Приложение № 1

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от \_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_

**Вопросы в области законодательства о градостроительной деятельности**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Что является объектом технического регулирования в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»? Какие требования устанавливает указанный Федеральный закон к объекту технического регулирования? |
| 2. | Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 3. | Привлечение к участию в проведении государственной экспертизы иных лиц, не имеющих квалификационные аттестаты на право подготовки экспертных заключений. |
| 4. | Перечень особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. |
| 5. | Каким нормативным актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Состав разделов заключения государственной экспертизы. |
| 6. | В каких случаях и в каком объеме проектная документация представляется для проведения повторной государственной экспертизы? |
| 7. | На какие земельные участки не распространяется действие градостроительного регламента? |
| 8. | Объекты капитального строительства, проектная документация и результаты инженерных изысканий, которые подлежат государственной экспертизе. |
| 9. | Какие дополнительные документы могут истребовать от заявителя организации по проведению государственной экспертизы? |
| 10. | Цели принятия технических регламентов. |
| 11. | Правовые акты, регламентирующие организацию и проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 12. | Внесение изменений в проектную документацию объекта капитального строительства, имеющего положительное заключение экспертизы, в процессе его строительства. |
| 13. | Что понимается под проектной документацией и рабочей документацией? |
| 14. | Объекты капитального строительства, в отношении которых экспертиза проектной документации не проводится. |
| 15. | Максимальные сроки проведения государственной экспертизы применительно к различным объектам капитального строительства. |
| 16. | Определение понятий «застройщик», «технический заказчик». |
| 17. | Основные положения по порядку организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 18. | Виды объектов капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков. |
| 19. | Определение понятий «реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)» и «капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)». |
| 20. | Права и обязанности организации по проведению государственной экспертизы. |
| 21. | Что является результатом государственной экспертизы? |
| 22. | Определение понятий «реконструкция линейных объектов» и «капитальный ремонт линейных объектов». |
| 23. | Проведение государственной экспертизы в отношении, каких объектов из числа указанных в пункте 5.1 ст. 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации не относится к полномочиям государственного учреждения, подведомственного Минстрою России? |
| 24. | Каким документом определен порядок определения и предоставления технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно- технического обеспечения? |
| 25. | Порядок продления срока действия квалификационного аттестат и приостановление его действия. |
| 26. | Состав документов, представляемых заявителем для проведения государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий. |
| 27. | Место проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, экспертиза в отношении которых не является обязательной в соответствии с частями 2, 3 и 3.1 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в случае если заявителем принято решение о направлении указанных материалов на государственную экспертизу. |
| 28. | Из чего состоит проект планировки территории? |
| 29. | Каким нормативным актом установлены требования к ведению и содержанию реестра выданных заключений государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Какие сведения включаются в указанный реестр? Порядок предоставления сведений, содержащихся в указанном реестре? |
| 30. | Могут ли органы исполнительной власти устанавливать предельный срок проведения государственной экспертизы, отличный от установленного федеральным законодательством? |
| 31. | Кем и на основании какого документа могут выполняться работы по инженерным изысканиям и (или) подготовке проектной документации? |
| 32. | Проведение каких экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий допускается законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности? |
| 33. | Что нужно для подачи заявления на проведение государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий в электронном виде? |
| 34. | Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. |
| 35. | На соответствие требованиям каких документов проверяется проектная документация в процессе экспертизы в части обеспечения безопасности зданий и сооружений? |
| 36. | Каким нормативным актом определены виды работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, для выполнения которых требуется получения свидетельства о допуске? |
| 37. | Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 для линейных объектов капитального строительства. |
| 38. | Квалификационные требования к экспертам. |
| 39. | Предмет экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 40. | Какие объекты относятся к объектам капитального строительства? В каких случаях применительно к объектам капитального строительства осуществляются выполнение инженерных изысканий и подготовка проектной документации? |
| 41. | Порядок оперативного внесения изменений в проектную документацию в процессе проведения экспертизы. |
| 42. | Какую ответственность и перед кем несет организация по проведению государственной экспертизы, выдавшая положительное заключение государственной экспертизы в отношении результатов инженерных изысканий и (или) проектной документации, в случае, если в результате несоответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов либо несоответствия проектной документации требованиям технических регламентов и (или) результатам инженерных изысканий причинен вред личности или имуществу граждан, имуществу юридических лиц? |
| 43. | Порядок разработки и согласования специальных технических условий. |
| 44. | Определение понятия «этап строительства». Требования к представлению на экспертизу проектной документации, подготовленной применительно к этапу строительства объекта капитального строительства. |
| 45. | Порядок выдачи дубликата заключения государственной экспертизы. |
| 46. | Признаки идентификации зданий и сооружений для применения Федерального закона от 30.12.2009 № 384-Ф3 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Кем и в каких документах указываются идентификационные признаки зданий и сооружений? |
| 47. | Документы, помещаемые в дело государственной экспертизы. |
| 48. | На основании каких документов осуществляется подготовка проектной документации? |
| 49. | Какие отношения регулирует законодательство о градостроительной деятельности? Какие иные виды законодательства применяются к градостроительным отношениям? |
| 50. | Что является основанием для отказа в принятии проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, направленных на государственную экспертизу? В каком случае направленные на государственную экспертизу документы возвращаются без рассмотрения? |
| 51. | Чем следует руководствоваться специалистам строительной отрасли (в том числе при проведении экспертизы) до вступления в силу в установленном порядке технических регламентов? |
| 52. | Что включает в себя проект межевания территории? |
| 53. | Порядок заключения договора о проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий. |
| 54. | В каких случаях эксперт не вправе участвовать в проведении экспертизы? |
| 55. | Кто, в каких случаях и на основании каких документов обеспечивает подготовку документации по планировке территорий? |
| 56. | Основания для подготовки отрицательного заключения экспертизы. |
| 57. | Порядок обжалования заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий. |
| 58. | Что указывается в составе градостроительного плана земельного участка? |
| 59. | Каким документом утверждена форма градостроительного плана земельного участка? |
| 60. | Какие идентификационные сведения о заявителе, исполнителях работ и объекте капитального строительства указываются заявителем в заявлении о проведении государственной экспертизы и отражаются в заключении государственной экспертизы? |
| 61. | Какие правовые акты регламентируют оказание государственной услуги по проведению государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в электронной форме? |

**5.1.1. Инженерно-геодезические изыскания**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий для строительства. |
| 2. | Перечень нормативно-технических документов, используемых при оценке соответствия результатов инженерно-геодезических изысканий установленным требованиям. |
| 3. | Состав и содержание текстовой части технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий. |
| 4. | Состав и содержание приложений к техническому отчету. |
| 5. | Документ, подтверждающий право на осуществление деятельности в сфере инженерных изысканий, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства. |
| 6. | Плотность пунктов (точек) опорной и съемочной геодезических сетей. |
| 7. | Методы определения планового положения пунктов опорной геодезической сети и высотная привязка центров пунктов опорной геодезической сети. |
| 8. | Средняя погрешность определения планового положения промерных точек относительно ближайших пунктов (точек) съемочного обоснования при инженерно-гидрографических работах на реках, внутренних водоемах и акваториях |
| 9. | Минимально допустимое количество высотных отметок на топографических планах в масштабах 1:5000 - 1:500. |
| 10. | Допустимые масштабы топографических съемок при инженерных изысканиях для проектирования и строительства трасс линейных сооружений на незастроенной территории. |
| 11. | Что является основанием для выполнения инженерных изысканий. |
| 12. | Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок. |
| 13. | Каким нормативным документом утверждены правила установления местных систем координат? |
| 14. | Допустимые масштабы топографических съемок при инженерных изысканиях переходов через водные преграды. |
| 15. | Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования. |

**5.1.2. Инженерно-геологические изыскания**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Виды инженерных изысканий |
| 2. | Глубина горных выработок при изысканиях на площадках зданий и сооружений |
| 3. | Состав графической части отчета и приложений к отчету по результатам инженерно-геологических изысканий |
| 4. | Глубина горных выработок при изысканиях для зданий и сооружений, проектируемых на плитном типе фундаментов |
| 5. | Цели инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий |
| 6. | Определение интенсивности сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства |
| 7. | Определение сейсмичности площадки строительства |
| 8. | Состав инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий |
| 9. | Глубина горных выработок для обоснования свайных фундаментов при изысканиях |
| 10. | Требования к заданию на инженерно-геологические изыскания |
| 11. | Требования к программе инженерно-геологических изысканий |
| 12. | В соответствии с требованиями каких нормативных документов производится комплексная оценка опасности развития карстово-суффозионных процессов и какие характеристики должны приводиться в техническом отчете? |
| 13. | В каких случаях проводится обследование грунтов основания существующих фундаментов и в соответствии с каким нормативным документом? |
| 14. | Лабораторные исследования грунтов и необходимое количество образцов и частных значений характеристик грунтов и подземных вод |
| 15. | Полевые исследования грунтов при изысканиях |

**5.1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации? |
| 2. | Какова цель инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации? |
| 3. | Какие ставятся задачи при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий? |
| 4. | В комплексе с какими видами изысканий и в каких случаях должны проводиться инженерно-гидрометеорологические изыскания? |
| 5. | Что подлежит изучению при инженерно-гидрометеорологических изысканиях? |
| 6. | Что входит в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий? |
| 7. | Какую информацию должна содержать программа организации производства инженерно-гидрометеорологических изысканий? |
| 8. | Что такое гидрометеорологическая изученность? |
| 9. | Что подлежит сбору и анализу при инженерно-гидрометеорологических изысканий? |
| 10. | Что такое репрезентативность пунктов наблюдений? |
| 11. | Что учитывается при выборе репрезентативности метеорологических станций (постов)? |
| 12. | Определение группы сложности переходов магистральных трубопроводов через водные преграды |
| 13. | Какие организации (юридические или физические лица) имеют право на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий? |
| 14. | Что входит в состав работ, выполняемых при гидрологических наблюдениях? |
| 15. | В соответствии с какими нормативными документами определяются расчетные гидрологические характеристики и как устанавливается их обеспеченность? |

