

## **Производство, хранение и выдача сжиженного природного газа**

**1. На какие магистральные трубопроводы не распространяются требования ФНиП «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов»?**

- А) Конденсатопроводы.
- Б) Трубопроводы широкой фракции легких углеводородов.
- В) Аммиакопроводы.
- Г) Нефтепродуктопроводы.

**2. В соответствии с требованиями какого нормативно-правового документа обеспечивается пожарная безопасность ОПО МТ?**

- А) В соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов».
- Б) В соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
- В) В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Г) В соответствии с СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы».

**3. Чем подтверждается соответствие комплектного оборудования и технических устройств требованиям ФНиП и технических регламентов?**

- А) Разрешением на применение технических устройств на ОПО.
- Б) Заключением экспертизы промышленной безопасности или сертификатом соответствия требованиям технических регламентов.
- В) Сертификатом соответствия системы ГОСТ Р.
- Г) Сертификатом систем качества изготовителей.

**4. При отсутствии установленных требований по безопасным расстояниям от ОПО МТ до различных объектов:**

- А) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 500 м.
- Б) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 700 м.
- В) Расстояние от ОПО МТ до другого объекта должно быть не менее 1000 м.
- Г) Расстояния должны быть определены в обосновании безопасности опасного производственного объекта.

**5. На какую организацию возлагается принятие комплекса организационных и технических мер для безаварийного функционирования ОПО МТ, ограничения воздействия последствий аварий на население и окружающую среду и обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии?**

- А) На проектную организацию.
- Б) На экспертную организацию.

- В) На организацию, эксплуатирующую опасный производственный объект.
- Г) На организацию, эксплуатирующую опасный производственный объект, и федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

**6. Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО МТ включают в себя:**

- А) Разработку системы управления промышленной безопасностью.
- Б) Формирование необходимых финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.
- В) Подготовку и аттестацию руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.
- Г) Страхование ответственности за причинение вреда в случае возникновения аварии или инцидента на ОПО.

**7. На каком основании осуществляют технические мероприятия по консервации и ликвидации ОПО МТ?**

- А) После получения разрешения на консервацию и ликвидацию ОПО, выдаваемого федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Б) После положительного заключения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом.
- В) После проведения проверки ОПО федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) После получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности на документацию по консервации и ликвидации ОПО.

**8. Кто устанавливает продолжительность периода, на который ОПО МТ выводят из эксплуатации, условия нахождения в резерве (консервация или периодическое включение в работу в целях поддержания работоспособного состояния ОПО МТ)?**

- А) Проектная организация.
- Б) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- В) Экспертная организация.
- Г) Эксплуатирующая организация.

**9. Что, согласно требованиям нормативных правовых актов и нормативных технических документов, допускается не проводить при выводе из консервации ОПО МТ?**

- А) Ревизию трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- Б) Опробование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- В) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- Г) Испытания трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

**10. Какие работы должны быть проведены перед выводом из эксплуатации ОПО МТ, подлежащих ликвидации?**

- А) Освобождение трубопроводов и оборудования объектов от углеводородов.
- Б) Очистка трубопроводов.
- В) Ревизия и проверка трубопроводов и оборудования ОПО МТ.
- Г) Техническое диагностирование трубопроводов и оборудования ОПО МТ.

**11. На какие объекты не распространяется действие ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» (далее - ФНП)?**

- А) На газопроводы и оборудование подачи природного газа на заправочные станции.
- Б) На многотопливные АЗС.
- В) На КριοАЗС и многотопливные АЗС.

**12. Что должно предшествовать допуску к самостоятельной работе на объекте?**

- А) Первичный инструктаж и стажировка на рабочем месте не менее 2 смен.
- Б) Вводный и первичный инструктажи.
- В) Вводный, первичный инструктажи, а также стажировка не менее 2 смен.

**13. С какой периодичностью, согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III классов опасности, должны проводиться учебно-тренировочные занятия для персонала автозаправочных станций?**

- А) Не реже одного раза в месяц.
- Б) Не реже одного раза в квартал.
- В) Не чаще одного раза в квартал.
- Г) Не реже одного раза в полугодие.

