



117513, РФ, г. Москва,
ул. Островитянова, д. 10/1
тел/факс: + 7 (499) 254-98-38
e-mail: arcod.info@gmail.com

Контрольно-измерительные материалы для аттестации специалистов в области архитектурно-строительного проектирования

Москва. 2011

Тест: Градостроительный кодекс РФ

Литература для подготовки: Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-1	На основании какого документа построенный объект капитального строительства может быть поставлен на государственный учет?	разрешение на ввод объекта в эксплуатацию	акт приемки объекта капитального строительства	заключение органа государственного строительного надзора
ГК-10	Кто уполномочен на осуществление контроля за строительством в целях ограничения неблагоприятного воздействия строительно-монтажных работ на население и территорию в зоне влияния ведущегося строительства?	органы местного самоуправления или уполномоченные ими организациями	комиссии, состоящие из представителей застройщика, исполнителя, органов местного самоуправления и государственного контроля	органы государственного строительного надзора
ГК-11	Должна ли в процессе строительства выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ?	да, во всех случаях	в случаях, предусмотренных проектной документацией	по решению заказчика
ГК-13	Застройщик - это	физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта	физическое или юридическое лицо, имеющее намерение осуществить на принадлежащем ему земельном участке строительство объекта капитального строительства, и обратившееся за получением разрешения на строительство	физическое или юридическое лицо, подрядившееся выполнить для заказчика инженерные изыскания, подготовку проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства
ГК-14	Юридическое или физическое лицо, обладающее правами на земельный участок под застройку, называется	застройщик	генеральный подрядчик	заказчик

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-15	Какие из перечисленных ниже видов градостроительной документации разрабатываются на основе результатов инженерных изысканий?	документы территориального планирования муниципальных образований	документы территориального планирования РФ	документы территориального планирования РФ, субъектов РФ и муниципальных образований
ГК-16	К основным принципам законодательства о градостроительной деятельности относится	осуществление строительства на основе документов территориального планирования и правил землепользования и застройки	осуществление строительной деятельности, связанной с обоснованным определением вариантов планового развития территорий для целенаправленного изменения конкретных социальных институтов	осуществление строительной деятельности, направленной на сохранение, восстановление и защиту историко-культурного наследия, памятников градостроительства, архитектуры и монументального искусства, ландшафтов и других ценных в архитектурно-градостроительном отношении территорий
ГК-20	Действие градостроительного регламента распространяется	на все земельные участки и объекты капитального строительства, расположенные в пределах границ территориальной зоны, обозначенной на карте градостроительного зонирования	на земельные участки в границах территорий памятников и ансамблей, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также в границах территорий памятников или ансамблей, которые являются вновь выявленными объектами культурного наследия и решения о режиме содержания, параметрах реставрации, консервации, воссоздания, ремонта и приспособлении которых принимаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации об охране объектов культурного наследия	на земельные участки в границах земель лесного фонда, земель водного фонда, покрытых поверхностными водами, земель запаса, земель особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-24	Инженерные изыскания выполняются в целях	подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	определения и оценки фактических значений показателей, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность обследуемых зданий и возможность их дальнейшей эксплуатации	определения концепции систем, расположения оборудования, а также для планирования и приблизительного определения капитальных затрат по объекту в целом
ГК-25	В каких случаях инженерные изыскания должны выполняться с научным сопровождением?	для строительства опасных, технически сложных и уникальных сооружений, возводимых в сложных природных условиях	для строительства в сложных природных условиях	для строительства высотных зданий
ГК-26	Какой из перечисленных ниже объектов капитального строительства не относится к особо опасным и технически сложным?	автомобильные дороги общего пользования федерального значения и относящиеся к ним транспортные инженерные сооружения	объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования	линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства напряжением 330 киловольт и более
ГК-27	Какой орган уполномочен устанавливать требования к составу разделов проектной документации и ее содержанию?	Правительство Российской Федерации	Министерство регионального развития	Ростехнадзор
ГК-28	Какие из указанных ниже характеристик свидетельствует о необходимости отнесения объекта капитального строительства к разряду уникальных объектов?	пролеты более чем 100 метров	высота более чем 70 метров	наличие консоли более чем 15 метров
ГК-29	Какой из указанных ниже нормативных актов устанавливает критерии отнесения объектов капитального строительства к категориям "опасные", "технически сложные" и "уникальные"?	Градостроительный кодекс Российской Федерации	Федеральный закон "О техническом регулировании"	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-30	Какие из перечисленных ниже объектов капитального строительства относятся к особо опасным и технически сложным?	объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ)	объекты капитального строительства, в проектной документации которых предусмотрена высота более чем 100 метров	конструкции и конструкционные системы, в отношении которых применяются нестандартные методы расчета с учетом физических или геометрических нелинейных свойств либо разрабатываются специальные методы расчета
ГК-31	В отношении какого из перечисленных объектов капитального строительства должна проводиться государственная экспертиза проектной документации?	отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более чем три, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров	отдельно стоящие жилые дома с количеством этажей не более чем три, предназначенные для проживания одной семьи	многоквартирные дома с количеством этажей не более чем три, состоящие из одной или нескольких блок-секций, количество которых не превышает четыре, в каждой из которых находятся несколько квартир и помещения общего пользования и каждая из которых имеет отдельный подъезд с выходом на территорию общего пользования
ГК-32	Проводится ли государственная экспертиза в отношении проектной документации на отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности?	нет, не проводится, за исключением проектной документации объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными	да, проводится	нет, не проводится

