35. Какой максимальный срок эксплуатации, по истечении которого должно проводиться диагностирование, установлен Правилами для газопроводов?

- А) 15 лет.
- Б) 20 лет.
- В) 30 лет.**
- Г) 40 лет.

36. С какой периодичностью должен производиться осмотр надземных газопроводов?

- А) Ежедневно.
- Б) Ежемесячно.
- В) Не реже одного раза в месяц.
- Г) Не реже одного раза в три месяца.**

37. С какой периодичностью должен производиться наружный осмотр газопроводов и арматуры для выявления неплотностей в сварных швах и фланцевых соединениях?

- А) Ежедневно.**
- Б) Ежемесячно.
- В) Не реже одного раза в месяц.
- Г) Не реже одного раза в три месяца.

38. Требования каких документов необходимо соблюдать при эксплуатации компрессоров, насосов и испарителей?

- А) Только требования эксплуатационной документации.
- Б) Только требования ФНП «Правила безопасности для объектов, использующих СУГ».
- В) Только требования производственных инструкций.
- Г) Требования всех перечисленных документов.**

39. При какой концентрации газа в помещении не допускается работа компрессоров, насосов и испарителей?

- А) Свыше 20 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Б) Свыше 30 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- В) Свыше 10 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.**
- Г) Свыше 15 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.

40. Какой должна быть температура воздуха в рабочее время в насосно-компрессорном отделении с оборудованием с водяным охлаждением?

- А) Не ниже +5 °С.
- Б) Не ниже +8 °С.
- В) Не ниже +10 °С.**
- Г) Не ниже 0 °С.

41. Какая документация должна быть в насосно-компрессорном и испарительном отделениях?

- А) Только технологические схемы оборудования, трубопроводов и контрольно-измерительных приборов (далее – КИП).
- Б) Только инструкции по эксплуатации установок.
- В) Только эксплуатационные журналы.
- Г) Все перечисленные документы.**

42. Какие смазочные масла должны использоваться для компрессоров и насосов?

А) Любые, имеющиеся в наличии.

Б) Только масла, предусмотренные в заводской инструкции к оборудованию.

В) Масла, рекомендованные к применению Ростехнадзором.

43. Кем проводится техническое обслуживание компрессоров, насосов и испарителей?

А) Ремонтным персоналом организации под руководством квалифицированного рабочего.

Б) Персоналом специализированной организации под руководством специалиста.

В) Эксплуатационным персоналом организации под руководством лица, ответственного за проведение этих работ.

44. Какие требования необходимо соблюдать при демонтаже насосов и испарителей для ремонта?

А) Оборудование следует освободить от СУГ и пропарить.

Б) Оборудование следует освободить от СУГ, отключить от обвязывающих газопроводов с помощью запорной арматуры и пропарить.

В) Оборудование следует освободить от СУГ, отключить от обвязывающих газопроводов с помощью заглушек и пропарить.

Г) Оборудование следует освободить от СУГ и отключить от обвязывающих газопроводов с помощью заглушек и продуть инертным газом.

45. Кто дает разрешение на пуск и остановку насосов, компрессоров и испарителей?

А) Руководитель организации.

Б) Технический руководитель (главный инженер) объекта, использующего СУГ.

В) Представитель специализированной организации.

Г) Представитель Ростехнадзора.

46. Допускается ли работа насосов, компрессоров и испарителей с отключенной автоматикой, аварийной сигнализацией, а также блокировкой с вентиляторами вытяжных систем?

А) Допускается в течение времени, указанного в производственной инструкции.

Б) Не допускается.

В) Допускается по письменному распоряжению технического руководителя объекта, использующего СУГ, на время, которое требуется для ремонта автоматики, аварийной сигнализации и блокировки.

47. Когда должны включаться в работу приточные системы вентиляции на ГНС и ГНП?

А) За 20 минут до включения технологического оборудования.

Б) Одновременно с включением вытяжной системы вентиляции.

В) Через 15 минут после включения вытяжных вентиляционных систем.

48. В каких случаях проводятся испытания вентиляционных установок?

А) Периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев.

Б) После капитального ремонта, наладки.

В) При неудовлетворительных результатах анализа воздушной среды.

Г) В любом из перечисленных случаев.

49. Куда заносятся результаты плановых осмотров вентиляционных установок?

А) В паспорт установки.

Б) В ремонтный журнал.

В) В вахтенный журнал.

Г) В эксплуатационный журнал.

50. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в рабочее время?

- А) 3-кратный.
- Б) 5-кратный.
- В) 8-кратный.
- Г) 10-кратный.**

51. Какой воздухообмен в час должна обеспечить вентиляционная установка в нерабочее время?

- А) 3-кратный.**
- Б) 5-кратный.
- В) 8-кратный.
- Г) 10-кратный.

52. Какой воздухообмен в час должна обеспечить аварийная вытяжная вентиляция?

- А) 3-кратный.
- Б) 5-кратный.
- В) 8-кратный.**
- Г) 10-кратный.

53. При наличии какой концентрации газа в помещении должна включаться аварийная вентиляция?

- А) Свыше 5 % нижнего концентрационного предела распространения пламени (далее – НКПР).
- Б) Свыше 10 % НКПР.**
- В) Свыше 15 % НКПР.
- Г) Свыше 20 % НКПР.

54. Какие требования должны выполняться при эксплуатации резервуаров СУГ?