**14. Кем утверждаются производственные и должностные инструкции на автозаправочных станциях?**

- А) Руководителем (заместителями руководителя) организации.
- Б) Техническим руководителем организации.
- В) Руководителем аварийно-спасательной службы.

**15. С какой периодичностью требуется осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматуру, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, блокировок и сигнализации в целях выявления неисправностей?**

- А) Ежедневно.
- Б) Ежедневно.
- В) Каждые 3 дня.
- Г) Ежедневно.

**16. Что относится к системам безопасности останова станции?**

- А) Аварийные автоматические системы безопасности.

- Б) Устройства хранения газа; технические устройства, которые распределяют (выдают, отпускают) газомоторное топливо в баллоны, установленные на транспортных средствах (далее - раздаточные колонки).
- В) Кнопка аварийного останова технологической системы заправочной станции.
- Г) Все вышеперечисленное.

**17. Допускается ли эксплуатация отдельных элементов автозаправочных станций при срабатывании автоматики безопасности?**

- А) Не допускается до устранения причин ее срабатывания.
- Б) Допускается.
- В) Допускается в случае, если не отключились резервные и аварийные источники питания.

**18. Кем утверждается схема установки заглушек?**

- А) Техническим руководителем.
- Б) Лицом, ответственным за подготовку технических устройств к ремонту.
- В) Главным механиком.

**19. С какой периодичностью должен осматривать газопроводы и арматуру дежурный персонал?**

- А) Ежедневно.
- Б) Ежедневно.
- В) Один раз в 12 часов.
- Г) Один раз в 6 часов.

**20. Какие работы выполняются при проведении технического обслуживания газопроводов и арматуры?**

- А) Наружный осмотр газопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках, фланцевых и резьбовых соединениях, сальниковых уплотнениях и определения состояния теплоизоляции и окраски.
- Б) Осмотр и ремонт арматуры, очистка арматуры и приводного устройства от загрязнения, наледи.
- В) Проверка состояния опор трубопроводов, колодцев, а также пожарных гидрантов.
- Г) Все вышеперечисленные работы.

**21. С какой периодичностью проводится проверка на герметичность при рабочем давлении резьбовых и фланцевых соединений газопроводов и арматуры, сальниковых уплотнений, находящихся в помещении?**

- А) Ежемесячно.
- Б) Ежеквартально.
- В) Еженедельно.

**22. С какой периодичностью проводится проверка загазованности колодцев подземных коммуникаций в пределах территории автозаправочных станций?**

- А) Не реже одного раза в месяц.
- Б) По графику, утвержденному техническим руководителем автозаправочных станций.
- В) Не реже одного раза в неделю.
- Г) По графику, утвержденному руководителем автозаправочных станций.

**23. С какой периодичностью проверяются действие и исправность предохранительных пружинных клапанов, установленных на газопроводах, резервуарах?**

- А) Не реже одного раза в неделю.
- Б) Не реже одного раза в месяц.
- В) Не реже одного раза в квартал.

**24. На сколько процентов давление настройки ПСК может максимально превышать рабочее давление в резервуарах и газопроводах?**

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

**25. С какой периодичностью производятся проверка параметров настройки клапанов, их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления для ПСК резервуаров?**

- А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
- Б) Не реже одного раза в квартал.
- В) Не реже одного раза в месяц.

**26. С какой периодичностью производятся проверка параметров настройки клапанов, их регулировка на стенде или на месте их установки с помощью специального приспособления для сбросных клапанов, кроме ПСК резервуаров?**

- А) Не реже одного раза в 6 месяцев.
- Б) Не реже одного раза в 9 месяцев.
- В) Не реже одного раза в 12 месяцев.
- Г) Не реже одного раза в 3 месяца.

**27. На основании чего определяется срок проведения текущего ремонта газопроводов?**

- А) На основании результатов осмотра.
- Б) На основании эксплуатационной документации.
- В) На основании паспорта газопроводов.

**28. С какой периодичностью проводится текущий ремонт запорной арматуры?**

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

**29. Кем утверждается график текущего ремонта?**

- А) Техническим руководителем автозаправочной станции.
- Б) Лицом, ответственным за безопасное производство работ.
- В) Руководителем автозаправочной станции.