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-33	В какой срок должна быть проведена государственная экспертиза проектной документации?	не более трех месяцев	срок проведения экспертизы определяется исключительно сложностью объекта капитального строительства	срок проведения экспертизы определяется сложностью объекта капитального строительства, но не может превышать трех месяцев
ГК-34	Что входит в предмет государственной экспертизы проектной документации?	оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, а также результатам инженерных изысканий	оценка соответствия проектной документации результатам инженерных изысканий	требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности
ГК-35	Какие из перечисленных видов экспертизы должны быть проведены в отношении проектной документации объектов, строительство которых предполагается на землях особо охраняемых природных территорий?	государственная экспертиза проектной документации и негосударственная экспертиза проектной документации	государственная экспертиза проектной документации и государственная экологическая экспертиза проектной документации	государственная экспертиза проектной документации государственная экологическая экспертиза проектной документации и негосударственная экспертиза проектной документации
ГК-36	Разрешение на строительство это	документ, подтверждающий соответствие проектной документации требованиям градостроительного плана земельного участка и дающий застройщику право осуществлять строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, а также их капитальный ремонт	основание для реализации архитектурного проекта, выдаваемое заказчику (застройщику) органами местного самоуправления, органами исполнительной власти в целях контроля за выполнением градостроительных нормативов, требований утвержденной градостроительной документации, а также в целях предотвращения причинения вреда окружающей среде	документ, удостоверяющий право собственника, владельца, арендатора или пользователя объекта недвижимости осуществить застройку земельного участка, строительство, реконструкцию здания, строения и сооружения, благоустройство территории

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-37	Вправе ли застройщик при подаче заявления на получение разрешения на строительство вместо заключения государственной экспертизы проектной документации представить заключение негосударственной экспертизы проектной документации?	нет, не вправе	да, вправе	вправе в случаях, перечисленных в Градостроительном кодексе
ГК-38	Какие действия должно предпринять лицо, осуществляющее строительство, в случае обнаружения в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия?	приостановить строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, известить об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия	не приостанавливая строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, известить об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия	самостоятельно принять решение о продолжении, приостановлении или о прекращении строительства, реконструкции, капитального ремонта, не извещая об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия
ГК-42	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности - это	систематизированный свод документированных сведений о развитии территорий, об их застройке, о земельных участках, об объектах капитального строительства и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений	систематизированный свод документированных сведений о земельных участках и их правообладателях, об объектах капитального строительства и лицах, осуществляющих их эксплуатацию, и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений	систематизированный свод нормативных документов, регулирующих порядок осуществления градостроительной деятельности, сведений об органах, уполномоченных на выдачу разрешений на строительство и ввод объектов в эксплуатацию, осуществление государственного строительного и экологического надзора, и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-44	Порядок выдачи разрешение на строительство на земельном участке (кроме участков, на которые не распространяется действие градостроительных регламентов или для которых они не установлены) определяется	Правительством Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации	органом местного самоуправления по месту нахождения такого земельного участка	органом исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которого расположен данный участок
ГК-45	Кто кому должен сдать незавершенный объект строительства при необходимости его консервации?	подрядчик застройщику (заказчику)	застройщик подрядчику	заказчик инвестору
ГК-46	Подготовка и реализация проектной документации	Не допускается без выполнения соответствующих инженерных изысканий	Допускается без выполнения соответствующих инженерных изысканий	Допускается при условии выполнения инженерных изысканий до начала строительства
ГК-47	Виды работ по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должны выполняться	Только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ	Любыми физическими или юридическими лицами	Только юридическими лицами
ГК-48	Виды инженерных изысканий, порядок их выполнения для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства устанавливаются	Правительством Российской Федерации	Органами государственной власти субъектов Российской Федерации	Органами местного самоуправления на основании нормативных правовых актов органов местного самоуправления