- А) Резервуары перед наполнением должны быть проверены на наличие избыточного давления, которое должно быть не менее 0,01 МПа.
- Б) При эксплуатации резервуаров должно осуществляться ежесменное их техническое обслуживание.**
- В) Резервуары должны вводиться в эксплуатацию на основании письменного разрешения представителя Ростехнадзора после их освидетельствования, проведенного владельцем.

55. Кто дает разрешение на ввод резервуаров в эксплуатацию после их освидетельствования?

- А) Руководитель организации.
- Б) Представитель специализированной организации.
- В) Технический руководитель (главный инженер) объекта, использующего СУГ.**
- Г) Представитель Ростехнадзора.

56. Кем производится запись в журнале о проведенном полном осмотре резервуаров с арматурой и КИП в рабочем состоянии?

- А) Лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением.**
- Б) Главным механиком организации.
- В) Начальником службы производственного контроля.
- Г) Представителем Ростехнадзора.

57. Каким должен быть максимальный объем жидкой фазы после заполнения резервуара?

- А) 70 % геометрического объема.
- Б) 80 % геометрического объема.
- В) 85 % геометрического объема.**
- Г) 90 % геометрического объема.

58. Какое из требований должно выполняться при обработке резервуаров перед их внутренним осмотром или ремонтом?

- А) Резервуары отключают от газопроводов обвязки с помощью запорной арматуры. Установка заглушек необязательна.
- Б) Обработка резервуаров должна производиться путем их пропаривания с последующей продувкой воздухом. Промывка водой не допускается.
- В) Обработка резервуаров должна производиться путем их пропаривания или промывки водой с последующей продувкой инертного газа. Применение для дегазации воздуха не допускается.**
- Г) Качество дегазации должно проверяться путем анализа проб, отобранных из верхней части сосуда.

59. Какое из требований должно выполняться при выполнении работ внутри резервуаров?

- А) Работы внутри резервуаров должны проводиться по наряду-допуску бригадой в составе не менее 2-х человек под руководством ответственного лица.
- Б) Спуск в резервуар более двух человек не допускается.
- В) Время пребывания в резервуаре не должно превышать пятнадцать минут.**
- Г) Каждые 15 минут следует проверять резервуар на загазованность.

60. В какое время суток должен производиться слив СУГ из автомобильных и железнодорожных цистерн в резервуары?

- А) Только в утренние часы.
- Б) Только в светлое время суток.**
- В) В любое время суток при обязательном освещении места проведения работ.

61. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн и наполнение автомобильных цистерн, должно быть не менее:

- А) 2 рабочих.
- Б) 3 рабочих.**
- В) 4 рабочих.

62. Количество персонала, выполняющего слив СУГ из железнодорожных и автомобильных цистерн в резервуары резервуарных установок, должно быть не менее:

- А) 2 рабочих.**
- Б) 3 рабочих.
- В) 4 рабочих.

63. В каком случае не допускается выполнение сливо-наливных операций из железнодорожных и автомобильных цистерн?

- А) При температуре окружающего воздуха выше +30 °С и ниже -25 °С.
- Б) Во время грозы и при проведении огневых работ.**
- В) При порывах ветра более 15 м/с.
- Г) Во всех перечисленных случаях.

64. Какому испытанию должны подвергаться рукава, применяемые при сливо-наливных операциях, и с какой периодичностью?

- А) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца.**
- Б) Пневматическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца.
- В) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,5 рабочего давления, не реже одного раза в месяц.
- Г) Гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,5 рабочего давления, не реже одного раза в 3 месяца.

65. Какие данные должны быть на рукавах, применяемых для проведения сливо-наливных операций?

- А) Обозначение с заводским номером, датой проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).
- Б) Обозначение с порядковым номером, датой проведения (месяц, год) испытания и данными об организации-владельце.
- В) Обозначение с заводским и порядковым номерами, датой проведения (месяц, год) испытания.
- Г) Обозначение с порядковым номером, датой проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).**

66. Каким образом должен осуществляться слив СУГ из цистерн?

- А) Только созданием перепада давления между цистерной и резервуаром при работе компрессора.
- Б) Только созданием перепада давления между цистерной и резервуаром подогревом паров СУГ в испарителе.
- В) Только перекачиванием СУГ насосами.
- Г) Только самотеком при расположении резервуаров ниже цистерны.
- Д) Любым из перечисленных способов.**

67. Каким образом не допускается создавать перепад давлений между цистерной и наполняемым резервуаром?

- А) Работой компрессора.
- Б) Подогревом паров СУГ в испарителе.
- В) Сбросом паровой фазы СУГ из наполняемого резервуара в атмосферу.**
- Г) Всеми перечисленными способами.

68. Какой перепад давления допускается между цистерной и резервуаром во время слива СУГ?

- А) В пределах 0,5 МПа.
- Б) В пределах 0,3-0,5 МПа.
- В) В пределах 0,2-0,3 МПа.
- Г) В пределах 0,15-0,2 МПа.**

69. Каким должно быть остаточное давление паров в цистерне после слива СУГ?

- А) Не ниже 0,1 МПа.
- Б) Не ниже 0,01 МПа.
- В) Не ниже 0,5 МПа.
- Г) Не ниже 0,05 МПа.**

70. Каким способом не разрешается оттаивать арматуру и сливные газопроводы?