**30. Что включает в себя капитальный ремонт газопроводов?**

- А) Замену участков газопроводов.
- Б) Ремонт изоляции на поврежденных участках газопровода.
- В) Замену арматуры (при наличии дефектов).
- Г) Замену или усиление подвижных и неподвижных опор.
- Д) Все вышеперечисленное.

**31. С какой периодичностью проводится текущий ремонт наружных сетей водопровода и канализации?**

- А) Один раз в 2 года.
- Б) Один раз в год.
- В) Один раз в полгода.

**32. С какой периодичностью проводится текущий ремонт наружных тепловых сетей?**

- А) Один раз в 12 месяцев.
- Б) Один раз в 9 месяцев.
- В) Один раз в 6 месяцев.
- Г) Один раз в 3 месяца.

**33. С какой периодичностью проводится текущий ремонт внутренних сетей водопровода, отопления?**

- А) Один раз в 2 года.
- Б) Один раз в год.
- В) Один раз в полгода.

**34. Каким должно быть избыточное давление при проверке резервуаров перед наполнением?**

- А) Не менее 0,05 МПа.
- Б) Не менее 0,1 МПа.
- В) Не менее 0,5 МПа.

**35. С какой периодичностью проводится техническое обслуживание при эксплуатации резервуаров?**

- А) Ежедневно.
- Б) Ежедневно.
- В) Еженедельно.

**36. В каком объеме осуществляется техническое обслуживание при эксплуатации резервуаров?**

- А) Осмотр резервуаров и арматуры в целях выявления и устранения неисправностей.
- Б) Осмотр резервуаров и арматуры в целях выявления и устранения утечек газа.
- В) Проверка уровня газа в резервуарах.
- Г) Осуществляется все вышеперечисленное.

**37. На какой объем следует заполнять резервуар жидкой фазой?**

- А) Не более 80 % геометрического объема.
- Б) Не более 75 % геометрического объема.
- В) Не более 85 % геометрического объема.

**38. Как часто производится регистрация показаний приборов КИП?**

- А) Ежедневно.
- Б) Ежедневно.
- В) Один раз в 2 часа.

**39. С какой периодичностью проводится проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировки автоматики безопасности?**

- А) Не реже одного раза в неделю.
- Б) Не реже одного раза в месяц.
- В) Не реже одного раза в квартал.

**40. С какой периодичностью проводится контроль герметичности приборов, импульсных трубопроводов и арматуры?**

- А) Не реже одного раза в неделю.
- Б) Не реже одного раза в месяц.
- В) Не реже одного раза в квартал.

**41. При каком перерыве в работе включение автозаправочной станции осуществляется после осмотра технологического оборудования, резервуаров и газопроводов?**

- А) Более одной смены.
- Б) Более суток.
- В) Более 12 часов.

**42. В каких случаях допускается заправлять баллоны, установленные на транспортных средствах?**

- А) Если нет установленных надписей.
- Б) Если истек срок периодического освидетельствования.
- В) Если установлено крепление баллона.
- Г) Если имеются вмятины на корпусе баллона.

**43. На основании каких документов производятся работы по пуску газа в газопроводы и технические устройства, ремонт с применением сварки и газовой резки, расконсервация оборудования, проведение пусконаладочных работ, первичное заполнение резервуаров газом?**

- А) На основании наряда-допуска и специального плана, утвержденного техническим руководителем автозаправочной станции.
- Б) На основании специального плана, утвержденного техническим руководителем автозаправочной станции.
- В) На основании наряда-допуска и специального плана, утвержденного руководителем автозаправочной станции.

**44. Сколько должны храниться наряды-допуски на выполнение газоопасных работ?**

- А) Не менее одного года.
- Б) Не менее двух лет.
- В) Не менее полугода.

**45. Сколько хранятся наряды-допуски в исполнительно-технической документации автозаправочной станции, выдаваемые на первичный слив газа, производство ремонтных работ с применением сварки на элементах подземных газопроводов и резервуаров?**

- А) Постоянно.
- Б) Не менее 5 лет.
- В) Не менее 10 лет.

