**Б.2.9. Магистральные трубопроводы для транспортировки жидкого аммиака**

1. На каком расстоянии от оси аммиакопровода без письменного разрешения предприятия трубопроводного транспорта запрещается возводить любые постройки и сооружения, строить коллективные сады с жилыми домами, устраивать массовые спортивные соревнования, соревнования с участием зрителей, купания, массовый отдых людей, любительское рыболовство, расположение временных полевых жилищ и станов любого назначения, загоны для скота?

2. Какие виды работ могут проводиться в охранных зонах трубопроводов без получения разрешения от предприятия трубопроводного транспорта?

3. Куда должны быть переданы материалы фактического положения трубопровода (исполнительная съемка) с привязкой охранных зон входящих в его состав коммуникаций и объектов?

4. На каком расстоянии производится установка опознавательных знаков обозначения трассы магистрального трубопровода?

5. В какой срок должны сообщать предприятия, эксплуатирующие инженерные коммуникации, проходящие в техническом коридоре, всем заинтересованным предприятиям вносимые изменения в схему объектов с точным указанием их взаиморасположения?

6. Кому обязан немедленно сообщить о повреждении трубопровода производственный персонал, выполняющий осмотр или обслуживание инженерных коммуникаций и объектов, находящихся в районе прохождения трубопровода?

7. Какие меры необходимо предпринять при обнаружении на месте производства работ в охранной зоне подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в проектной документации? Укажите все правильные ответы.

8. Каким образом производятся работы, связанные с временным затоплением земель, находящихся в охранных зонах трубопроводов?

9. Какой документ, определяющий порядок организации надежного и безопасного ведения технологического процесса, разрабатывается после ввода в эксплуатацию ОПО МАП?

10. Какие факторы следует учитывать при определении периодичности, мест и методов контроля, применяемых при техническом диагностировании?

11. Наличие каких из указанных разделов технологического регламента на эксплуатацию ОПО МАП не предусмотрено Правилами безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

12. Какие случаи пересмотра технологических регламентов указаны неверно?

13. Какие металлы допускается использовать во всех конструктивных элементах МАП, работающих в присутствии жидкого аммиака?

14. В какие сроки эксплуатирующая организация обязана пересматривать инструкции на рабочих местах?

15. С какой периодичностью осуществляется проверка продольного профиля линейной части МАП?

16. Кто утверждает оптимальные маршруты следования персонала и техники к объектам и участкам ОПО МАП, разрабатываемые в территориальных подразделениях?

17. Что не требуется в обязательном порядке предусматривать на отдельно стоящих раздаточных станциях, кроме технологического оборудования, позволяющего вести процесс выдачи жидкого аммиака, в целях обеспечения безопасности технологического процесса?

18. Кто утверждает паспорта линейных участков, подводных и мостовых переходов аммиакопровода?

19. На каких участках должна быть предусмотрена система дренажной защиты?

20. Допускается ли остановка работы станций электрохимической защиты от коррозии МАП? Если да, то в каких целях и в каком порядке?

21. Оповещение населения каких населенных пунктов обязана обеспечить эксплуатирующая организация при возникновении аварий с применением средств локальной системы оповещания?

22. Какие документы должны быть оформлены на установки системы электрохимической защиты?

23. Какие трубы должны применяться для МАП? Укажите все правильные ответы.

24. Какие действия должны быть организованы на всех этапах выполнения работ по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту ОПО МАП?

25. Какой из перечисленных участков ОПО МАП не определяется проектной документацией как наиболее опасный участок?

26. Какой документацией определяется защита оборудования и трубопроводов площадочных сооружений от избыточного давления, в том числе при гидроударе?

27. Какая минимальная длина труб и кабеля связи в аварийном запасе должна быть предусмотрена эксплуатирующей организацией?

28. Насосные станции ОПО МАП, размещенные на каком расстоянии от зданий и сооружений, должны располагаться на более низких отметках по отношению к этим объектам?

29. В каких местах допускается размещение промежуточных насосных станций ОПО МАП?

30. Какое из указанных видов обследований площадочных объектов ОПО МАП указано неверно?

31. На кого возлагается планирование и осуществление мероприятий по предупреждению возможных аварий и обеспечению постоянной готовности к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО МАП?

32. Кто утверждает перечень аварийного запаса средств индивидуальной защиты?

33. На сколько часов работы должно быть предусмотрено резервное питание центрального пункта управления в случае отключения от основного источника электропитания?

34. Что не относится к подготовительным операциям перед обследованием оборудования с выводом его из эксплуатации?

35. Каким требованиям должны соответствовать средства индивидуальной защиты персонала?

36. На основании каких документов могут проводиться мероприятия по консервации и ликвидации ОПО МАП?

37. Выполнение каких действий по выводу ОПО МАП из консервации и ввода в эксплуатацию не предусмотрены Правилами безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

38. На каком максимальном расстоянии от оси аммиакопровода расположены населенные пункты, жители которых должны быть ознакомлены с опасными свойствами аммиака и простейшими методами защиты от него?

39. Для реализации каких механизмов правового регулирования не предусмотрена необходимость проведения анализа опасностей технологических процессов, количественный анализ риска и иные методы анализа риска аварий, связанных с выбросом транспортируемых углеводородов?