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-49	Архитектурно-строительное проектирование осуществляется путём подготовки проектной документации применительно к объектам капитального строительства и их частям, строящимся, реконструируемым в границах принадлежащего застройщику земельного участка, а также в случаях проведения капитального ремонта объектов капитального строительства	Если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надёжности, безопасности таких объектов	Только если затрагивается конструктивная система объектов	Только для объектов свыше 3-х этажей
ГК-50	Осуществление подготовки проектной документации не требуется при строительстве, реконструкции капитальном ремонте	Объектов индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем три, предназначенных для проживания одной семьи)	Отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем два, предназначенных для проживания одной семьи	Только отдельно стоящих жилых домов, предназначенных для проживания одной семьи
ГК-51	Виды работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должны выполняться	Только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ	Любыми физическими или юридическими лицами	Только юридическими лицами
ГК-54	Состав и требования к содержанию разделов проектной документации ... устанавливается	Правительством Российской Федерации	Органами государственной власти субъектов Российской Федерации	Органами местного самоуправления
ГК-55	Проектная документация утверждается	Застройщиком или заказчиком	Правительством Российской Федерации	Органами местного самоуправления
ГК-56	Проектная документация объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий	Подлежит государственной экспертизе, за исключением случаев, предусмотренных настоящей статьёй	Подлежит государственной экспертизе в обязательном порядке	Подлежит государственной либо негосударственной экспертизе

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-57	Государственная экспертиза не проводится в отношении проектной документации отдельно стоящих жилых домов, предназначенных для проживания одной семьи с количеством этажей	не более чем три	не более чем два	не более чем четыре
ГК-58	Государственная экспертиза не проводится в отношении проектной документации отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем три, состоящих из нескольких блоков, количество которых (ст.49 п.2.2)	не превышает 10, и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи	не превышает 6	не превышает 12
ГК-59	Государственная экспертиза не проводится в отношении проектной документации многоквартирных домов с количеством этажей не более чем три, состоящие из одной или нескольких блок-секций, количество которых не превышает	Четыре	Две	Три
ГК-60	Государственная экспертиза не проводится в отношении проектной документации отдельно стоящих объектов капитального строительства (за исключением особо опасных, технически сложных или уникальных объектов) с количеством этажей	Не более чем два, общая площадь которых составляет не более, чем 1500кв.м.	Не более чем три, общая площадь которых составляет не более, чем 1500кв.м.	Не более чем два, общая площадь которых составляет не более, чем 2500кв.м.
ГК-61	Государственная экспертиза проектной документации и государственная экспертиза результатов инженерных изысканий проводятся	Федеральным органом исполнительной власти, органом государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченными на проведение государственной экспертизы проектной документации, или подведомственными указанным органам государственными учреждениями	Только федеральным органом исполнительной власти	Только органами государственной власти субъектов Российской Федерации

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГК-68	Застройщик или заказчик может направить проектную документацию и результаты инженерных изысканий	На негосударственную экспертизу	После государственной экспертизы на негосударственную экспертизу	Только на государственную экспертизу
ГК-69	Негосударственная экспертиза проектной документации и негосударственная экспертиза результатов инженерных изысканий проводится	Аккредитованным организациями на основании договора	Индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ	Организациями, имеющими разрешение Правительства Российской Федерации на негосударственную экспертизу
ГК-70	Порядок проведения негосударственной экспертизы и порядок аккредитации организаций устанавливается	Правительством Российской Федерации	Органами государственной власти субъектов Российской Федерации	Федеральным законом о негосударственной экспертизе
ГК-71	Разрешение на строительство представляет собой документ, подтверждающий соответствие проектной документации	Требованиям градостроительного плана земельного участка	Дающий застройщику право осуществлять строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, а также капитальный ремонт, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом	Заключению государственной или негосударственной экспертизы
ГК-72	Строительство, реконструкция объектов капитального строительства, а также их капитальный ремонт, если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надёжности и безопасности объектов, осуществляется на основании	Разрешения на строительство	Заключения государственной экспертизы	Заключения государственной или негосударственной экспертизы