**5.1.4. Инженерно-экологические изыскания**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при выполнении инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства? |
| 2. | Какие сведения должна содержать программа инженерно-экологических изысканий? |
| 3. | Что следует отображать на карте (схеме) современного экологического состояния? |
| 4. | Цель и состав инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства? |
| 5. | Что должно содержаться в техническом задании на выполнение инженерно-экологических изысканиях? |
| 6. | Какие документы являются основанием для проведения инженерно-экологических изысканий? |
| 7. | Какие сведения об объектах культурного наследия должны содержать результаты инженерно-экологических изысканий? |
| 8. | Масштабы графической документации. |
| 9. | Состав радиационных исследований в рамках инженерно-экологических изысканий. |
| 10. | Состав и назначение исследований почвенного покрова в рамках инженерно-экологических изысканий. |
| 11. | Состав и назначение исследований природных вод в рамках инженерно-экологических изысканий. |
| 12. | Содержание отчета по инженерно-экологическим изысканиям для разработки проектной документации. |
| 13. | Состав исследований растительного покрова и животного мира в рамках инженерно-экологических изысканий. |
| 14. | Состав дополнительных исследований при производстве инженерно-экологических изысканий для объектов капитального строительства, расположенных на шельфе. |
| 15. | Перечень сведений о современном состоянии участка работ (сведений о наличии экологических ограничений природопользования) включаемых в технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. |

**5.1.5. Инженерно-геотехнические изыскания**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Виды инженерных изысканий |
| 2. | Что такое инженерно-геотехнические изыскания? |
| 3. | Цели инженерно-геотехнических изысканий |
| 4. | Дополнительные требования к заданию на выполнение инженерно-геотехнических изысканий |
| 5. | Дополнительные требования к программе инженерно-геотехнических изысканий |
| 6. | Виды работ в составе инженерно-геотехнических изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства |
| 7. | Требования к размещению горных выработок при инженерно-геотехнических изысканиях |
| 8. | Требования к полевым и лабораторным испытаниям грунтов при инженерно-геотехнических изысканиях |
| 9. | С какой целью проводятся инженерно-геотехнические исследования при строительстве, эксплуатации и сносе (демонтаже) зданий и сооружений? |
| 10. | Дополнительные требования к техническому отчету по результатам инженерно-геотехнических изысканий для сноса (демонтажа) объектов капитального строительства |
| 11. | В каких случаях предоставляется геотехнический паспорт объекта? |
| 12. | Дополнительные требования к техническому отчету по результатам инженерно-геотехнических изысканий в период эксплуатации зданий и сооружений |
| 13. | Глубина горных выработок при изысканиях на площадках зданий и сооружений |
| 14. | В каких случаях проводится обследование грунтов основания существующих фундаментов |
| 15. | Виды полевых исследований грунтов |

**5.1.6. Обследование грунтов оснований фундаментов зданий и сооружений**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Виды инженерных изысканий |
| 2. | Состав работ по обследованию грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений) |
| 3. | Назначение видов и объёмов работ при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений) |
| 4. | Цель обследования грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений) |
| 5. | Количество и места проходки контрольных шурфов при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений) |
| 6. | Глубина шурфов при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений) |
| 7. | Проходка скважин для исследования грунтов основания ниже подошвы фундамента |
| 8. | Опробование грунтов при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений) |
| 9. | Требования к результатам инженерно-геологических изысканий при обследовании грунтов оснований фундаментов зданий (сооружений) |
| 10. | В каких случаях проводится обследование грунтов основания существующих фундаментов и в соответствии с каким нормативным документом? |
| 11. | В каких случаях предоставляется геотехнический паспорт объекта? |
| 12. | Вибрационное обследование оснований и фундаментов |
| 13. | Что должны содержать материалы инженерно-геологического обследования? |
| 14. | Виды лабораторных исследований |
| 15. | Виды полевых исследований грунтов |

**5.1.7. Обследования состояния строительных конструкций зданий и сооружений**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Цель и объекты обследования зданий и сооружений |
| 2. | Какие документы составляются по результатам обследования, что в них приводится в обязательном порядке? |
| 3. | Что понимается под термином «обследование»? |
| 4. | Понятие – «нормативное» и «работоспособное» техническое состояние? |
| 5. | Понятие «ограниченно работоспособное», «аварийное» техническое состояние. |
| 6. | Этапы обследования конструкций. |
| 7. | Цель и результаты подготовительных работ при проведении обследования технического состояния конструкций зданий и сооружений |
| 8. | Какие действия проводятся на основе материалов, полученных на этапе подготовительных работ? |
| 9. | Цель и результаты предварительного (визуального) обследования технического состояния конструкций зданий и сооружений |
| 10. | В каких случаях необходимо выполнять детальное (инструментальное) обследование, перечень работ в составе детального инструментального обследования? |
| 11. | В каком случае состояние той или иной конструкции или здания и сооружения в целом должно быть признано ограниченно-работоспособным или аварийным? |
| 12. | Что в обязательном порядке должно быть отражено в заключении по итогам обследования технического состояния объекта? |
| 13. | Раздел «Результаты обследования» в составе экспертного заключения по результатам экспертизы, содержание описательной части? |
| 14. | Необходимые действия в случае если при проведении обследования технического состояния зданий и сооружений обнаружены повреждения конструкций, которые могут привести к резкому снижению их несущей способности, обрушению отдельных конструкций. |
| 15. | Определение предельных дополнительных деформаций для зданий и сооружений, попадающих в зону влияния нового строительства и реконструкции |

**5.2.1. Схемы планировочной организации земельных участков**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. 1.
 | Определение градостроительного регламента. |
| 1. 2.
 | Цели разработки правил землепользования и застройки. |
| 1. 3.
 | Какие виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства определены в Градостроительном кодексе Российской Федерации? |
| 1. 4.
 | Какие предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства определены в Градостроительном кодексе Российской Федерации? |
| 1. 5.
 | Для каких целей осуществляется подготовка проекта планировки территории. |
| 1. 6.
 | Какие зоны устанавливаются в градостроительной документации в отношении объектов культурного наследия и на основании каких исследований определяются границы таких зон? |
| 1. 7.
 | Какое количество мест для транспорта инвалидов следует выделять на индивидуальных автостоянках на участке около или внутри зданий учреждений обслуживания? |
| 1. 8.
 | Какую следует принимать ширину пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках и уклоны путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках? |
| 1. 9.
 | Какие следует принимать уклоны при устройстве съездов с тротуара на транспортный проезд с учетом маломобильных групп населения? |
| 10. | Какую следует принимать высоту бордюров и перепад высот бордюров, бортовых камней с учетом доступа маломобильных групп населения? |
| 11. | Какие расстояния следует принимать от края основной проезжей части магистральных дорог, улиц, местных или боковых проездов до линии регулирования жилой застройки? |
| 12. | Особенности согласования документации по планировке территории, подготовленной на основании решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления муниципального района |
| 13. | Какая принимается дальность пешеходных подходов до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта от объектов массового посещения и в зонах массового отдыха и спорта? |
| 14. | Какие следует принимать расстояния пешеходных подходов от стоянок временного хранения легковых автомобилей до жилых домов, общественных зданий и сооружений? |
| 15. | Какие расстояния следует принимать от памятников истории и культуры до транспортных и инженерных коммуникаций? |

**5.2.2. Объемно-планировочные решения**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какие этажи включаются при определении этажности здания? |
| 2. | Какие этажи включаются при определении количества этажей здания? |
| 3. | Правила подсчета строительного объема здания. |
| 4. | Нормативная высота технического подполья, технического этажа, высота проемов эвакуационных выходов из технического этажа. |
| 5. | Какое количество лифтов следует устанавливать в общественных зданиях? |
| 6. | Какую высоту помещений следует принимать в общественных зданиях? |
| 7. | Какой водосток следует предусматривать для общественных зданий со скатной и плоской кровлей? |
| 8. | Какое допускается снижение нормы площадей в общественных зданиях? |
| 9. | Какое количество подъемов следует предусматривать в одном марше лестницы? |
| 10. | Какие габариты площадок и свободных зон необходимо предусматривать на пандусах, предназначенных для маломобильных групп населения? |
| 11. | Нормативные требования, предъявляемые к входной площадке при входах доступных маломобильным группам населения. |
| 12. | Нормативные требования по площади зон безопасности для инвалидов. |
| 13. | Нормативные требования по габаритам и оснащению доступной кабины в общей уборной и универсальной кабины для инвалидов. |
| 14. | Область применения СП 54.13330.2011  «Здания жилые многоквартирные». |
| 15. | Как определяется высота жилого многоквартирного здания. |

**5.2.3. Конструктивные решения**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Что понимается под надежностью зданий и сооружений? |
| 2. | Что понимается под прогрессирующим (лавинообразном) обрушением? |
| 3. | Методы расчета строительных конструкций, нагрузки и воздействия? |
| 4. | Классификация нагрузок? |
| 5. | Понятие «Сочетания нагрузок»? |
| 6. | Понятие «Прочие нагрузки»? |
| 7. | Понятие «основание здания (сооружения)», «фундамент здания (сооружения)»? |
| 8. | Виды деформаций основания? |
| 9. | Цель расчета оснований по деформациям? |
| 10. | Особенности проектирования зданий и сооружений на вечномерзлых грунтах? |
| 11. | На основании каких документов определяется сейсмичность района строительства и что необходимо предусматривать при проектировании зданий и сооружений в сейсмических районах? |
| 12. | Дать определения понятий: «инженерная защита территорий, зданий и сооружений», «карст», «карстово-суффозионные процессы» |
| 13. | Дать определения понятий:«опасный геологический процесс»,«обвалы»,«оползни»,«подтопление»,«снежные лавины». |
| 14. | Необходимость инженерной защиты территории. Что следует предусматривать при проектировании инженерной защиты? |
| 15. | Исходные данные для проектирования оснований и фундаментов зданий и сооружений? |
| 16. | Какими нормативными документами регламентируется осуществление проектирования при строительстве в сейсмических районах? |
| 17. | Мероприятия, которые необходимо соблюдать при разработке проектной документации в сейсмических районах? |
| 18. | Каким образом подразделяются грунтовые условия площадок, сложенных просадочными грунтами? |
| 19. | Особенности проектирования зданий и сооружений на просадочных грунтах |