- А) Нагретым песком.
- Б) Открытым огнем.**
- В) Горячей водой.
- Г) Водяным паром.

71. В каком случае не допускается наполнение СУГ резервуаров?

- А) Только в случае обнаружения трещин, выпучин, пропусков или потения в сварных швах и фланцевых соединениях.
- Б) Только в случае обнаружения неисправности предохранительных клапанов и уровнемерных устройств.
- В) Только в случае неисправности или неполном количестве крепежных деталей на лазах и люках.
- Г) В случае осадки фундаментов резервуаров и опор подводящих газопроводов.
- Д) Во всех перечисленных случаях.**

72. В каком помещении должно производиться наполнение баллонов СУГ?

- А) В неотапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже +5 °С при работающих приточно-вытяжной вентиляции и сигнализации загазованности.
- Б) В отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже +10 °С при наличии естественной вентиляции.
- В) В отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже +15 °С при работающей приточно-вытяжной вентиляции.
- Г) В отапливаемом помещении при температуре воздуха не ниже +10 °С при работающих приточно-вытяжной вентиляции и сигнализации загазованности.**

73. При какой температуре наружного воздуха допускается наполнять баллоны СУГ на открытых площадках?

- А) Не ниже -25 °С.
- Б) Не ниже -30 °С.
- В) Не ниже -10 °С.
- Г) Не ниже -20 °С.**

74. В каком случае из перечисленных допускается эксплуатация дополнительных установок, установленных на открытых площадках?

- А) При неисправности предохранительных клапанов, манометров, контрольно-измерительных приборов и средств автоматик.
- Б) При температуре наружного воздуха не ниже -20 °С.**
- В) При неуправляемых контрольно-измерительных приборах.
- Г) При неполном количестве или неисправности крепежных деталей.

75. В каком количестве должны находиться баллоны в дополнительном цехе?

- А) Не больше суммарной часовой производительности дополнительного цеха.
- Б) Не больше половины суммарной дневной производительности дополнительного цеха.
- В) Не больше трети суммарной часовой производительности дополнительного цеха.
- Г) Не больше половины суммарной часовой производительности дополнительного цеха.**

76. Кем осуществляется эксплуатация электрооборудования объектов, использующих СУГ?

- А) Персоналом, прошедшим соответствующие виды инструктажей.
- Б) Подготовленным персоналом, прошедшим проверку знаний и имеющим группу по электробезопасности.**
- В) Подготовленным персоналом, прошедшим проверку знаний по охране труда и инструктаж по электробезопасности.

77. В каких случаях эксплуатация КИП не допускается?

- А) Только не имеющих клейма или с просроченным клеймом.
- Б) Только отработавших установленный срок эксплуатации.
- В) Только поврежденных и нуждающихся в ремонте и внеочередной проверке.
- Г) Только с истекшим сроком поверки.
- Д) Во всех случаях.**

78. С какой периодичностью стационарные и переносные газоанализаторы и сигнализаторы должны проходить проверку контрольными смесями на срабатывание?

- А) Не реже одного раза в месяц.
- Б) Не реже одного раза в три месяца.**
- В) Не реже одного раза в шесть месяцев.
- Г) Не реже одного раза в год.

79. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности?

- А) Не реже 1 раза в неделю.
- Б) Не реже 1 раза в месяц.**
- В) Не реже 1 раза в смену.
- Г) Не реже 1 раза в 3 месяца.

80. Чему должны соответствовать значения уставок автоматики безопасности, сигнализации?

- А) Отчету о наладке оборудования.**
- Б) Эксплуатационной документации изготовителей.
- В) Нормативным документам в области метрологии.

81. С какой периодичностью должен осуществляться контроль концентрации СУГ в производственных помещениях переносными газоанализаторами в период замены стационарных сигнализаторов загазованности?

- А) Через каждые 15 минут в течение смены.
- Б) Через каждые 30 минут в течение смены.**
- В) Через каждый час в течение смены.
- Г) Через каждые 3 часа в течение смены.

82. Какую шкалу должны иметь манометры, устанавливаемые на оборудовании и газопроводах?

- А) Шкалу, предел измерения рабочего давления которой находится в первой ее трети.
- Б) Шкалу, предел измерения рабочего давления которой находится во второй ее трети.**
- В) Шкалу, предел измерения рабочего давления которой находится в третьей ее трети.

83. В каких из перечисленных случаев средства измерения допускаются к применению?

- А) Отсутствует пломба или клеймо.
- Б) Просрочен срок поверки или калибровки.
- В) Имеются повреждения.
- Г) Стрелка при отключении не возвращается к нулевому делению шкалы на величину, не превышающую половину допускаемой погрешности прибора.**

84. Что должно быть обозначено краской на шкале или корпусе показывающих манометров?

- А) Значение, соответствующее расчетному давлению.
- Б) Значение класса точности манометра.
- В) Значение, соответствующее рабочему давлению.**
- Г) Условное обозначение прибора.

85. Какие условия должны быть соблюдены при замене прибора, снятого для ремонта или предоставления в поверку?

- А) Измерительный прибор должен иметь только соответствующий класс точности.
- Б) Измерительный прибор должен иметь только соответствующий предел измерения.
- В) Измерительный прибор должен иметь только соответствующую цену деления.
- Г) Измерительный прибор должен быть заменен на идентичный по условиям эксплуатации.**

86. Кем должен утверждаться график проверки загазованности колодцев всех подземных коммуникаций в пределах территории объекта, использующего СУГ?