**46. Сколько человек должно быть в бригаде, выполняющей работы в резервуарах, помещениях заправочной станции, а также ремонт с применением газовой резки и сварки?**

- А) Не менее двух человек.
- Б) Не менее трех человек.
- В) Не менее пяти человек.

**47. Что должны использовать лица, первый раз входящие в замкнутое пространство для отбора проб воздуха?**

- А) Шланговый противогаз.
- Б) Изолирующий противогаз.
- В) Шланговый или изолирующий противогаз.



**48. На каком расстоянии от рабочего места перед началом и во время огневых работ в помещениях должен производиться анализ воздушной среды на содержание газа?**

- А) В 20-метровой зоне.
- Б) В 25-метровой зоне.
- В) В 30-метровой зоне.

**49. С какой периодичностью должен производиться анализ воздушной среды на содержание газа во время производства огневых работ в помещении?**

- А) Не реже чем каждые 10 минут.
- Б) Не реже чем каждые 15 минут.
- В) Не реже чем каждые 20 минут.

**50. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?**

- А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.
- Б) На проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.
- В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.
- Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

**51. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?**

- А) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.
- Б) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.
- В) Газоспасательная служба.
- Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

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

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

- А) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.

- Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
- В) Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
- Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.

**54. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?**

- А) Руководитель эксплуатирующей организации.
- Б) Руководитель структурного подразделения.
- В) Руководитель газоспасательной службы.
- Г) Руководитель службы производственного контроля.

**55. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ?**

- А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.
- Б) Работники газоспасательной службы.
- В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.
- Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

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

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

**57. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях?**

- А) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
- Б) С руководителями службы производственного контроля.
- В) С руководителями аварийно-спасательных служб.
- Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

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

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

**59. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?**

- А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда допуска.
- Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда допуска.
- В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда допуска.

**60. 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.

**61. 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.

**62. 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.

**63. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде?**

- А) Допускаются, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия.
- Б) Допускаются по решению руководителя эксплуатирующей организации.
- В) Допускаются при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.
- Г) Не допускаются.

**64. 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.

**65. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса?**

- А) В течение трех часов.
- Б) В течение суток.
- В) В течение одного часа.

**66. На какое давление должны быть рассчитаны заглушки, устанавливаемые на газопроводах?**

- А) 1,6 МПа.
- Б) 1,5 МПа.
- В) 1,2 МПа.

**67. Что должно быть выбито на клейме хвостовиков заглушек, устанавливаемых на газопроводах?**

- А) Давление СУГ и диаметр газопровода.
- Б) Давление СУГ и дата установки заглушки.
- В) Диаметр газопровода и дата установки заглушки.

**68. Какая концентрация СУГ в воздухе помещения считается опасной?**

- А) 10 % НКПР.
- Б) 8 % НКПР.
- В) 5 % НКПР.

**69. Какая концентрация СУГ в воздухе вне помещения считается опасной?**

- А) 10 % НКПР.
- Б) 15 % НКПР.
- В) 20 % НКПР.

**70. Какое минимальное количество персонала требуется для выполнения первоначального слива СУГ из автомобильных цистерн?**

- А) 3 человека.
- Б) 2 человека.
- В) 5 человек.

**71. Каким давлением должны подвергаться гидравлическому испытанию рукава на прочность?**

- А) Давлением, равным 1,25 рабочего давления.
- Б) Давлением, равным 1,6 рабочего давления.
- В) Давлением, равным 1,5 рабочего давления.

**72. С какой периодичностью должны подвергаться гидравлическому испытанию рукава на прочность?**

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

**73. Какие обозначения должен иметь каждый рукав?**

- А) Порядковый номер, даты проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).
- Б) Даты проведения (месяц, год) испытания и последующего испытания (месяц, год).
- В) Порядковый номер, дату проведения (месяц, год) испытания.

**74. Что должно размещаться в помещении операторной?**

- А) Схема обвязки насосов с раздаточными колонками и резервуарами.
- Б) Схема слива СУГ из автомобильных цистерн.
- В) Производственная инструкция, содержащая порядок проведения и меры безопасности при сливе СУГ.
- Г) Все вышеперечисленное.