**5.2.4.1. Электроснабжение**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по системам электроснабжения? |
| 2. | Каков порядок выбора сечений силовых кабелей? |
| 3. | Ограничения по размещению трансформаторных подстанций и распределительных устройств. |
| 4. | Категории и обеспечение надежности электроснабжения. |
| 5. | Виды аварийного освещения. Электроснабжение аварийного освещения. |
| 6. | Устройство защитного отключения и место его установки. |
| 7. | Мероприятия по обеспечению электробезопасности. |
| 8. | Прокладки силовых кабельных линий до 35 кВ в земле. |
| 9. | Место установки устройств автоматического ввода резерва (АВР) в жилых и общественных зданиях. |
| 10. | Требования к электроснабжению систем противопожарной защиты. |
| 11. | Требования предъявляемые к системам заземления сетей в шахтах |
| 12. | Где следует предусматривать стационарное освещение дорог вне населённых пунктов |
| 13. | Виды электроустановок в отношении мер электробезопасности. |
| 14. | Электроснабжение убежищ. Категория по надёжности электроснабжения убежищ |
| 15. | Требования к установке световых указателей на путях эвакуации в крытых автостоянках. |

**5.2.4.2. Водоснабжение и водоотведение**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по водоснабжению и канализации? |
| 2. | Порядок выбора водоисточника. |
| 3. | Порядок выбора размеров колодцев или камер бытовой и производственной канализаций. |
| 4. | Что входит в состав систем внутреннего водопровода холодной воды? |
| 5. | Правила расстановки пожарных гидрантов. |
| 6. | Ограничения по прокладке внутренних канализационных сетей. |
| 7. | Порядок определения расходов воды на внутреннее пожаротушение зданий высотой свыше 50м. |
| 8. | Порядок подбора насосного оборудования в системах водоснабжения и канализации. |
| 9. | Порядок назначения категории объединенных хозяйственно-питьевых и производственных водопроводов населенных пунктов. |
| 10. | Порядок учета потребления воды. |
| 11. | Порядок определения объема резервуаров для хранения воды. |
| 12. | Каков порядок выбора глубины заложения канализационных трубопроводов? |
| 13. | Порядок определения категории централизованных систем водоснабжения. |
| 14. | Порядок установки смотровых колодцев на сетях канализации. |
| 15. | В каком количестве допускается принимать: неучтенные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта; неучтенные расходы сточных вод населенного пункта? |

**5.2.4.3. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по отоплению и вентиляции? |
| 2. | Какие трубопроводы не допускается прокладывать через помещения для вентиляционного оборудования? |
| 3. | Из каких зон помещений следует предусматривать удаление воздуха системами вентиляции? |
| 4. | Где не допускается прокладка трубопроводов системы отопления? |
| 5. | Какие должны быть параметры теплоносителя систем внутреннего теплоснабжения в зданиях производственного и непроизводственного назначения? |
| 6. | Требования к размещению выбросов из систем вентиляции производственных помещений? |
| 7. | Как следует располагать приемные устройства для наружного воздуха при проектировании систем вентиляции и кондиционирования воздуха? |
| 8. | Из каких материалов следует проектировать трубопроводы систем отопления, теплоснабжения воздухонагревателей и водоподогревателей систем вентиляции, кондиционирования и воздушно-тепловых завес? |
| 9. | В каких случаях следует предусматривать оборудование во .взрывозащищенном исполнении? |
| 10. | Требования к системам приточной вентиляции и системам кондиционирования, предназначенных для круглосуточного и круглогодичного обеспечения требуемых параметров воздуха в помещениях. |
| 11. | Какую арматуру следует устанавливать у отопительных приборов? |
| 12. | Виды тепловых пунктов. |
| 13. | Классификация систем водяного отопления. |
| 14. | Требования к размещению индивидуальных тепловых пунктов. |
| 15. | Какие требования необходимо учитывать при расчете системы отопления? |

**5.2.4.4. Системы связи и сигнализации**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по системам связи и системам безопасности? |
| 2. | Какие возможны способы прокладки внешних кабелей связи? |
| 3. | Какие ограничения накладываются на горизонтальную кабельную подсистему структурированных кабельных систем зданий в части длины проводок? |
| 4. | Основные типы систем пожарной сигнализации? |
| 5. | Какие средства связи и сигнализации следует предусматривать для зданий жилых многоквартирных? |
| 6. | Каковы требования к местам размещения световых оповещателей «Выход» систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре? |
| 7. | Средства систем контроля и управления доступом (СКУД) по функциональному назначению? |
| 8. | Каковы рекомендации РД 45.120-2000 (НТП-112-2000) «Городские и сельские телефонные сети» при организации связи предприятия (организации) с числом абонентов более 20? |
| 9. | Сколько типов систем оповещения о пожаре определено в СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» и каковы их особенности? |
| 10. | Какие системы связи и сигнализации должны предусматриваться для общественных зданий и сооружений? |
| 11. | При каких условиях в проектной документации могут предусматриваться стационарные радиоэлектронные средств гражданского назначения? |
| 12. | Какова величина резервной емкости линейных сооружений абонентского доступа местных телефонных сетей? |
| 13. | Какими средствами связи должны быть оборудованы защитные сооружения гражданской обороны? |
| 14. | Какие средства связи следует предусматривать для котельных мощностью более 3 МВт? |
| 15. | Какими средствами связи и сигнализации для МГН оснащаются здания и сооружения? |

**5.2.4.5. Системы газоснабжения**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по газоснабжению? |
| 2. | Какая минимальная толщина стенки трубы допускается для стальных наружных газопроводов?? |
| 3. | Основания для проектирования защиты наружных газопроводов от электрохимической коррозии. |
| 4. | Классификация газопроводов по давлению |
| 5. | Способы прокладки газопровода. |
| 6. | Определение понятия «сеть газораспределения», «сеть газопотребления». |
| 7. | Требования к продувочным и сбросным газопроводам пунктов редуцирования газа (ПРГ). |
| 8. | Основные требования к прокладке газопроводов из полиэтиленовых труб. |
| 9. | Размещение запорных устройств на газопроводах. |
| 10. | Порядок выбора труб для систем газоснабжения. |
| 11. | При каких условиях запрещается прокладка газопроводов из полиэтиленовых труб? |
| 12. | Пункты редуцирования газа (ПРГ) и их разновидности. |
| 13. | Необходимые устройства на подводящем газопроводе к котельной. |
| 14. | Защитные меры подземных газопроводов при пересечении с другими коммуникациями. |
| 15. | Какие помещения необходимо оснащать системами контроля загазованности и обеспечения пожарной безопасности с автоматическим отключением подачи газа? |

**5.2.4.6. Системы автоматизации**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проведении государственной экспертизы проектов строительства в части принятых решений по системам автоматизации? |
| 2. | Что предусматривает автоматизация тепловых пунктов? |
| 3. | Перечень измеряемых технологических параметров для водозаборных сооружений поверхностных и подземных вод. |
| 4. | В каких случаях требуется выполнение автоматической защиты от замерзания воды в воздухонагревателях систем общеобменной вентиляции? |
| 5. | Требования к управлению исполнительными механизмами систем противодымной вентиляции. |
| 6. | Для чего предусматривается автоматическое блокирование электроприемников систем вентиляции с электроприемниками систем противодымной защиты, в зданиях и помещениях, оборудованных автоматическими установками пожаротушения или автоматической пожарной сигнализацией. |
| 7. | Перечень сигналов, передаваемых на диспетчерский пункт для котельных, работающих без постоянного присутствия обслуживающего персонала. |
| 8. | Что должна обеспечивать аппаратура управления установок пожаротушения? |
| 9. | Какие дополнительные требования предусматриваются для автоматизации насосных станций с переменным режимом работы? |
| 10. | Мероприятия, предусматриваемые при автоматическом пуске пожарных насосов системы внутреннего противопожарного водоснабжения. |
| 11. | Где следует размещать устройства дистанционного пуска установок тушения тонкораспыленной водой? |
| 12. | Какие параметры следует контролировать в станциях водоподготовки систем водоснабжения? |
| 13. | Что должна предусматривать система автоматизации сооружений водоснабжения? |
| 14. | Необходимые условия для пуска пожарных насосов при дистанционном или автоматическом режимах? |
| 15. | При каких условиях следует предусматривать автоматическое прекращение подачи топлива к горелкам для водогрейных котлов при сжигании газообразного и жидкого топлива? |

**5.2.4.7. Тепловые сети**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектных решений по теплоснабжению? |
| 2. | Допускается ли применение неметаллических труб в трубопроводах тепловых сетей и тепловых пунктах? |
| 3. | Классификация котельных по назначению. Категории котельных по надежности отпуска тепловой энергии потребителям. |
| 4. | Категории потребителей тепла по надежности теплоснабжения. |
| 5. | Основные требования к конструкции тепловой изоляции на трубопроводах тепловых сетей. |
| 6. | Основные требования к размещению тепловых пунктов. |
| 7. | Какие предъявляются основные требования к проектированию тепловых сетей в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов? |
| 8. | Основные требования к подготовке исходной воды в котельных. |
| 9. | Основные требования к обеспечению энергоэффективности тепловых сетей? |
| 10. | Какие нормативные требования предъявляются к выбору трасс и способов прокладки тепловых сетей? |
| 11. | Требования к размещению запорной арматуры на тепловых сетях. |
| 12. | Как следует выбирать число и производительность котлов, устанавливаемых в котельной? |
| 13. | Каким документом определяется вид топлива, на котором должна работать котельная. |
| 14. | Какие нормативные требования предъявляются к резервированию тепловых сетей? |
| 15. | Какое минимальное число водо-водяных водоподогревателей следует принимать при независимом присоединении систем потребления тепла? |