- А) Руководителем организации.
- Б) Инспектором Ростехнадзора.
- В) Техническим руководителем объекта, использующего СУГ.**
- Г) Главным механиком объекта, использующего СУГ.

87. С какой периодичностью должен проводиться текущий ремонт наружных сетей водопровода и канализации?

- А) Один раз в двенадцать месяцев.
- Б) Один раз в два года.**
- В) Один раз в три года.
- Г) Один раз в пять лет.

88. Допускается ли работа объектов СУГ при отключении системы водоснабжения?

- А) Допускается, но не более двенадцати часов автономной работы.
- Б) Допускается по согласованию с надзорными органами.
- В) Не допускается.**
- Г) Допускается при условии обеспечения подвоза воды.

89. Кто на объекте, использующем СУГ, отвечает за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества их ремонта?

- А) Руководитель объекта, использующего СУГ.
- Б) Технический руководитель объекта, использующего СУГ.
- В) Лицо, назначенное приказом руководителя объекта, использующего СУГ.**
- Г) Главный механик объекта, использующего СУГ.

90. С какой периодичностью в первые два года эксплуатации надо вести наблюдение за осадкой фундаментов зданий, сооружений и оборудования?

- А) Не реже одного раза в неделю.
- Б) Не реже одного раза в месяц.
- В) Не реже одного раза в три месяца.**
- Г) Не реже одного раза в полгода.

91. С какой периодичностью необходимо окрашивать наружные металлические конструкции зданий и сооружений с целью предохранения от коррозии?

- А) Не реже одного раза в двенадцать месяцев.**
- Б) Не реже одного раза в три года.
- В) Не реже одного раза в пять лет.
- Г) По мере необходимости.

92. По истечении какого срока эксплуатации здания и сооружения должны пройти обследование для установления возможности дальнейшей их эксплуатации, необходимости проведения реконструкции или прекращения эксплуатации?

- А) 30 лет.
- Б) 40 лет.
- В) Срока, предусмотренного в проектной документации.**
- Г) 75 лет.

93. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ?

- А) Электротехнический персонал эксплуатирующей организации.**
- Б) Электротехнический персонал подрядной организации в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ.
- В) Персонал, назначенный руководителем эксплуатирующей организации и определенным в наряде-допуске.

94. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ?

- А) В журнале проведения инструктажа руководитель службы производственного контроля делает записи и делает отметку в наряде-допуске.
- Б) Исполнители ремонтных работ расписываются в журнале проведения инструктажа структурного подразделения ремонтируемого объекта, соответствующая отметка делается в наряде-допуске.**
- В) Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта делает отметку в журнале проведения инструктажа и информирует об этом руководителя бригады, которая будет выполнять ремонтные работы.

95. Какие наряды-допуски следует оформлять при проведении огневых и газоопасных работ в ремонтной зоне?

- А) При наличии нарядов-допусков на огневые и газоопасные работы наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформлять не требуется.
- Б) Необходимо оформлять наряд-допуск на проведение ремонтных работ, в котором указать меры безопасности при проведении огневых и газоопасных работ.
- В) Наряды-допуски на огневые и газоопасные работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.**

96. Какие из указанных требований по обеспечению безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно?

- А) Ремонтные работы выполняются исполнителями, определенными в наряде-допуске, и работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов по согласованию.**
- Б) Ремонтные работы начинают выполнять после оформления наряда-допуска.
- В) Ремонтные работы производятся в соответствии с разработанным проектом производства работ.
- Г) Ремонтные работы выполняются исполнителями только на местах, определенных для каждого из них в наряде-допуске.

97. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию?

- А) После закрытия наряда-допуска.
- Б) По акту сдачи-приемки в эксплуатацию.**
- В) На основании положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
- Г) Совместным приказом руководителей эксплуатирующей и подрядной организаций.

98. Каким требованиям должны соответствовать заглушки, устанавливаемые на газопроводах СУГ?

- А) Должны быть рассчитаны на максимальное рабочее давление и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев.
- Б) Должны быть рассчитаны на давление 1,6 МПа и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев. На хвостовиках должно быть выбито клеймо с указанием давления СУГ и диаметра газопровода.**
- В) Должны быть рассчитаны на давление 1,6 МПа и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев.
- Г) Должны быть рассчитаны на давление 1,6 МПа и иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев. На хвостовиках должно быть выбито клеймо с указанием давления СУГ.

99. Какая концентрация СУГ в воздухе помещения считается опасной?

- А) 1 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Б) 5 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- В) 10 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.**
- Г) 20 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.

100. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные вне помещения?

- А) 5 % нижнего предела распространения пламени.
- Б) 10 % нижнего предела распространения пламени.
- В) 15 % нижнего предела распространения пламени.
- Г) 20 % нижнего предела распространения пламени.**

101. При какой концентрации газа должны срабатывать газоанализаторы и сигнализаторы, установленные в помещении?

- А) 5 % нижнего предела распространения пламени.
- Б) 10 % нижнего предела распространения пламени.**
- В) 15 % нижнего предела распространения пламени.
- Г) 20 % нижнего предела распространения пламени.

102. Кто имеет право на выполнение сварочных работ на объектах СУГ?

- А) Сварщики, прошедшие проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.
- Б) Сварщики, аттестованные по Правилам аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.**
- В) Сварщики, прошедшие проверку знаний по охране труда и пожарной безопасности.