**75. Каким должно быть давление СУГ на всасывающей линии насоса?**

- А) На 0,1 - 0,2 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.
- Б) На 0,3 - 0,4 МПа выше упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.
- В) Равным упругости насыщенных паров жидкой фазы при данной температуре.

**76. Каким образом назначается лицо, ответственное за эксплуатацию зданий и сооружений, соблюдение сроков и качества ремонта, а также за исправное состояние ограждений территории дорог, тротуаров, отмосток зданий и благоустройство территории АГЗС?**

- А) Приказом руководителя АГЗС.
- Б) Распоряжением технического руководителя АГЗС.
- В) Приказом руководителя эксплуатирующей организации.

**77. Как часто должны осматриваться металлические конструкции?**

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

**78. Как часто должны осматриваться железобетонные конструкции?**

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

**79. С какой регулярностью требуется окрашивать внутренние металлические конструкции для предохранения от коррозии?**

- А) Не реже одного раза в 3 - 5 лет.
- Б) Не реже одного раза в 1 - 3 года.
- В) Не реже одного раза в 5 лет.

**80. С какой регулярностью требуется окрашивать наружные металлические конструкции для предохранения от коррозии?**

- А) Не реже одного раза в 24 месяца.
- Б) Не реже одного раза в 12 месяцев.
- В) Не реже одного раза в 9 месяцев.

**81. Из какой части сосуда должен быть взят анализ проб воздуха для проверки качества дегазации?**

- А) Из нижней части сосуда.
- Б) Из верхней части сосуда.
- В) Из любой части сосуда.

**82. Каким давлением должны быть испытаны все трубопроводы АГНКС после сборки?**

- А) Равным максимальному рабочему давлению в соответствующей части системы.
- Б) Равным 1,25 рабочего давления в соответствующей части системы.
- В) Равным 1,5 рабочего давления в соответствующей части системы.

**83. С какой регулярностью производится техническое обслуживание газопроводов и арматуры на АГНКС?**

- А) Ежедневно.
- Б) Еженедельно.
- В) Ежемесячно.

**84. С кем согласовывается план производства работ при проведении капитального ремонта АГНКС?**

- А) С техническим руководителем АГНКС.
- Б) С территориальным органом Ростехнадзора.
- В) С проектной организацией.

**85. С кем согласовываются изменения в конструкции вентиляционных систем АГНКС?**

- А) Со строительной организацией.
- Б) С территориальным органом Ростехнадзора.
- В) С проектной организацией.

**86. Какую объемную долю не должна превышать доля кислорода в продувочных газах?**

- А) 50 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.
- Б) 60 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.
- В) 70 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.
- Г) 80 % минимального взрывоопасного содержания кислорода.

**87. Какая организация должна обеспечивать периодическое патрулирование линейных сооружений ОПО МТ в целях контроля трассы и прилегающей территории, выявления факторов, создающих угрозу надежности и безопасности эксплуатации?**

- А) Эксплуатирующая организация.
- Б) Проектная организация.
- В) Строительная организация.
- Г) Ремонтная организация.
- Д) Противодиванная служба.

**88. Каким образом устанавливаются необходимость, сроки и методы проведения работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?**

- А) Исходя из конструктивных особенностей оборудования.
- Б) Исходя из ремонтной документации подразделения.
- В) Исходя из результатов комплексного обследования.
- Г) На основе проектной документации/документации, исходя из условий обеспечения бесперебойной эксплуатации ОПО МТ и требований промышленной безопасности.

**89. Кто устанавливает способы, параметры и схемы проведения очистки полости, внутритрубной диагностики и испытания линейной части магистрального трубопровода?**

- А) Проектная организация.
- Б) Производственно-технический отдел организации.
- В) Линейно-эксплуатационная служба.