**5.2.5. Охрана окружающей среды**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какие основные законодательные, нормативные и правовые акты регулируют вопросы разработки природоохранных разделов при проектировании объектов капитального строительства? |
| 2. | Основные компоненты окружающей среды и виды техногенного влияния, которые следует отразить при проведении оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду (на периоды строительства и эксплуатации). |
| 3. | Какие подразделы должен содержать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения? |
| 4. | Какие подразделы должен содержать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации на линейные объекты капитального строительства? |
| 5. | В каких случаях в составе документов, направляемых на государственную экспертизу, требуется представление положительного заключения государственной экологической экспертизы? |
| 6. | Категории особо охраняемых природных территорий |
| 7. | Какие земли, нарушенные в результате хозяйственной деятельности, подлежат рекультивации? Требования к разработке и согласованию проектной документации в части мероприятий по рекультивации нарушенных земель |
| 8. | Основные этапы и направления рекультивации |
| 9. | Основные требования к сохранению среды обитания объектов животного и растительного мира |
| 10. | Требования о сохранении водных биоресурсов и среды их обитания при осуществлении градостроительной деятельности. |
| 11. | В каких случаях на землях лесного фонда допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. |
| 12. | Классификация водных объектов в зависимости от особенностей их режима, физико-географических, морфометрических и других особенностей. |
| 13. | Основные требования к использованию водных объектов для забора воды и сброса сточных, в том числе дренажных, вод. |
| 14. | Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе. |
| 15. | Какие объекты являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в части воздействия на атмосферный воздух? |
| 16. | Необходимые исходные данные, основные параметры проведения и интерпретация результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выполняемых, для разработки мероприятий по охране атмосферного воздуха. |
| 17. | Требования к расположению объектов размещения отходов. Особенности использования отходов при рекультивации нарушенных территорий. |

**5.2.6. Санитарно-эпидемиологическая безопасность**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Основные законодательные и нормативные акты, на основании которых проводится экспертиза проектной документации в части обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих? |
| 2. | В каких случаях требуется решение Главного государственного санитарного врача Российской Федерации (или его заместителя) по установлению размеров санитарно-защитной зоны? |
| 3. | Какие документы необходимы для проведения оценки проектных решений по организации хозяйственно-питьевого водоснабжения? |
| 4. | Основные документы, на основании которых выполняется оценка проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека? |
| 5. | В каких случаях требуется решение Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации (или его заместителя) по установлению размеров санитарно-защитной зоны? |
| 6. | Какие основные нормативные документы определяют требования к проектированию предприятий питания? |
| 7. | Какие объекты разрешается размещать в границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий? |
| 8. | Какие разделы проектной документации подлежат оценке на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям? |
| 9. | Чем определяется потенциальная опасность радиационного объекта? На какие категории подразделяются объекты по потенциальной радиационной опасности? |
| 10. | Какие объекты не разрешается размещать в границах санитарно-защитных зон промышленных предприятий? |
| 11. | Какими документами следует руководствоваться при оценке соответствия проектной документации санитарно-эпидемиологическим требованиям к планировке и застройке? |
| 12. | Какие размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются в соответствии с санитарной классификацией? |
| 13. | Перечень необходимых мероприятий и ограничений в границах II и III поясов ЗСО подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. |
| 14. | Перечень необходимых мероприятий и ограничений в границах II и III поясов ЗСО поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. |
| 15. | Какие шумозащитные мероприятия для территории жилой застройки предусматриваются при проектировании линейных объектов? |
| 16. | Оценка каких расчетов должна быть представлена в заключении экспертизы? |
| 17. | Кем и в каких случаях устанавливается размер санитарно-защитной зоны для объектов, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов? |
| 18. | Чем определяются планировочные решения, набор помещений и количество санитарно-технического оборудования при проектировании бытовых помещений промышленных объектов? |

**5.2.7. Пожарная безопасность**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какие основные нормативные правовые акты регулируют вопросы обеспечения пожарной безопасности при проектировании объектов капитального строительства и проведении государственной экспертизы проектной документации? |
| 2. | Обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования, осуществляемая лицом, подготовившим проектную документацию. Требования Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 3. | Классификация строительных материалов по пожарной опасности |
| 4. | Какой нормативный правовой акт устанавливает особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений, в том числе в области обеспечения пожарной безопасности? |
| 5. | Перечни нормативных документов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений, Технического регламента о требованиях пожарной безопасности |
| 6. | Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. |
| 7. | Способы, которыми согласно части 6 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» должны быть обоснованы соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности. |
| 8. | Нормативные правовые акты, регламентирующие разработку специальных технических условий по пожарной безопасности. |
| 9. | Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, пожарных отсеков. |
| 10. | Основные характеристики системы обеспечения пожарной безопасности, которые должны быть обоснованы в проектной документации согласно статье 17 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 11. | Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах |
| 12. | Пожарно-техническая классификация строительных конструкций. |
| 13. | Требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. |
| 14. | Нормативное значение индивидуального пожарного риска, расчет пожарного риска. Требования нормативных правовых актов к определению пожарного риска. |
| 15. | Пожарно-техническая классификация противопожарных преград. |
| 16. | Требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации линейных объектов. |
| 17. | Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности. Группы горючести. |
| 18. | Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток. |

**5.2.8. Инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Основные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании и проведении экспертизы проектной документации |
| 2. | Объекты, проектная документация которых должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Требования нормативного правового акта |
| 3. | Порядок разработки проектной документации на защитное сооружение гражданской обороны в случае, когда она входит в состав проектной документации предприятий, зданий, сооружений, установленные нормативным техническим документом |
| 4. | Какими нормативными правовыми актами устанавливаются порядок отнесения проектируемого объекта к категории по гражданской обороне и порядок отнесения территорий к группам по гражданской обороне |
| 5. | Границы зон возможных опасностей территорий, отнесенных к группам по ГО, организаций, отнесенных к категориям по ГО, являющихся взрывоопасными |
| 6. | Эксплуатирующие организации, которые должны создавать локальные системы оповещения согласно Федеральному закону от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне» |
| 7. | Национальные стандарты и своды правил в части вопросов ГО и ЧС, включенные в Перечень документов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». |
| 8. | Зоны действия локальных систем оповещения, установленные нормативным правовым актом |
| 9. | Типы защитных сооружений гражданской обороны. Требования по защите (укрытию)людей, установленные нормативным правовым актом |
| 10. | Нормативные правовые акты, регламентирующие создание систем оповещения населения |
| 11. | Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера |
| 12. | Избыточное давление воздушной ударной волны, на которое рассчитываются защитные сооружения гражданской обороны |
| 13. | Порядок и периодичность присвоения организации категории по гражданской обороне |
| 14. | Нормативные документы, определяющие состав раздела проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Основные требования к указанному разделу |
| 15. | Нормативный документ, устанавливающий нормы проектирования, объемно-планировочные и конструктивные решения вновь строящихся и реконструируемых защитных сооружений гражданской обороны. Основные положения указанного документа |

**5.2.9. Промышленная безопасность опасных производственных объектов**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Каким нормативным правовым актом определяются правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов? |
| 2. | Определение понятия «промышленная безопасность опасных производственных объектов». |
| 3. | Опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». |
| 4. | Определение понятия «авария». |
| 5. | Требования промышленной безопасности. |
| 6. | Определение понятия «технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте». |
| 7. | Правовое регулирование в области промышленной безопасности. |
| 8. | Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте. |
| 9. | Какая документация подлежит экспертизе промышленной безопасности? |
| 10. | Каким нормативным правовым актом устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности? |
| 11. | Область применения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением". |
| 12. | Область применения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств". |
| 13. | Определение понятия «технологический блок». |
| 14. | Область применения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов" |
| 15. | Определение понятия «инцидент». |

**5.2.10. Ядерная и радиационная безопасность**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Определение понятий «ядерные установки» и «радиационные источники». |
| 2. | Объекты применения Федерального закона от 21.11.1995 N 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии». |
| 3. | Основные принципы ядерной безопасности при использовании, переработке, хранении и транспортировании ядерноопасных делящихся материалов. |
| 4. | Какая информация об обеспечении ядерной безопасности должна быть представлена в проектной документации на объект ядерного топливного цикла? |
| 5. | Определение понятия «Ядерно-опасный участок (ЯОУ)». |
| 6. | Ядерноопасная зона и маршруты эвакуации |
| 7. | Меры безопасности при хранении свежего ядерного топлива |
| 8. | Основные принципы обеспечения радиационной безопасности при нормальной эксплуатации источников излучения. |
| 9. | Категории облучаемых лиц. |
| 10. | Классификация радиоактивных отходов. |
| 11. | Критерий определения размеров санитарно-защитной зоны для радиационно-опасных объектов. |
| 12. | Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности. |
| 13. | Проектирование защиты от внешнего облучения персонала и населения. |
| 14. | Проектирование защиты при рентгеновской дефектоскопии в стационарных условиях. |
| 15. | Общие требования к размещению и проектированию подразделений ПЭТ-центра. |

**5.2.11. Организация строительства**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Цели разработки «Проекта организации строительства» и «Проекта организации работ по демонтажу и сносу» |
| 2. | Основные нормативные документы для разработки проекта организации строительства. |
| 3. | Основные положения раздела «Проект организации строительства» объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения в соответствии с требованиями п. 23 Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87. |
| 4. | Содержание графической части раздела «Проект организации строительства» объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения в соответствии с требованиями п. 23 Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87. |
| 5. | Основные положения раздела «Проект организации строительства» линейного объекта капитального строительства в соответствии с требованиями п. 38 Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87. |
| 6. | Содержание графической части раздела «Проект организации строительства» линейного объекта капитального строительства в соответствии с требованиями п. 38 Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87. |
| 7. | Как учитывается расход шпунтовой стали при креплении котлованов в случае их извлечения по окончании работ нулевого цикла. |
| 8. | Что такое «титульные временные здания и сооружения». В каком документе приведен перечень работ и затрат, относящихся к «титульным временным зданиям и сооружениям». |
| 9. | Какие исходные данные определяются в разделе ПОС для расчета сметных затрат на командирование рабочих. |
| 10. | Какие исходные данные определяются в разделе ПОС для расчета сметных затрат на применение вахтового метода работ. |
| 11. | Перечень исходных данных для составления проекта организации строительства, предоставляемых. |
| 12. | Чем определяются стесненные и особо сложные условия производства работ на объекте строительства. Что относится к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов и к зонам потенциально опасных производственных факторов. Как определяются размеры указанных опасных зон. |
| 13. | Что должен включать стройгенплан на строительство зданий и сооружений. |
| 14. | Основные нормативные документы для определения продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов. |
| 15. | Решения по обращению с отходами строительства и сноса. |