103. Какой длины должна быть ввариваемая катушка для ремонта поврежденных участков газопроводов?

- А) Не менее 100 мм.
- Б) Не менее 200 мм.**
- В) Не менее 500 мм.
- Г) Не менее 1 м.

104. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ?

- А) Письменное разрешение.
- Б) Наряд-допуск.**
- В) Распоряжение.
- Г) План проведения работ.

105. Какие газоопасные работы могут выполняться без оформления наряда-допуска?

- А) Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые постоянным составом исполнителей и являющиеся неотъемлемой частью технологических операций, а также работы по устранению утечек СУГ и ликвидации аварий.**
- Б) Только газоопасные работы, связанные с осмотрами и проветриванием колодцев, и работы по устранению утечек СУГ и ликвидации аварий.
- В) Все газоопасные работы должны выполняться с обязательным оформлением наряда-допуска.

106. Какая из перечисленных газоопасных работ может проводиться без оформления наряда-допуска по утвержденной производственной инструкции?

- А) Техническое обслуживание запорной арматуры, предохранительных клапанов и проверка параметров их настройки.**
- Б) Проведение пусконаладочных работ.
- В) Установка и снятие заглушек на действующих газопроводах.
- Г) Подготовка к техническому освидетельствованию резервуаров СУГ.

107. Какая из перечисленных газоопасных работ проводится по наряду-допуску и специальному плану, утвержденному техническим руководителем объекта, использующего СУГ?

- А) Установка и снятие заглушек на действующих газопроводах.
- Б) Ремонт, осмотр и проветривание колодцев.
- В) Раскопка грунта в местах утечки СУГ до ее устранения.
- Г) Расконсервация оборудования.**

108. Кем выдаются наряды-допуски на производство газоопасных работ?

- А) Техническим руководителем (главным инженером) объекта, использующего СУГ.**
- Б) Лицом, ответственным за техническое состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под избыточным давлением.
- В) Руководителем объекта, использующего СУГ.
- Г) Лицом, ответственным за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ.

109. В каком случае наряд-допуск на выполнение газоопасных работ может быть продлен?

- А) В любом случае, если работа не завершена.
- Б) Наряд-допуск не продлевается, при продлении сроков проведения работ текущий наряд-допуск закрывается и при возобновлении работ оформляется новый.
- В) Если работа не закончена, а условия ее проведения и характер не изменились.**
- Г) Решение о продлении наряда-допуска принимается отдельно по каждому объекту.

110. В течение какого срока должны храниться наряды-допуски (за исключением нарядов-допусков на первичный слив СУГ, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров)?

- А) Не менее одного месяца.
- Б) Не менее трех месяцев.
- В) Не менее шести месяцев.
- Г) Не менее одного года.**
- Д) В течение всего срока эксплуатации объекта, использующего СУГ.

111. Какие требования установлены к составу бригады при выполнении газоопасных работ в резервуарах, помещениях станции, а также ремонта с применением газовой сварки и резки?

- А) Не менее 2 рабочих под руководством аттестованного специалиста.
- Б) Не менее 3 рабочих под руководством аттестованного специалиста.**
- В) Не менее 3 рабочих. Руководство работами поручается наиболее квалифицированному рабочему.

112. Допускается ли проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в темное время суток?

- А) Нет, не допускается. Данные работы должны выполняться только в светлое время суток.
- Б) Допускается проведение газоопасных работ, выполняемых по нарядам-допускам, в любое время суток.
- В) Допускается в исключительных случаях, если это неотложные работы.
- Г) Допускается в исключительных случаях, если это неотложные работы, при условии выполнения дополнительных мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ.**

113. Какова норма контрольной опрессовки газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарной установки, внутренних газопроводов и газового оборудования для низкого давления?

- А) 0,01 МПа. Допустимое падение давления за 1 час не должно превышать 0,0002 МПа.
- Б) 0,01 МПа. Допустимое падение давления за 1 час не должно превышать 0,0006 МПа.**
- В) 0,01 МПа. Видимого падения давления по манометру быть не должно.
- Г) 0,02 МПа. Допустимое падение давления за 1 час не должно превышать 0,0006 МПа.

114. Какова норма контрольной опрессовки наружных и внутренних газопроводов паровой и жидкой фазы СУГ ГНС и ГНП, резервуаров СУГ, газопроводов обвязки?

- А) 0,3 МПа в течение одного часа. Допустимое падение давления не должно превышать 0,0002 МПа.
- Б) 0,01 МПа в течение одного часа. Допустимое падение давления не должно превышать 0,0006 МПа.
- В) 0,3 МПа в течение одного часа. Видимого падения давления по манометру быть не должно.**
- Г) 0,03 МПа в течение одного часа. Видимого падения давления по манометру быть не должно.

115. Кто дает распоряжения в процессе выполнения газоопасных работ?

- А) Технический руководитель объекта, использующего СУГ.
- Б) Лицо, ответственное за проведение газоопасной работы.**
- В) Руководитель объекта, использующего СУГ.
- Г) Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ.

116. Какой величины не должна превышать объемная доля кислорода после окончания продувки газопроводов и оборудования СУГ парами СУГ?

- А) 0,5 %.
- Б) 1 %.**
- В) 5 %.
- Г) 10 %.