Тест: Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Литература для подготовки: Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТР-1	Какие из перечисленных отношений регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?	отношения, возникающие при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;	отношения, возникающие при разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;	все вышеперечисленные отношения.
ТР-2	Аккредитация – это	официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия	право (разрешение) на осуществление какой-либо деятельности	процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от исполнителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме, что результат работы соответствует установленным требованиям
ТР-4	Орган по сертификации – это	юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации	орган государственной власти, уполномоченный выполнять работы по сертификации	орган, уполномоченный рассматривать вопросы возникающие у юридических лиц индивидуальных предпринимателей при выполнении работ по сертификации
ТР-5	Сертификат соответствия – это	документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров	документ, подтверждающий соответствие объекта требованиям национальных стандартов и условиям договоров	документ, служащий для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТР-7	Федеральные органы исполнительной власти в сфере технического регулирования вправе издавать	акты рекомендательного характера, а также акты обязательного характера в отдельных случаях, установленных Федеральным законом «О техническом регулировании»	акты обязательного характера по любым вопросам, относящимся к сфере технического регулирования	акты только рекомендательного характера
ТР-8	Целями принятия технических регламентов являются	защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей	обеспечение конкурентоспособности и качества продукции (работ, услуг), единства измерений, рационального использования ресурсов, взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов), технической и информационной совместимости, сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных, проведения анализа характеристик продукции (работ, услуг), исполнения государственных заказов, добровольного подтверждения соответствия продукции (работ, услуг)	создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных
ТР-9	Обязательные требования технических регламентов могут быть изменены	путем издания соответствующих приказов и распоряжений органами исполнительной власти	путем внесения изменений и дополнений в соответствующий технический регламент	путем издания разъяснений и дополнений к техническим регламентам Правительством Российской Федерации или уполномоченным федеральным органом исполнительной власти

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТР-10	Технический регламент может быть принят	федеральным законом, постановлением Правительства Российской Федерации	федеральным законом, постановлением Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию	федеральным законом, постановлением Правительства Российской Федерации, нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию, указом Президента Российской Федерации, международным договором или соглашением Российской Федерации
ТР-11	Технический регламент вступает в силу	не позднее чем через тридцать дней со дня его официального опубликования	не ранее чем через шесть месяцев со дня его официального опубликования	не ранее чем через год со дня его официального опубликования
ТР-13	Состав экспертных комиссий по техническому регулированию утверждается	Правительством Российской Федерации	Государственной Думой Российской Федерации	федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию
ТР-14	Разработчиком проекта технического регламента может быть	любое лицо	рабочая группа, создаваемая при Правительстве Российской Федерации	федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию
ТР-15	Экспертиза проектов технических регламентов осуществляется	экспертными комиссиями по техническому регулированию, в состав которых на паритетных началах включаются представители федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, саморегулируемых организаций, общественных объединений предпринимателей и потребителей	экспертными организациями, имеющими лицензию Росстандарта на проведение экспертизы документов в сфере технического регулирования	экспертными комиссиями, в состав которых входят представители федеральных органов исполнительной власти

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТР-16	Относятся ли к документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации стандарты иностранных государств	да, относятся	нет, не относятся	относятся в случае, если они зарегистрированы в федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов
ТР-17	Национальные стандарты утверждаются	органами по стандартизации субъектов Российской Федерации	национальным органом по стандартизации	Правительством Российской Федерации
ТР-18	Кто может разрабатывать и утверждать стандарты организаций, в том числе коммерческих, общественных, научных организаций, саморегулируемых организаций, объединений юридических лиц?	указанные организации самостоятельно исходя из необходимости применения этих стандартов для целей	технический комитет по стандартизации	орган по сертификации

Тест: «Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»