**5.2.12.1 Воздушный транспорт**

| № вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Какими основными документами следует руководствоваться при проектировании объектов воздушного транспорта? |
| 2. | Что относится к основным элементам гражданского аэродрома и аэродромных сооружений? |
| 3. | Каким нормативным документом и какие требования установлены к ограждению территории аэропорта и особо важных объектов гражданской авиации? |
| 4. | Определение понятий «аэродром», «вертодром», «аэропорт», «международный аэропорт» |
| 5. | Назначение и состав системы светосигнального оборудования аэродромов |
| 6. | Что обязаны размещать в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов собственники зданий и сооружений, линий связи, линий электропередачи, радиотехнического оборудования и других объектов? |
| 7. | Что подразумевается под объектами авиационной инфраструктуры? |
| 8. | Какими нормативными документами руководствуются при проектировании аэровокзальных комплексов (международных и внутренних авиалиний)? |
| 9. | Как подразделяются аэродромные покрытия по характеру сопротивления действию нагрузок от воздушных судов? |
| 10. | Какие требования предъявляются к выбору участка для строительства аэропорта? |
| 11. | Требования, предъявляемые к материалам, использующимся для искусственных оснований и термоизоляционных слоев. Какими документами эти требования нормируются? |
| 12. | На какие посадочные площадки не распространяются требования Федеральных авиационных правил «Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории»? |
| 13. | Порядок предоставления земельного участка или поверхности водного объекта для нужд гражданской авиации |
| 14. | Какие требования предъявляются к аэродромным покрытиям? |
| 15. | Каким нормативным документом и какие требования установлены к зонам безопасности на привокзальных площадях от зданий аэровокзальных комплексов? |
| 16. | Назначение и состав авиационно-технических баз эксплуатационных предприятий гражданской авиации |
| 17. | Определение понятия посадочная площадка согласно Воздушному Кодексу Российской Федерации |
| 18. | Требуется ли проведение государственной экспертизы проектной документации объектов авиационной инфраструктуры, не влияющих на авиационную безопасность? |
| 19. | Какие требования по защите от электромагнитных излучений следует учитывать при проектировании авиационно-технических баз? |
| 20. | Какими нормативными документами следует руководствоваться при проектировании вертодромов и вертолетных площадок? |
| 21. | На какие виды подразделяется авиация? |

**5.2.12.2. Железнодорожный транспорт**

| №вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Что относится к инфраструктуре железнодорожного транспорта общего пользования? |
| 2. | Какие устанавливаются расстояния между осями главных железнодорожных путей на прямых участках перегонов? |
| 3. | Классификация новых железнодорожных линий и подъездных путей, дополнительных главных путей, а также усиливаемых (реконструируемых) существующих линий в зависимости от их назначения в общей сети железных дорог, характера и размеров перевозок. |
| 4. | Что называют железнодорожными путями общего и необщего пользования? |
| 5. | Что собой представляет земляное полотно железнодорожных линий? |
| 6. | Как изменяется конструкция верхнего строения пути на главных путях в пределах станций, разъездов и обгонных пунктов по отношению к конструкции верхнего строения пути на перегоне? |
| 7. | Какими основными документами следует руководствоваться при проектировании объектов железнодорожных линий общего пользования колеи 1520 мм? |
| 8. | Какими факторами следует руководствоваться при назначении крутизны откосов земляного полотна? |
| 9. | К полномочиям какого органа исполнительной власти относится проведение государственной экспертизы проектная документация на строительство железнодорожного пути необщего пользования, примыкающего к железнодорожному пути общего пользования? |
| 10. | Какие установлены ограничения по максимальным скоростям движения железнодорожного транспорта? |
| 11. | От каких природных факторов необходимо предусматривать защиту железнодорожных путей? |
| 12. | Как должны предусматриваться пересечения новых железнодорожных линий и подъездных железнодорожных путей с другими железнодорожными линиями и подъездными путями, трамвайными, троллейбусными линиями, магистральными улицами общегородского значения и скоростными городскими автомобильными дорогами, а также с автомобильными дорогами I-III категории? |
| 13. | Что называют габаритом железнодорожного подвижного состава и габаритом приближения строений? |
| 14. | Каким документом регламентируется устройство бесстыкового пути? |
| 15. | Что называют полной и полезной длиной путей? |

**5.2.12.3. Мосты и трубы**

| №вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | На какие объекты капитального строительства распространяются требования свода правил СП 35.13330.2011 СНиП 2.05.03-84\* «Мосты и трубы»? |
| 2. | Минимально допустимые отверстия труб |
| 3. | В каких случаях допускается не устраивать служебные проходы на автодорожных мостовых сооружениях? |
| 4. | На какие мостовые сооружения не распространяются требования свода правил СП 35.13330.2011 СНиП 2.05.03-84\* «Мосты и трубы»? |
| 5. | Минимально допустимое расстояние в свету между соседними балками мостов. |
| 6. | Какое минимальное число водоотводных трубок должно быть на одном пролете? |
| 7. | Условная классификация мостов и определение длины моста |
| 8. | Нормативная ширина пешеходных мостов и тоннелей |
| 9. | Какие коммуникации не допускается прокладывать по мостам? |
| 10. | Какие нагрузки на мостовые сооружения не учитываются при сочетании с сейсмическими воздействиями? |
| 11. | Какие типы исполнения стальных конструкций мостов следует назначать в зависимости от значения расчетной минимальной температуры? |
| 12. | Какой радиус сопряжения граней опоры следует назначать в пределах уровня ледохода? |
| 13. | Какой класс бетона по прочности следует применять для защитного и выравнивающего слоя в конструкциях мостовых сооружений? |
| 14. | Как назначаются размеры свайного ростверка мостовых опор в плане? |
| 15. | Какими климатическими условиями характеризуется марка бетона по морозостойкости? |

**5.2.12.4. Тоннели и метрополитены**

| №вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Какими основными нормативными документами необходимо руководствоваться при проведении экспертизы проектной документации транспортных тоннелей и метрополитенов? |
| 2. | В соответствии с требованиями какого нормативного документа следует проектировать пешеходные тоннели? |
| 3. | В соответствии с требованиями какого нормативного документа следует проектировать городские тоннели и путепроводы тоннельного типа? Дать определение путепровода тоннельного типа. |
| 4. | В соответствии с какими нормативными документами следует проектировать тоннели, сооружаемые на высокоскоростных (свыше 200 км/ч) железнодорожных пассажирских линиях, на скоростных автомагистралях (с расчетной скоростью движения более 150 км/ч), а также тоннели для совмещенного движения безрельсового и рельсового транспорта в разных уровнях? |
| 5. | Какой минимальный срок службы тоннельных обделок следует обеспечить принимаемыми техническими проектными решениями? |
| 6. | В каком случае в обделке транспортных тоннелей не допускается образование трещин? |
| 7. | Предельно допустимые продольные уклоны проезжей части и верхнего строения пути для транспортных тоннелей |
| 8. | При каких условиях во въездной зоне тоннелей следует предусматривать раструбный участок? |
| 9. | Какие минимальные радиусы кривых в плане трассы автодорожного и железнодорожного тоннелей могут быть предусмотрены проектными решениями? |
| 10. | В каком случае следует рассчитывать обделки тоннелей на всплытие? |
| 11. | При какой минимальной высоте подъема на станциях и пересадочных узлах метрополитена на путях движения пассажиров следует предусматривать эскалаторы? |
| 12. | При каком расстоянии между станциями метрополитена следует предусматривать дополнительный выход для эвакуации пассажиров или зону коллективной защиты пассажиров? |
| 13. | Кем принимается решение о приспособлении линий метрополитена в качестве защитного сооружения гражданской обороны? |
| 14. | Условия размещения объекты попутного обслуживания пассажиров в сооружениях метрополитена |
| 15. | В каких случаях тоннельные обделки метрополитена проверяются расчетом на выносливость? |

**5.2.12.5. Автомобильные дороги**

| №вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Определение понятия «автомобильная дорога» |
| 2. | Принцип исчисления протяженности автомобильных дорог |
| 3. | Какую интенсивность движения транспортных средств следует принимать за расчётную? |
| 4. | Какие объекты дорожного строительства относятся к категории автомобильных дорог общего пользования федерального значения? |
| 5. | Что такое расчетная скорость автомобиля? |
| 6. | Нагрузки для расчёта прочности дорожной одежды. |
| 7. | Из каких условий необходимо исходить при выборе конструкции дорожной одежды и вида покрытия? |
| 8. | Основные параметры при назначении элементов плана и продольного профиля дорог |
| 9. | В каких случаях устраиваются транспортные развязки в разных уровнях? |
| 10. | В отношении каких дорог может быть принято решение об использовании их на платной основе? |
| 11. | Какое расположение пересечений и примыканий автомобильных дорог следует применять при проектировании? |
| 12. | Типы дорожных одежд |
| 13. | Классификация автомобильных дорог в зависимости от их значения, вида разрешенного использования и условий проезда, и доступа на них транспортных средств |
| 14. | Из каких элементов состоит земляное полотно? |
| 15. | Понятие «реконструкция автомобильной дороги». |

**5.2.12.6. Морской транспорт**

| №вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Основные нормативные документы, требованиям которых применяются при проектировании морского порта и его гидротехнических сооружений. |
| 2. | Деление водоема на зоны по глубине при расчетах элементов волн. |
| 3. | Основные характеристики естественных условий района для прокладки трассы канала. |
| 4. | Определение понятия «основные объекты инфраструктуры морского порта». |
| 5. | Виды и конструкции портовых оградительных и причальных сооружений в сейсмических районах. |
| 6. | Цель и задачи средств навигационного оборудования. |
| 7. | Определение понятий «портовые гидротехнические сооружения», «причал». |
| 8. | Территориальные зоны в составе морского порта. |
| 9. | Виды зрительных средств навигационного оборудования. |
| 10. | Документ, регламентирующий создание искусственных земельных участков на водных объектах, находящихся в федеральной собственности. Состав проектной документации на создание искусственного земельного участка. |
| 11. | Основные производственные сооружения в составе операционных зон перегрузочного комплекса. |
| 12. | Основные исходные параметры (элементы) для расчета навигационной и проектной глубины портовых акваторий. |
| 13. | Назначение класса гидротехнических сооружений морского порта. |
| 14. | Основные элементы акватории порта. |
| 15. | Оптимальная величина запаса на заносимость и засорение внутренней портовой акватории. |
| 16. | Назначение расчетных уровней моря при определении нагрузок и воздействий на гидротехнические сооружения. |
| 17. | Основные критерии для определения размеров входного рейда. |
| 18. | Понятие длины причала. |