117. Кто утверждает План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) Руководитель объекта, использующего СУГ.
- Б) Технический руководитель (главный инженер) объекта, использующего СУГ.**
- В) Должностное лицо Ростехнадзора.
- Г) Технический руководитель эксплуатационной организации, с которой заключен договор на техническое обслуживание и ремонт газопроводов и технических устройств.

118. С какой периодичностью проводятся учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих СУГ?

- А) Не реже 1 раза в месяц.
- Б) Не реже 1 раза в 3 месяца.**
- В) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- Г) Ежедневно.

119. Какой документ дает право на выполнение огневых работ?

- А) Наряд-допуск на проведение огневых работ.
- Б) Наряд-допуск на проведение огневых работ и специальный план, утвержденный техническим руководителем объекта, использующего СУГ.**
- В) Распоряжение технического руководителя объекта, использующего СУГ.
- Г) План проведения огневых работ, согласованный со службой пожарной охраны.

120. Можно ли проводить приемку СУГ, сливо-наливные операции при проведении огневых работ?

- А) Можно, если есть специальное разрешение Пожнадзора и Ростехнадзора.
- Б) Можно, если есть письменное разрешение руководителя объекта, использующего СУГ.
- В) Можно при соблюдении требований безопасности.
- Г) Не допускается.**

121. При какой концентрации паров СУГ в воздухе огневые работы должны быть приостановлены?

- А) Свыше 10 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Б) Свыше 15 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- В) Свыше 20 % нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Г) Независимо от их концентрации.**

122. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

- А) На 3 группы, в зависимости от степени риска проводимых работ.**
- Б) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.
- В) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся газоопасные работы с оформлением наряда-допуска или без оформления.

123. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

- А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.
- Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.**
- В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

124. Какое из перечисленных требований к исполнителям газоопасных работ указано неверно?

- А) Исполнители должны пройти инструктаж.
- Б) Исполнители должны иметь квалификационное удостоверение, дающее право ведения газоопасных работ.**
- В) Исполнители должны знать безопасные приемы работы и методы оказания первой помощи.
- Г) Исполнители должны уметь пользоваться СИЗ.

125. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

- А) Должны быть не моложе 18 лет.
- Б) Не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ.
- В) Должны пройти обучение приемам и методам проведения работ.
- Г) Все перечисленные требования.**

126. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

- А) Производить подготовку объекта к проведению газоопасных работ.
- Б) Совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, определять средства индивидуальной защиты.**
- В) Непосредственно участвовать в выполнении газоопасных работ.

127. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска?

- А) К II группе.**
- Б) К I группе.
- В) К группе работ средней степени опасности.
- Г) К группе работ высокой степени опасности.

128. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- А) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну дневную рабочую смену.
- Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
- В) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну рабочую смену.**
- Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый не более чем на одну дневную смену.

129. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

- А) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы.**
- Б) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.
- В) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.
- Г) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.

130. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

- А) Газоспасательная служба.**
- Б) Руководитель участка, на котором будут проводиться газоопасные работы.
- В) Руководитель службы производственного контроля.
- Г) Руководитель службы охраны труда совместно с газоспасательной службой.

131. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

- А) На содержание кислорода и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы.**
- Б) На содержание кислорода, водорода, азота, а также вредных веществ.
- В) На содержание кислорода, пыли, бензапирена, фенола, а также взрывопожароопасных веществ.

132. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

- А) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.
- Б) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек.**
- В) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.
- Г) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

133. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

- А) К II группе, проводит эксплуатационный персонал.**
- Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.
- В) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

134. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

- А) Защитными очками и защитной каской.
- Б) Воздушными изолирующими аппаратами.
- В) Предохранительным поясом или страховочной привязью с сигнально-спасательной веревкой.**
- Г) Всеми перечисленными средствами.

135. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

- А) Воздушные изолирующие аппараты.
- Б) Фильтрующие противогазы.**
- В) Шланговые противогазы.
- Г) Кислородно-изолирующие противогазы.

136. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

- А) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 25 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- Б) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10 %, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- В) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).**
- Г) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 30 % объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

137. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах?

- А) Допускается в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.**
- Б) Не допускается.
- В) Допускается при соблюдении дополнительных требований безопасности.
- Г) Допускается при положительном заключении противопожарной службы.

138. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты?

- А) Организационно-распорядительными документами организации.**
- Б) Технологическим регламентом.
- В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Г) Правилами пожарной безопасности.

139. Какие из обязанностей руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно?

А) Определение списка лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ.

Б) Назначение лиц, ответственных за подготовку и выполнение огневых работ.

В) Определение объема и содержания подготовительных работ и последовательности их выполнения.

Г) Определение порядка контроля воздушной среды и выбор средств индивидуальной защиты.

140. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ?

А) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 20 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

Б) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 15 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

В) При наличии взрывопожароопасных веществ выше 25 % объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

141. В течение, какого времени подвергаются контрольной опрессовке воздухом или инертным газом с избыточным давлением 0,3 МПа газопроводы, резервуары и технические устройства при проведении пусконаладочных работ на объектах, использующих СУГ, перед продувкой паровой фазой СУГ?

А) В течение 15 минут

Б) В течение часа

В) В течение 3 часов

Г) В течение 6 часов

142. С какой периодичностью должны проверяться предохранительные сбросные клапаны на газопроводах жидкой фазы СУГ и резервуарах СУГ, если подрыв клапана не предусмотрен?