Литература для подготовки: Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-1	Аварийное освещение – это	освещение на путях эвакуации, имеющее электропитание от автономных источников, функционирующих при пожаре, аварии и других чрезвычайных ситуациях, включаемое автоматически при срабатывании соответствующей сигнализации или вручную, если сигнализации нет или она не сработала	освещение, являющееся обязательным для всех производственных помещений и предназначенное для обеспечения нормального выполнения какой-либо деятельности, прохода людей, движения транспорта	освещение помещений естественным светом (прямым или отраженным), проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях
ТРБЗ-2	Контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации называется	авторский надзор	производственный контроль	строительно-техническая экспертиза
ТРБЗ-3	Укажите наиболее полное определение понятия «проектировщик»	физическое или юридическое лицо, разработавшее, рабочую документацию на строительство объекта и осуществляющее авторский надзор	физическое лицо, разработавшее, рабочую документацию на строительство объекта	юридическое лицо, разработавшее, рабочую документацию на строительство объекта и осуществляющее авторский надзор
ТРБЗ-4	Жизненный цикл здания или сооружения - это	период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство (в том числе консервация), эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения	период, охватывающий эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, снос здания или сооружения	период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, исключая консервацию, реконструкцию и снос

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-5	Инженерная защита – это	комплекс сооружений, направленных на защиту людей, здания или сооружения, территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения, от воздействия опасных природных процессов и явлений или техногенного воздействия, угроз террористического характера, а также на предупреждение или уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия, угроз террористического характера	комплекс сооружений на территории, где будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	комплекс сооружений, направленных на защиту здания или сооружения, территории, от воздействия опасных природных процессов и явлений или техногенного воздействия, а также на предупреждение или уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и (или) техногенного воздействия
ТРБЗ-6	Механическая безопасность – это	состояние строительных конструкций и основания здания или сооружения, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений вследствие разрушения или потери устойчивости здания, сооружения или их части	состояние здания или сооружения, при котором полностью отсутствует риск, который может быть нанесен воздействием механических конструкций, электрических приборов, магнитных, электромагнитных полей при эксплуатации сложных технических приборов	состояние здания или сооружения, при котором присутствует минимальный риск, связанный с причинением вреда, окружающей среде, жизни и здоровью людей, животных и растений вследствие разрушения или потери устойчивости здания, сооружения или их части
ТРБЗ-7	Основание здания или сооружения – это	массив грунта, воспринимающий нагрузки и воздействия от здания или сооружения и передающий на здание или сооружение воздействия от природных и техногенных процессов, происходящих в массиве грунта	совокупность элементов и деталей, предназначенных для придания требуемой формы монолитным бетонным или железобетонным конструкциям, возводимым на строительной площадке	конструктивные элементы, которые воспринимают нагрузки от находящихся в здании людей и оборудования, играют роль горизонтальных диафрагм жесткости, обеспечивающих устойчивость здания в целом, а также обеспечивают тепло- и звукоизоляцию помещений

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-8	Проявление необратимых остаточных деформаций и текучести или ползучести под влиянием нагрузки или воздействия носит название	реологическое свойство материалов	предельное состояние строительных конструкций	усталостные явления в материале
ТРБЗ-9	Предельное состояние строительных конструкций – это	состояние строительных конструкций здания или сооружения, за пределами которого дальнейшая эксплуатация здания или сооружения опасна, недопустима, затруднена или нецелесообразна либо восстановление работоспособного состояния здания или сооружения невозможно или нецелесообразно	вид квазихрупкого разрушения материалов при одновременном воздействии циклических напряжений и жидких агрессивных сред	вид квазихрупкого разрушения стали и высокопрочных алюминиевых сплавов при одновременном воздействии статических напряжений растяжения и агрессивных сред, которое характеризуется образованием единичных и множественных трещин, связанных с концентрацией основных рабочих и внутренних напряжений
ТРБЗ-10	Система инженерно-технического обеспечения – это	одна из систем здания или сооружения, предназначенная для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности	комплекс мер, предназначенных для выполнения функций водоснабжения, отопления, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения, связи, диспетчеризации, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы), а также для выполнения функций пожаротушения	разветвленная структура расположенных по всему периметру участка или сооружения связанных друг с другом инженерно-технических комплексов, предназначенных для четкого функционирования систем водоснабжения, отопления, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения, связи, диспетчеризации.