**5.2.13.1. Объекты химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих, взрыво- и пожароопасных производств**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какие меры необходимо предусматривать для безопасного проведения операций налива (слива) сжиженных газов и низкокипящих горючих жидкостей? |
| 2. | Что должна обеспечивать технологическая схема процесса? |
| 3. | Что необходимо учитывать при выборе материалов и изделий для трубопроводов? |
| 4. | Какое допускается превышение давление при работающих предохранительных клапанах в сосуде? |
| 5. | Как делятся факельные системы по конструктивным особенностям? |
| 6. | Какими приборами должны оснащаться резервуары СУГ? |
| 7. | Какие меры безопасности необходимо предусматривать при проектировании оборудования? |
| 8. | Какое оборудование разрешается размещать в машинном зале компрессорной установки? |
| 9. | Что такое взрывоопасные смеси? |
| 10. | Какие насосы применяются для нагнетания ЛВЖ и СУГ? |
| 11. | В каких случаях рекомендуется предусматривать стационарные установки организованного сбора и утилизации парогазовой фазы? |
| 12. | Для чего предназначена факельная система? |
| 13. | Оборудование, применяемое для аварийного освобождения технологических блоков. |
| 14. | Определение понятия «взрывоопасный технологический процесс». |
| 15. | Какие параметры процесса называют критическими? |
| 16. | Требования к предупреждению взрыва. Какая допустимая вероятность возникновения взрыва производственных процессов? |
| 17. | Что такое анализ риска? |
| 18. | При обращении каких веществ устанавливается категория «А» помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности? |

**5.2.13.2. Линии электропередач и иные объекты электросетевого хозяйства**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими нормативными документами следует руководствоваться при проведении государственной экспертизы проектной документации по объектам электросетевого хозяйства (линиям и подстанциям)? |
| 2. | Способы повышения надежности и безаварийности работы ЛЭП в районах, характеризующихся повышенным гололёдообразованием? |
| 3. | Основные требования к обеспечению устройствами релейной защиты и противоаварийной автоматики ВЛ 330-750 кВ и основного электротехнического оборудования ПС. |
| 4. | Основные принципы и особенности проектирования ВЛ, обеспечивающие надежную, безаварийную и безопасную их работу? |
| 5. | Чем следует руководствоваться для внедрения современных разработок в области технических решений для ВЛ и подстанций? |
| 6. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании пересечений ЛЭП с инженерными коммуникациями |
| 7. | Каковы основные принципы и особенности проектирования подстанций, обеспечивающие надежную, безаварийную и безопасную их работу? |
| 8. | Отличия определения расчетных атмосферных нагрузок на ВЛ по ПУЭ седьмого издания от ПУЭ шестого издания? |
| 9. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании систем релейной защиты, управления, автоматизации и диспетчеризации систем электроснабжения |
| 10. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании ВЛ электропередачи? |
| 11. | В каких случаях допускается сооружение ВЛ 110 – 500 кВ или их участков без устройства тросов грозозащиты? |
| 12. | Каковы задачи системы мониторинга силовых трансформаторов? |
| 13. | Какими основными нормативными документами следует руководствоваться при проектировании ПС переменного тока с высшим напряжением 35 – 750 кВ? |
| 14. | Какие типы оптического кабеля допускается применять при подвеске на ЛЭП? |
| 15. | Какие устройства регулирования напряжения и реактивной мощности применяются в электросетях напряжением 220 кВ и выше? |

**5.2.13.3. Объекты обустройства нефтяных и газовых месторождений**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности. |
| 2. | Основные требования к проектированию объектов обустройства нефтяных и газовых месторождений. Перечень документов для разработки проектов обустройства. |
| 3. | Характеристики взрывоопасных зон у устья скважины при её эксплуатации и проведении капитального ремонта. |
| 4. | Категорирование объектов добычи нефти и газа по взрывопожароопасности. |
| 5. | Чем обусловлена обязательность разработки декларации промышленной безопасности для объектов добычи, сбора, подготовки нефти и газа? |
| 6. | В каких случаях необходимо предусматривать обязательное оснащение скважин внутрискважинным оборудованием? |
| 7. | Факельные системы на опасных производственных объектах. Назначение и размещение. |
| 8. | Основные требования к обустройству кустов скважин и устьев эксплуатационных скважин в зависимости от способа эксплуатации. |
| 9. | Условия прокладки трубопроводов под автомобильными дорогами. |
| 10. | Какая принята классификация взрывоопасных зон при выборе электрооборудования и электроаппаратуры для объектов нефтегазового комплекса? |
| 11. | В каких случаях требуется 100%-ый контроль монтажных сварных стыков трубопроводов и их участков всех категорий, выполненных дуговой сваркой с применением радиографического метода? |
| 12. | Под каким углом следует принимать пересечение магистральных трубопроводов с ЛЭП 35, 110 кВ и выше? |
| 13. | Какие основные требования предъявляются к закрытым помещениям объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата? |
| 14. | Какие нагрузки и воздействия действуют на промысловые трубопроводы? |
| 15. | Основные требования к проектированию и строительству опасных производственных объектов морского нефтегазового комплекса. |

**5.2.13.4. Строительство скважин**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Основные признаки опасных производственных объектов применительно к строительству скважин. |
| 2. | Какие показатели являются основанием для разработки рабочего проекта на бурение группы скважин? |
| 3. | Характеристики взрывоопасных зон у устья скважины при её строительстве. |
| 4. | Основные требования к проектированию строительства скважин. |
| 5. | Требуется ли разработка раздела «Мероприятия по ИТМ ГО и ЧС» в составе проектной документации на строительство, реконструкцию скважин? |
| 6. | Можно ли использовать рабочий проект на строительство скважин при увеличении плотности промывочной жидкости более чем на 0,3 г/см? |
| 7. | Какими основными документами следует руководствоваться при разработке проектной документации на строительство одиночных и кустовых эксплуатационных, разведочных, поисковых параметрических скважин на нефть и газ? |
| 8. | Какие основные решения должен содержать рабочий проект на строительство горизонтальных скважин? |
| 9. | Какие требования предъявляются к общей проектной высоте подъема тампонажного раствора за обсадными колоннами? |
| 10. | Какая должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования? |
| 11. | Дополнительные требования по строительству скважин в зонах развития многолетнемёрзлых пород. |
| 12. | Содержание требований в проектной документации по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве скважин. |
| 13. | Какие требования предъявляются к буровым установкам в зависимости от грузоподъемности? |
| 14. | Какие критерии положены в основу проектных требований по установке и обязательному применению верхнего силового привода буровых установок при строительстве скважин? |
| 15. | Какие показатели являются основанием для разработки рабочего проекта на бурение группы скважин? |

**5.2.13.5. Строительство магистральных и промысловых трубопроводов**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Классификация и категории магистральных трубопроводов. |
| 2. | В каких случаях предусматривается прокладка резервной нитки магистрального трубопровода при пересечении водных преград? |
| 3. | Какие требования предъявляются к прокладке магистральных трубопроводов в районе вечномёрзлых грунтов? |
| 4. | Основные требования к выбору трассы магистральных трубопроводов. |
| 5. | Каковы основные характеристики труб, применяемых для строительства магистральных трубопроводов? |
| 6. | Какие требования предъявляются к прокладке магистральных трубопроводов в сейсмических районах? |
| 7. | Конструктивные требования к магистральным трубопроводам. |
| 8. | Какие существуют способы проведения испытаний магистральных газонефтепроводов? |
| 9. | Какие виды электрохимзащиты применяются при подземной прокладке магистральных трубопроводов? |
| 10. | Какие следует соблюдать условия прокладки магистральных трубопроводов под автомобильными и железными дорогами? |
| 11. | В каких случаях применяется усиленный тип защитных покрытий от коррозии в магистральных трубопроводах различного назначения? |
| 12. | Природоохранные мероприятия при строительстве магистральных трубопроводов. |
| 13. | Какая должна быть нормативная глубина залегания магистральных трубопроводов при пересечении с железными дорогами? |
| 14. | Какие требования предъявляются к размещению запорной и другой арматуры на магистральных трубопроводах? |
| 15. | Классификация и категории магистральных трубопроводов. |

**5.2.13.6 Объекты использования атомной энергии**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Объекты применения Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии». |
| 2. | В чем заключаются основные требования к безопасности намечаемых к размещению и сооружению ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ). |
| 3. | Основные принципы безопасности, реализуемые при проектировании АС и их систем (НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97»). |
| 4. | Требования к системам хранения ядерного топлива и радиоактивных отходов на атомных станциях (НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97»). |
| 5. | Требования к радиационному контролю при проектировании и эксплуатации атомных станций (СанПиН 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций» (СП АС-03)). |
| 6. | Классификация систем и элементов объектов ядерного топливного цикла по назначению, по влиянию на безопасность, по характеру выполняемых ими функций безопасности (НП-016-05 «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла»). |
| 7. | Классификация элементов объектов ядерного топливного цикла по их влиянию на безопасность (НП-016-05 «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла»). |
| 8. | Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности (СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)). |
| 9. | Классификация радиационных источников (НП-038-11 «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников»). |
| 10. | Классификация радиоактивных отходов (Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»). |
| 11. | Требования к захоронению радиоактивных отходов (Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»). |
| 12. | Что такое санитарно-защитная зона и зона наблюдения, для чего она устанавливается (Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»). |
| 13. | Основные принципы обеспечения радиационной безопасности (Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»). |
| 14. | Пути обеспечения радиационной безопасности на радиационном объекте и вокруг него (СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)). |
| 15. | Пути обеспечения радиационной безопасности персонала и населения (СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)). |