А) Не реже одного раза в неделю

Б) Не реже одного раза в квартал

В) Не реже одного раза в месяц

Г) В соответствии с инструкцией изготовителей

143. Какие из перечисленных сведений не заносятся в технический паспорт объекта, использующего СУГ?

А) Сведения о капитальном ремонте

Б) Сведения о консервации

В) Сведения о техническом обслуживании

Г) Все перечисленные сведения заносятся в технический паспорт объекта

144. На какое минимальное расстояние должен быть удален локомотив с территории сливной эстакады при подготовке к сливу СУГ из железнодорожных цистерн?

А) 50 м

Б) 100 м

В) 150 м

Г) 200 м

145. Кому сообщается о выявленных неисправностях в работе средств измерений и автоматики безопасности?

А) Руководителю пусконаладочной бригады

Б) Техническому руководителю (главному инженеру) объекта, использующего СУГ

В) Лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ

Г) Руководителю объекта, использующего СУГ

146. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей?

А) Передача вращения от двигателя к насосу и компрессору через эластичные муфты или при помощи клиновидных ременных передач

Б) Устройство приемков, подпольных каналов в помещении НКО

В) Работа компрессоров и насосов без манометров

Г) Продувка и дренирование насосов, компрессоров и трубопроводов в насосно-компрессорном помещении

Д) Эксплуатация испарителей при попадании жидкой фазы в газопровод паровой фазы

147. Для каких баллонов допустимая погрешность составляет +/- 20 гр?

А) Для баллонов вместимостью 1 л

Б) Для баллонов вместимостью 5 л

В) Для баллонов вместимостью 27 л

Г) Для баллонов вместимостью 50 л

148. С какой периодичностью проводятся контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры одновременно с проверкой герметичности технических устройств?

А) Не реже двух раз в месяц

Б) Не реже одного раза в 3 месяца

В) Не реже одного раза в неделю

Г) Не реже одного раза в месяц

149. По чьему указанию производят снятие заглушек после контрольной опрессовки отключенного участка газопровода и оборудования?

А) Технического руководителя (главного инженера) объекта, использующего СУГ

Б) Руководителя объекта, использующего СУГ

В) Лица, ответственного за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ

Г) Руководителю газоопасных работ

150. Кем рассматриваются вопросы устранения неполадок оборудования и продолжения пусконаладочных работ?

А) Руководителем пусконаладочных работ

Б) Комиссией

Г) Руководителем организации, эксплуатирующей объекты, использующие СУГ

Г) Руководителем организации, эксплуатирующей объекты, использующие СУГ

151. Кем утверждается график периодичности обхода трасс подземных газопроводов?

А) Техническим руководителем (главным инженером)

Б) Инспектором территориального органа Ростехнадзора

В) Лицом, ответственным за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ

Г) Руководителем объекта, использующего СУГ

152. В каком случае допускается оставлять цистерны присоединенными к газопроводам в период, когда слив СУГ не производится?

А) Если период длится не более 1 часа

Б) Если на месте сливо-наливных операций присутствует наблюдающий

В) Если двигатель автомобиля заглушен

Г) Не допускается ни в каком случае.

153. Какое из перечисленных требований к проведению работ в колодцах указано верно?

А) С наветренной стороны должны быть два человека, которые обязаны держать концы веревок от спасательных поясов рабочих, находящихся внутри колодца, вести наблюдение за ними и не допускать к месту работ посторонних лиц

Б) При продолжении работ более 30 минут необходимо периодически проводить проверку загазованности и вентиляцию колодца

В) Для спуска в колодцы, не имеющие скоб, должны применяться веревочные лестницы

Г) В колодцах разрешается нахождение не более трех рабочих в спасательных поясах и шланговых противогазах

154. Какие из перечисленных видов работ относятся к газоопасным работам на объектах, использующих СУГ?

А) Проведение пусконаладочных работ

Б) Удаление закупорок

В) Раскопка грунта в местах утечки СУГ до ее устранения

Г) Все перечисленные виды работ

155. С какой периодичностью должны осматриваться технические устройства на газонаполнительной станции и газонаполнительном пункте?

- А) Еженедельно
- Б) Ежедневно
- В) Ежедневно**
- Г) Ежеквартально

156. Какому требованию должен соответствовать сжатый воздух, используемый для пневматических устройств, систем автоматического регулирования и контроля?

- А) Температура точки росы - не менее -40 °С**
- Б) Давление - не более 1,3 Мпа
- В) Содержание твердых примесей - не более 4 мг/м³
- Г) Размер единичной твердой частицы - не более 15 мкм

157. На каком минимальном расстоянии от ограждения должна быть установлена запорная арматура вне территории ГНС, ГНП при подаче СУГ на ГНС, ГНП по газопроводу?

- А) 50 м**
- Б) 100 м
- В) 150 м
- Г) 200 м

158. Какие документы вентиляционного оборудования должны храниться на объекте, использующем СУГ?

- А) Схема системы воздухопроводов с указанием размеров, расположения арматуры, компенсаторов, предохранительных и дренажных устройств
- Б) Акты приемки в эксплуатацию вентиляционной установки
- В) Паспорта на оборудование, являющееся неотъемлемой частью вентиляционной установки
- Г) Все перечисленные документы**

159. С какой периодичностью проводится проверка параметров настройки предохранительного сбросного клапана резервуаров?