40. Кто должен устанавливать продолжительность периода, на который ОПО МАП выводят из эксплуатации?

41. Что не учитывается при проведении количественного анализа риска ОПО МАП?

42. Какие факторы следует учитывать при выборе трассы МАП и размещении объектов линейной части и площадочных объектов?

43. Какое безопасное расстояние от поселения городского типа до оси аммиакопровода с номинальным диаметром свыше 300 мм установлено в Правилах безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

44. Какое безопасное расстояние от отдельно стоящих жилых домов до оси аммиакопровода с номинальным диаметром свыше 150 до 300 мм установлено в Правилах безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

45. Каким образом следует предусматривать пересечения МАП с другими трубопроводами и кабелями?

46. С какой периодичностью должна проводиться информационная работа с населением близлежащих населенных пунктов по правилам поведения в зоне безопасных расстояний МАП и действиям в случае обнаружения запаха аммиака?

47. В каких документах определен порядок и последовательность ликвидации разлива жидкого аммиака? Укажите все правильные ответы.

48. Какой должна быть минимальная глубина заложения магистрального трубопровода при переходах судоходных рек, каналов и других водных препятствий от отметки дна, не подверженного переформированию, до верха МАП?

49. Каким способом следует предусматривать прокладку МПА через крупные глубоководные, судоходные реки, водохранилища, при сложных грунтовых условиях дна пересекаемых водных преград, на мостовых переходах и пересечениях подрабатываемых территорий?

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

51. Какое выбирается минимальное количество маршрутов подъезда к месту аварии на МАП в периоды паводков при отсутствии точных сведений о состоянии сезонных переправ?

52. Где устанавливаются требования к обозначению мест пересечений с водными объектами, железными и автомобильными дорогами?

53. Какой должна быть минимальная глубина заложения магистрального трубопровода на болотах или торфяных грунтах, подлежащих осушению?

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

55. Какое значение составляет смертельная токсодоза аммиака?

56. Какие требования, предусмотренные Правилами безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов к секциям магистральных трубопроводов, указаны верно? Укажите все правильные ответы.

57. Какие требования к эсплуатирующей организации по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО МАП указаны неверно?

58. Какой минимальный срок хранения установлен для журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ?

59. Кем должны быть разработаны и утверждены схемы и карты трассы МАП, маршрутные карты с обозначением кратчайших путей подъездов к основным объектам трассы в эксплуатационных подразделениях МАП?

60. На основе чего осуществляется определение нагрузок и воздействий, возникающих на этапах строительства, эксплуатации, реконструкции, при техническом перевооружении, капитальном ремонте, консервации, ликвидации ОПО МАП?

61. Какие данные должна иметь запорная арматура на трубопроводе транспортирования жидкого аммиака?

62. Какая информация не должна быть обозначена на карте территориальных подразделений эксплуатирующей организации ОПО МАП?

63. В каком случае допускается выброс жидкого аммиака в окружающую среду при освобождении трубопроводов перед началом осуществления работ по выводу из эксплуатации ОПО МАП, подлежащих ликвидации?

64. Какое количество запасных коробок к каждому фильтрующему противогазу должен иметь эксплуатационный персонал, выполняющий работы по осмотру и обслуживанию ОПО МАП, исходя из особенностей технологического процесса?

65. Кто из перечисленных лиц может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы?

66. Какие обозначения не должна иметь в обязательном порядке разделительная запорная арматура на трубопроводе МАП?

67. Какие наиболее опасные сценарии аварий, при которых возможны максимальные размеры зоны воздействия (поражения), определяются для прогнозирования наиболее масштабного химического заражения на ОПО МАП?

68. В каких случаях не применяются Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов?

69. Какой может быть минимальная глубина заложения МПА в скальных грунтах, выходящих на поверхность дна на судоходных реках, считая от верха забалластированного трубопровода?

70. На основании какой документации определяется возможность очистки полости трубопроводов после строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта ОПО МАП? Укажите все правильные ответы.

71. Какая должна быть ударная вязкость на образцах Менаже размером 5 х 10 х 55 мм при температуре минус 40 °С для толщины стенки менее 10 мм?

72. Какая трубопроводная арматура, предназначенная для соединений с трубами сваркой встык, должна применяться для линейной части МАП? Укажите все правильные ответы.

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

74. Работа в течение какого времени после заполнения линейных сооружений ОПО МАП жидким аммиаком ситается комплексным опробованием линейного сооружения ОПО МТ?

75. Какую функцию должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами объектов магистрального аммиакопровода?

76. Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ?

77. Чье письменное разрешение необходимо для производства работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту ОПО МАП?

78. Кого должны поставить в известность о начале и сроках проведения работ по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту линейных сооружений ОПО МАП производители работ?

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

80. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

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

82. Расположение каких из перечисленных объектов, зданий и сооружений допускается в зонах безопасных расстояний от оси подземных трубопроводов ОПО МАП?

83. Какие требования промышленной безопасности при проектировании площадочных сооружений ОПО МАП указаны верно?

84. Какая из перечисленных документаций должна храниться в эксплуатирующей ОПО МАП организации?

85. Какой документацией определяются объем и периодичность выполняемых работ при техническом обслуживании и ремонте ОПО МАП?