**5.2.13.7 Тепловые электростанции**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Вопрос |
| 1. | Что является основной задачей при эксплуатации электростанций, котельных, электрических и тепловых сетей? |
| 2. | Какими основными нормативными документами следует пользоваться при проведении экспертизы проектной документации тепловых электростанций и котельных? |
| 3. | Каким документом регламентированы правила по определению санитарно-защитной зоны тепловых электростанций и котельных? |
| 4. | Область применения требований ВНТП-81 «Нормы технологического проектирования электрических станций» |
| 5. | Какими основными правилами промышленной безопасности необходимо пользоваться при проведении экспертизы проектной документации тепловых электростанций и котельных? |
| 6. | Какой нормативной документ устанавливает обязательные требования, которые должны выполняться при проектировании, строительстве и эксплуатации ТЭС и котельных, с целью защиты от шума? |
| 7. | В соответствии с каким документом необходимо определять категории помещений тепловых электростанций и котельных по взрывопожарной и пожарной опасности? |
| 8. | Дать определение понятиям «установленная» и «располагаемая» мощность электроустановки (ГОСТ 19431-84 «Энергетика и электрификация. Термины и определения») |
| 9. | Классификация потребителей теплоты по надежности теплоснабжения (СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003») |
| 10. | Какой в соответствии с ВНТП-81 должна быть емкость мазутохранилища (без учета госрезерва) для электростанций, у которых мазут является основным, резервным или аварийным топливом? |
| 11. | Область применения требований актуализированной редакции СП 90.13330.2012 СНиП II-58-75 «Электростанции тепловые» |
| 12. | Сколько трубопроводов должно быть предусмотрено для подачи жидкого топлива на котельную в соответствии с СП 89.13330.2012 СНиП II-35-76 «Котельные установки»? |
| 13. | Область применения актуализированной редакции СП 89.13330.2012 СНиП II-35-76 «Котельные установки» |
| 14. | Какие в соответствии с СП 90.13330.2012 «Электростанции тепловые» предусматриваются системы внешнего золошлакоудаления на ТЭС? |
| 15. | На какое время в соответствии с ВНТП-81 рассчитывается суммарный запас воды в баках основных деаэраторов? |

**5.2.14.1. Объекты космической инфраструктуры**

| № вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Что относится к объектам космической инфраструктуры? |
| 2. | Нормативный документ, регламентирующий проектирование наземных космических объектов. |
| 3. | Назначение технического комплекса. Основные объекты технического комплекса. |
| 4. | Что включает в себя космическая деятельность |
| 5. | Основные зоны космодрома. |
| 6. | Назначение стартового комплекса. Основные объекты стартового комплекса. |
| 7. | Какие объекты относятся к объектам обороны и безопасности? |
| 8. | Проведение государственной экспертизы проектной документации на строительство (реконструкцию) каких объектов обороны и безопасности относится к полномочиям ФАУ «Главгосэкспертиза России»? |
| 9. | Что является производственным объектом? |
| 10. | В каких отраслях промышленности для производства продукции необходима организация чистых помещений, предназначенных для поддержания чистоты воздуха в определённых пределах в зависимости от требования процессов, чувствительных к загрязнениям? |
| 11. | Что следует предусматривать в схеме планировочной организации земельного участка расширяемого и реконструируемого объекта? |
| 12. | Что является определяющим в выборе номенклатуры технологического оборудования производственных участков? |
| 13. | Что относится к объектам двойного назначения»? |
| 14. | Для чего предназначены чистые помещения производственных участков? |
| 15. | Что является определяющим в расчете потребного количества основного технологического оборудования и численности основных производственных рабочих? |

**5.2.14.2. Объекты оборонной промышленности**

| №вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Какие объекты относятся к объектам обороны и безопасности? |
| 2. | Проведение государственной экспертизы проектной документации на строительство (реконструкцию) каких объектов обороны и безопасности относится к полномочиям ФАУ «Главгосэкспертиза России»? |
| 3. | Что является производственным объектом? |
| 4. | В каких отраслях промышленности для производства продукции необходима организация чистых помещений, предназначенных для поддержания чистоты воздуха в определённых пределах в зависимости от требования процессов, чувствительных к загрязнениям? |
| 5. | Какие нормативные документы регламентируют разработку технологической части цехов и участков предприятий, ориентированных на выпуск продукции оборонного назначения, в том числе расчеты потребности в основном технологическом оборудовании, в работающих? |
| 6. | Где не допускается размещение производственных объектов и их групп? |
| 7. | Какой документ устанавливает классы чистоты воздуха по концентрации взвешенных частиц в чистых помещениях и чистых зонах? |
| 8. | Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при экспертизе проектной документации по объектам строительства предприятий машиностроения, приборостроения, металлообработки в состав, которых входят окрасочные цехи. |
| 9. | Основные принципы размещения производственных объектов с источниками загрязнения атмосферного воздуха по отношению к жилой зоне? |
| 10. | Определение понятий:- чистое помещение;- чистая зона;- система чистого помещения;- класс чистоты. |
| 11. | Какие объекты производственного назначения относятся к инфраструктуре железнодорожного транспорта? |
| 12. | Какие планировочные зоны следует, как правило, должны выделаться при планировке земельных участков производственных объектов и их групп? |
| 13. | В каком нормативном документе устанавливаются требования на проектирование и строительство чистых помещений. |
| 14. | Какие объекты относятся к объектам авиатопливообеспечения аэропортов гражданской авиации? |
| 15. | Что следует предусматривать в схеме планировочной организации земельного участка расширяемого и реконструируемого объекта? |
| 16. | Что является определяющим в выборе номенклатуры технологического оборудования производственных участков? |
| 17. | Что относится к объектам двойного назначения»? |
| 18. | Для чего предназначены чистые помещения производственных участков? |
| 19. | Что является определяющим в расчете потребного количества основного технологического оборудования и численности основных производственных рабочих? |
| 20. | На основании каких нормативных документов осуществляется проектирование полигонов захоронения отходов, образующихся при уничтожении химического оружия, и проектирование объектов по уничтожению химического оружия? |

**5.2.14.3. Объекты металлургической промышленности.**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Какими нормативными документами нужно руководствоваться при экспертизе технических и технологических решений по объектам основного производственного назначения для объектов черной металлургии |
| 2. | Какими нормативными документами нужно руководствоваться при экспертизе технических и технологических решений по объектам основного производственного назначения для объектов цветной металлургии: |
| 3. | Привести основные проектные решения, обеспечивающие безопасность технологического процесса при загрузке шихтовых и добавочных материалов в плавильные агрегаты или агрегаты с расплавленным металлом |
| 4. | Основные требования по устройству аспирационных систем металлургических производств для объектов черной и цветной металлургии? |
| 5. | Указать общие требования к подготовке лома черных и цветных металлов к плавке, которые должны быть учтены при разработке проектной документации. Каким нормативным документом они установлены. |
| 6. | Указать требования к устройству рабочих пространств вокруг плавильных агрегатов и агрегатов с расплавами металла, рабочих площадок, рабочих мест в металлургических цехах. |
| 7. | Назовите основные принципиальные направления, обеспечивающие безопасность технологических процессов плавки металла, выпуска продуктов плавки и шлака, разливки металла. |
| 8. | Основные проектные решения, направленные на обеспечение безопасности технологического процесса газоочистки. |
| 9. | Указать основные требования к зданиям и сооружениям металлургических цехов, определенные для выполнения положений «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ. |
| 10. | Назовите примерный перечень объектов вспомогательного назначения, обеспечивающий нормальное функционирование мини металлургического завода, предназначенного для переработки лома, с учетом требований |
| 11. | Являются ли металлургические предприятия или цехи на металлургических предприятиях объектами использовании атомной энергии? Какие мероприятия и в соответствии с какими нормативными документами должны быть разработаны для таких случаев? |
| 12. | Какие объекты металлургической промышленности (объекты в составе металлургических предприятий) относятся к повышенному уровню ответственности |
| 13. | Привести решения по организации аварийного водоснабжения потребителей металлургических предприятий |
| 14. | Каким документом определяется класс опасности металлургических предприятий по санитарной классификации? Какие предприятия черной и цветной металлургии относятся к I и II классу опасности. |
| 15. | Требования к эксплуатации агломерационных, обжиговых и сушильных отделений |

**5.2.14.4. Объекты горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Требования к исходным материалам на проектирование производств по первичной переработке твердых полезных ископаемых. |
| 2. | Требования к устройству выходов из горных выработок угольных шахт. |
| 3. | Общие требования к пылегазовому режиму при проектировании, строительстве и реконструкции опасных объектов, связанные с обогащением, брикетированием, сортировкой, переработкой и транспортированием углей. |
| 4. | Требования к вскрытию и подготовке месторождения по добыче твердых полезных ископаемых подземным способом. |
| 5. | Требования к разработке шахтных полей с опасными и угрожаемыми по внезапным выбросам пластами. |
| 6. | Требования по борьбе с пылью, вредными газами при ведении открытых горных работ |
| 7. | Опасные факторы, учитываемые при проектировании и строительстве горнодобывающих предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой месторождений. |
| 8. | Требования к проветриванию угольных шахт. |
| 9. | Основные требования по осушению территории при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. |
| 10. | Требования к проектированию предприятий при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых. |
| 11. | Что предшествует выбору участка для размещения отвалов и какие мероприятия предусматриваются при их размещении на косогорах? Основные элементы площадок бульдозерных отвалов, обеспечивающих безопасную работу автосамосвалов? |
| 12. | Классификация опасных зон при ведении открытых горных работ. |
| 13. | Требования к содержанию проектной документации (раздел «Технологические решения) при проектировании, строительстве и реконструкции опасных объектов, связанные с переработкой золотосодержащих руд |
| 14. | Основные принципы отработки месторождений, склонных к горным ударам. |
| 15. | Безопасная высота уступа при условии применения гидравлических и канатных экскаваторов. |
| 16. | Контроль рудничной атмосферы |
| 17. | Требования к хранению реагентов применяемых при обогащении полезных ископаемых, предусмотренные в проектной документации. |
| 18. | Безопасные углы откосов рабочих уступов и предельные углы откосов бортов объекта открытых горных работ. |