- А) Не реже одного раза в месяц;
- Б) Не реже одного раза в три месяца;
- В) Не реже одного раза в шесть месяцев;**
- Г) Не реже одного раза в год

160. Какая вентиляция должна действовать при выполнении огневых работ в помещении?

- А) Приточно-вытяжная вентиляция**
- Б) Естественная
- В) Вытяжная
- Г) Приточная

161. С какой периодичностью должна производиться проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок?

- А) Не реже одного раза в полгода
- Б) Не реже одного раза в квартал
- В) Не реже одного раза в месяц**
- Г) Не реже одного раза в неделю

162. Какое из перечисленных требований при освобождении резервуаров резервуарной установки указано верно?

- А) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться выжиганием остатков СУГ на "свече" диаметром не менее 20 мм**
- Б) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться выжиганием остатков СУГ на "свече" высотой 2 м
- В) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться выжиганием остатков СУГ на "свече", установленной на расстоянии не менее 10 м от границы резервуарной установки
- Г) Освобождение резервуаров резервуарной установки должно производиться сбросом СУГ в атмосферу

163. Какое из перечисленных требований допускается при организации ремонтных работ на объектах, использующих СУГ?

А) Сброс паровой фазы СУГ при продувке газопроводов с учетом максимального рассеивания СУГ в атмосфере

- Б) Заполнение СУГ резервуаров путем снижения в них давления СУГ за счет сброса паровой фазы СУГ в атмосферу
- В) Подтягивание фланцевых соединений, находящихся под давлением
- Г) Выполнение работы, вызывающей попадание паров СУГ в воздухозаборы, в местах забора воздуха

164. Какое из перечисленных требований не должна выполнять эксплуатирующая организация, участвующая в приемочных испытаниях с пусконаладочной организацией, перед началом этих испытаний?

- А) Вывесить на рабочих местах технологические схемы газопроводов и технических устройств
- Б) Утвердить должностные и производственные инструкции, графики технического обслуживания и ремонта, планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обеспечить взаимодействие с пожарной командой, скорой помощью, газораспределительными организациями

В) Назначить ответственного за проведение приемочных испытаний

- Г) Обеспечить объект, использующий СУГ, средствами пожаротушения в соответствии с проектной документацией
- Д) Иметь проектную (исполнительную) и эксплуатационную документацию, акты на проверку эффективности вентиляционных систем, электрооборудования, средств автоматики безопасности

165. Какое из перечисленных требований к работе насосов и компрессоров указано верно?

А) Максимальное давление паровой фазы СУГ после компрессора не должно превышать 1,6 МПа

- Б) Давление СУГ на всасывающей линии насоса должно быть на 0,3 - 0,4 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы СУГ при данной температуре
- В) Допускается эксплуатация насосов и компрессоров с отключенной автоматикой и блокировками с аварийной вентиляцией
- Г) Давление паровой фазы СУГ в нагнетательном патрубке компрессора может превышать давление конденсации паровой фазы СУГ при температуре нагнетания

166. Какой из перечисленных видов ремонта не входит в перечень работ по текущему ремонту газопроводов?

- А) Устранение провеса надземных газопроводов

Б) Усиление подвижных и неподвижных опор

- В) Восстановление или замена креплений надземных газопроводов
- Г) Ремонт запорной арматуры
- Д) Проверка герметичности резьбовых и фланцевых соединений

167. Кто несет ответственность за организацию и функционирование системы управления промышленной безопасностью?

- А) Руководитель организации, эксплуатирующей объекты, использующие СУГ
- Б) Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию объекта, использующего СУГ
- В) Руководитель пусконаладочной бригады
- Г) Лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию электрохозяйства и вентиляционного оборудования

Д) Технический руководитель (главный инженер) организации, эксплуатирующей объекты, использующие СУГ,

168. В каком случае результаты испытания на герметичность считаются положительными по манометру класса точности 0,6?

А) При отсутствии видимого падения давления в газопроводе

- Б) Если падение давления не превышает трех делений шкалы
- В) Если падение давления не превышает двух делений шкалы
- Г) Если падение давления не превышает одного деления шкалы

169. В каком случае допускается эксплуатация компрессоров и насосов при отсутствии ограждения на муфте сцепления и клиноременных передачах с электродвигателем?

- А) Если их отсутствие регламентируется производственной инструкцией
- Б) По указанию технического руководителя (главного инженера)
- В) Если их отсутствие отражено в эксплуатационном журнале

Г) Не допускается ни в каком случае

170. С какой периодичностью должна проводиться проверка кратности воздухообмена в помещениях объекта, использующего СУГ?

А) Не реже одного раза в месяц

Б) Не реже одного раза два месяца

В) Не реже одного раза в три месяца

Г) Не реже одного раза в четыре месяца

171. Какой воздухозабор должен быть обеспечен при проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией?

А) 2/3 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 1/3 - из верхней зоны

Б) 1/3 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 2/3 - из верхней зоны

В) 1/2 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 1/2 - из верхней зоны

Г) 1/5 воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и 4/5 - из верхней зоны

172. Какое допускается максимальное превышение давления настройки предохранительного сбросного клапана?

А) На 30 % рабочего давления в резервуарах и газопроводах

Б) На 25 % рабочего давления в резервуарах и газопроводах

В) На 15 % рабочего давления в резервуарах и газопроводах

Г) На 10 % рабочего давления в резервуарах и газопроводах.