**90. Какие требования к выполнению сварочно-монтажных работ на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов указаны неверно?**

- А) Для выполнения сварочно-монтажных работ на ОПО МТ следует привлекать организации, имеющие право (аттестованные) на выполнение таких работ.
- Б) Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение сварочных работ, должны быть аттестованы в установленном порядке.
- В) Сварные соединения, выполненные в процессе ведения работ, подлежат контролю качества методами неразрушающего контроля.
- Г) Объем и методы контроля сварных соединений должны быть определены организацией, эксплуатирующей ОПО МТ.

**91. Объем и методы неразрушающего контроля сварных соединений должны быть определены:**

- А) Проектной документацией/документацией.
- Б) Экспертной организацией.
- В) В технической документации на оборудование (паспорт, инструкция и т. д.).
- Г) Эксплуатирующей организацией.

**92. Когда по завершении строительства или реконструкции объекты линейной части ОПО МТ могут быть введены в эксплуатацию?**

- А) Сразу после проведения пусконаладочных работ.
- Б) Сразу после предъявления исполнительной технической документации.
- В) Только после проведения испытаний на прочность и герметичность.
- Г) Только после укомплектации ОПО работниками соответствующей квалификации.
- Д) После выполнения всех перечисленных мероприятий и проведения комплексного опробования в течение 72 часов.

**93. В качестве газообразной рабочей среды при пневматических испытаниях объектов линейной части ОПО МТ на прочность и герметичность может применяться:**

- А) Только воздух.
- Б) Только воздух и инертные газы.
- В) Воздух, инертные газы, а также природный газ при обосновании его применения в документации на проведение испытаний и уведомлении федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) Вид газообразной рабочей среды в ФНП не нормируется.

**94. Какой документ определяет порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса?**

- А) Задание на проектирование.
- Б) Технические условия.
- В) Обоснование проектных решений.
- Г) Технологический регламент на эксплуатацию.

**95. С кем следует согласовывать порядок и время проведения ремонта линейных сооружений ОПО МТ, проходящих в одном техническом коридоре с другими инженерными коммуникациями или пересекающих их?**

- А) С организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.
- Б) С местным органом муниципального управления.
- В) С территориальным органом Ростехнадзора.
- Г) С проектной организацией.



**96. Какой должна быть концентрация горючих паров и газов в месте проведения сварочных и других огневых работ на ОПО МТ?**

- А) Не превышающей 20 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Б) Не превышающей 25 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- В) Не превышающей 30 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.
- Г) Не превышающей 40 % величины нижнего концентрационного предела распространения пламени.

**97. Какой документ подтверждает величину разрешенного рабочего давления на основании результатов технического диагностирования?**

- А) Заключение экспертизы промышленной безопасности.
- Б) Паспорт технического устройства (отметка в паспорте).
- В) Формуляр подтверждения величины разрешенного рабочего давления.
- Г) Свидетельство по итогам технического диагностирования.

**98. В течение какого периода эксплуатирующая организация обязана проводить периодические обследования трубопроводов и оборудования ОПО МТ?**

- А) В течение 10 лет.
- Б) В течение 25 лет.
- В) В течение всего жизненного цикла (до ликвидации ОПО МТ).
- Г) В течение 15 лет.

**99. Что обязана предпринять эксплуатирующая организация в случае выявления признаков аварии или инцидента, если при этом возникает угроза нанесения вреда жизни и здоровью работников и/или третьим лицам?**

- А) Продолжить эксплуатацию ОПО МТ в обычном порядке.
- Б) Ограничить режим работы или приостановить эксплуатацию ОПО МТ.
- В) Изолировать территорию места аварии или инцидента для доступа работников.

**100. Какой документ устанавливает порядок разработки и утверждения планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для ОПО МТ?**

- А) Типовой план ликвидации возможных аварий.
- Б) Правила безопасности при производстве, хранении и выдаче сжиженного природного газа на ГРС МГ и АГНКС.
- В) Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.
- Г) Постановление Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

**101. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ?**

- А) Руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта совместно с непосредственным руководителем работ подрядной организации.
- Б) Руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту, совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта.
- В) Непосредственным руководителем работ подрядной организации по согласованию с руководителем эксплуатирующей организации, объект которой подлежит ремонту.

**102. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ?**

- А) После оформления акта-сдачи приемки объекта в ремонт.
- Б) После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.
- В) После проверки выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ.

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

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