**5.2.15. Объекты информатизации и связи**

| №вопроса | Вопрос |
| --- | --- |
| 1. | Для каких сетей связи требуется обязательное подтверждение соответствия (сертификация) установленным требованиям используемых средств связи? |
| 2. | Что является основанием для выбора места размещения базовых станций сотовой связи и размеры максимального отклонения конкретного места установки базовых станций от расчетов ЧТП? |
| 3. | Нормируемые значения удельной нагрузки в часы наибольшей нагрузки (ЧНН) для подвижных и стационарных абонентов сети подвижной связи? |
| 4. | Допустимые значения максимальной вероятности отказов внутри сети подвижной связи для подвижных и фиксированных абонентов? |
| 5. | При какой скорости ветра должны сохраняться устойчивые параметры земных станций? |
| 6. | Каким техническим характеристикам должны отвечать станции VSAT применяемые без оформления разрешений на использование радиочастот? |
| 7. | Какое минимальное расстояние от поверхности земли должно быть выдержано при подвеске оптического кабеля на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 0,4‑35 кВ? |
| 8. | Как следует прокладывать оптические кабели связи вдоль магистральных трубопроводов? |
| 9. | Какие нормы расхода оптических кабелей связи на 1 км трассы? |
| 10. | Наличие разрешения какого органа допускает проектирование стационарных радиоэлектронных средств гражданского назначения? |
| 11. | При какой высоте объекта строительства, размещаемого вне аэродрома (вертодрома), требуется согласование с территориальным органом Федерального агентства воздушного транспорта |
| 12. | Какое строительство запрещено в границах района аэродрома (вертодрома, посадочной площадки) без согласования старшего авиационного начальника аэродрома (вертодрома, посадочной площадки) |
| 13. | Требования к линиям связи и управления, прокладываемым к источникам радиолокационной информации и радиоцентрам в системах управления воздушным движением |
| 14. | Какой должен предусматривается запас при прокладке оптического кабеля в грунте с учетом неровности местности |
| 15. | При каких условиях допускается прокладка нескольких кабелей в одном кабельном канале кабельной канализации. |

**5.2.16. Гидротехнические сооружения**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Определение понятия «гидротехническое сооружение». Какие объекты относятся к гидротехническим сооружениям? |
| 2. | Порядок назначение класса морских нефтегазопромысловых гидротехнических сооружений. |
| 3. | Что такое декларация безопасности гидротехнического сооружения? Порядок разработки декларации безопасности гидротехнических сооружений. |
| 4. | Порядок назначения класса гидротехнических сооружений. |
| 5. | Порядок назначения нормы осушения при проектировании инженерной защиты территории от подтопления. |
| 6. | Критерии безопасности гидротехнических сооружений. |
| 7. | Порядок назначения класса сооружений инженерной защиты территорий от затопления и подтопления. |
| 8. | Порядок предоставления водных объектов в пользование для размещения причальных и судоподъемных сооружений, проведения дноуглубительных, взрывных и буровых работ. |
| 9. | Порядок определения максимальных расчетных уровней воды при проектировании водоподпорных защитных сооружений территорий поселений. |
| 10. | Порядок назначения класса берегоукрепительных сооружений. |
| 11. | Основные положения договора водопользования. |
| 12. | Порядок определения расчетных максимальных расходов воды при проектировании постоянных речных гидротехнических сооружений. |
| 13. | Понятие терминов «I принцип строительства» и «II принцип строительства» при гидротехническом строительстве в северной строительно-климатической зоне |
| 14. | Виды креплений для защиты верхового откоса земляных насыпных плотин |
| 15. | Основная цель проектирования дренажных устройств тела земляной плотины |

**5.3.1. Организация государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий**

|  |  |
| --- | --- |
| №вопроса | Вопрос |
| 1. | Что является объектом технического регулирования в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»? Какие требования устанавливает указанный Федеральный закон к объекту технического регулирования? |
| 2. | Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 3. | Привлечение к участию в проведении государственной экспертизы иных лиц, не имеющих квалификационные аттестаты на право подготовки экспертных заключений. |
| 4. | Перечень особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. |
| 5. | Каким нормативным актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Состав разделов заключения государственной экспертизы. |
| 6. | В каких случаях и в каком объеме проектная документация представляется для проведения повторной государственной экспертизы? |
| 7. | На какие земельные участки не распространяется действие градостроительного регламента? |
| 8. | Объекты капитального строительства, проектная документация и результаты инженерных изысканий, которые подлежат государственной экспертизе. |
| 9. | Какие дополнительные документы могут истребовать от заявителя организации по проведению государственной экспертизы? |
| 10. | Цели принятия технических регламентов. |
| 11. | Правовые акты, регламентирующие организацию и проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 12. | Внесение изменений в проектную документацию объекта капитального строительства, имеющего положительное заключение экспертизы, в процессе его строительства. |
| 13. | Что понимается под проектной документацией и рабочей документацией? |
| 14. | Объекты капитального строительства, в отношении которых экспертиза проектной документации не проводится. |
| 15. | Максимальные сроки проведения государственной экспертизы применительно к различным объектам капитального строительства. |
| 16. | Определение понятий «застройщик», «технический заказчик». |
| 17. | Основные положения по порядку организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 18. | Виды объектов капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков. |
| 19. | Определение понятий «реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)» и «капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)». |
| 20. | Права и обязанности организации по проведению государственной экспертизы. |
| 21. | Что является результатом государственной экспертизы? |
| 22. | Определение понятий «реконструкция линейных объектов» и «капитальный ремонт линейных объектов». |
| 23. | Проведение государственной экспертизы в отношении, каких объектов из числа указанных в пункте 5.1 ст. 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации не относится к полномочиям государственного учреждения, подведомственного Минстрою России? |
| 24. | Каким документом определен порядок определения и предоставления технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно- технического обеспечения? |
| 25. | Порядок продления срока действия квалификационного аттестат и приостановление его действия. |
| 26. | Состав документов, представляемых заявителем для проведения государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий. |
| 27. | Место проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, экспертиза в отношении которых не является обязательной в соответствии с частями 2, 3 и 3.1 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в случае если заявителем принято решение о направлении указанных материалов на государственную экспертизу. |
| 28. | Из чего состоит проект планировки территории? |
| 29. | Каким нормативным актом установлены требования к ведению и содержанию реестра выданных заключений государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Какие сведения включаются в указанный реестр? Порядок предоставления сведений, содержащихся в указанном реестре? |
| 30. | Могут ли органы исполнительной власти устанавливать предельный срок проведения государственной экспертизы, отличный от установленного федеральным законодательством? |
| 31. | Кем и на основании какого документа могут выполняться работы по инженерным изысканиям и (или) подготовке проектной документации? |
| 32. | Проведение каких экспертиз проектной документации и результатов инженерных изысканий допускается законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности? |
| 33. | Что нужно для подачи заявления на проведение государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий в электронном виде? |
| 34. | Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. |
| 35. | На соответствие требованиям каких документов проверяется проектная документация в процессе экспертизы в части обеспечения безопасности зданий и сооружений? |
| 36. | Каким нормативным актом определены виды работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, для выполнения которых требуется получения свидетельства о допуске? |
| 37. | Состав разделов проектной документации, установленный постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 для линейных объектов капитального строительства. |
| 38. | Квалификационные требования к экспертам. |
| 39. | Предмет экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. |
| 40. | Какие объекты относятся к объектам капитального строительства? В каких случаях применительно к объектам капитального строительства осуществляются выполнение инженерных изысканий и подготовка проектной документации? |
| 41. | Порядок оперативного внесения изменений в проектную документацию в процессе проведения экспертизы. |
| 42. | Какую ответственность и перед кем несет организация по проведению государственной экспертизы, выдавшая положительное заключение государственной экспертизы в отношении результатов инженерных изысканий и (или) проектной документации, в случае, если в результате несоответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов либо несоответствия проектной документации требованиям технических регламентов и (или) результатам инженерных изысканий причинен вред личности или имуществу граждан, имуществу юридических лиц? |
| 43. | Порядок разработки и согласования специальных технических условий. |
| 44. | Определение понятия «этап строительства». Требования к представлению на экспертизу проектной документации, подготовленной применительно к этапу строительства объекта капитального строительства. |
| 45. | Порядок выдачи дубликата заключения государственной экспертизы. |
| 46. | Признаки идентификации зданий и сооружений для применения Федерального закона от 30.12.2009 № 384-Ф3 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Кем и в каких документах указываются идентификационные признаки зданий и сооружений? |
| 47. | Документы, помещаемые в дело государственной экспертизы. |
| 48. | На основании каких документов осуществляется подготовка проектной документации? |
| 49. | Какие отношения регулирует законодательство о градостроительной деятельности? Какие иные виды законодательства применяются к градостроительным отношениям? |
| 50. | Что является основанием для отказа в принятии проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, направленных на государственную экспертизу? В каком случае направленные на государственную экспертизу документы возвращаются без рассмотрения? |
| 51. | Чем следует руководствоваться специалистам строительной отрасли (в том числе при проведении экспертизы) до вступления в силу в установленном порядке технических регламентов? |
| 52. | Что включает в себя проект межевания территории? |
| 53. | Порядок заключения договора о проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) инженерных изысканий. |
| 54. | В каких случаях эксперт не вправе участвовать в проведении экспертизы? |
| 55. | Кто, в каких случаях и на основании каких документов обеспечивает подготовку документации по планировке территорий? |
| 56. | Основания для подготовки отрицательного заключения экспертизы. |
| 57. | Порядок обжалования заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий. |
| 58. | Что указывается в составе градостроительного плана земельного участка? |
| 59. | Каким документом утверждена форма градостроительного плана земельного участка? |
| 60. | Какие идентификационные сведения о заявителе, исполнителях работ и объекте капитального строительства указываются заявителем в заявлении о проведении государственной экспертизы и отражаются в заключении государственной экспертизы? |
| 61. | Какие правовые акты регламентируют оказание государственной услуги по проведению государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в электронной форме? |