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-11	Сооружение – это	результат строительства, представляющий собой объемную, плоскостную или линейную строительную систему, имеющую наземную, надземную и (или) подземную части, состоящую из несущих, а в отдельных случаях и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида, хранения продукции, временного пребывания людей, перемещения людей и грузов	результат строительства, представляющий собой линейную строительную систему с помещениями для проживания и (или) деятельности людей, размещения производств, хранения продукции, а также для производственных процессов различного вида	результат строительства, представляющий собой плоскостную строительную систему, не имеющую подземной части, состоящую из несущих и ограждающих строительных конструкций и предназначенную для выполнения производственных процессов различного вида
ТРБЗ-12	Разрешение на строительство выдается на основании	заявлений физических и юридических лиц и документов, удостоверяющих их права на земельные участки	заявлений юридических лиц и при наличии утвержденной проектной документации	заявлений заинтересованных физических и юридических лиц при наличии у них документов, удостоверяющих их права на земельные участки, и утвержденной проектной документации
ТРБЗ-13	Каков статус технического регламента?	документ обязательного применения, утверждаемый федеральным законом	документ добровольного применения	документ, заменяющий СНиП
ТРБЗ-14	Объектом технического регулирования в строительстве являются	здания и сооружения производственного назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства и утилизации (сноса)	здания и сооружения производственного назначения (в том числе входящие в их состав системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (исключая изыскания), строительства, монтажа, наладки и эксплуатации	здания и сооружения любого назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа,

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
				наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)
ТРБЗ-15	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений распространяется	на период эксплуатации здания и сооружения	на период строительства и эксплуатации здания и сооружения	на все этапы жизненного цикла здания или сооружения
ТРБЗ-16	Что представляет собой система нормативных документов в строительстве?	совокупность взаимосвязанных документов, принимаемых компетентными органами исполнительной власти и управления строительством, предприятиями и организациями для применения на всех этапах создания и эксплуатации строительной продукции в целях защиты прав и охраняемых законом интересов ее потребителей, общества и государства	совокупность документов, в которых приводится подробное описание конструкции, методов расчета, применяемых материалов;	совокупность документов, содержащих обязательные положения, устанавливаемые органами управления строительством.

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-17	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений устанавливает	минимально необходимые требования к зданиям и сооружениям, а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и сноса	исчерпывающий перечень требований к зданиям и сооружениям, а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, исключая снос зданий и сооружений	оптимальные требования к зданиям и сооружениям, без учета связанных с ними процессов проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и сноса
ТРБЗ-18	Идентификация здания или сооружения по признаку «принадлежность к опасным производственным объектам» должна проводиться в соответствии с	районированием территории Российской Федерации по уровню опасности природных процессов и явлений, утвержденным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, данными многолетних наблюдений за природными процессами и явлениями, проводимых в соответствии с законодательством Российской Федерации	законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности	законодательством Российской Федерации в области пожарной безопасности
ТРБЗ-19	К зданиям и сооружениям повышенного уровня ответственности относятся	здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам	здания и сооружения, заглубление подземной части (полностью или частично) которых ниже планировочной отметки земли менее чем на 10 метров	здания и сооружения, соответствующие следующим параметрам: высота до 100 метров; пролеты до 100 метров, наличие консоли до 20 метров
ТРБЗ-20	К зданиям и сооружениям пониженного уровня ответственности относятся	здания и сооружения вспомогательного использования, связанные с осуществлением строительства или реконструкции, расположенные на земельных участках, предоставленных для индивидуального жилищного строительства	здания и сооружения временного (сезонного) назначения, а также здания и сооружения вспомогательного использования, связанные с осуществлением строительства или реконструкции здания или сооружения либо расположенные на земельных участках, предоставленных для индивидуального жилищного	здания и сооружения временного назначения (в том числе подземные), инженерные и транспортные коммуникации, которые не могут оказаться в зоне риска от реконструкции или строительства

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
			строительства	
ТРБЗ-21	Безопасность зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) обеспечивается	посредством соблюдения требований Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений», а также и требований национальных стандартов и сводов правил	посредством визуальных и инструментальных наблюдений за сохранностью существующих зданий и сооружений, за воздействиями строительных работ на окружающую территорию, а также за состоянием конструкций объекта строительства или реконструкции, направленной на оперативное определение возможных негативных воздействий и на их устранение	посредством организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей (нагрузок, планировки помещений, строительного объема и общей площади здания, инженерной оснащенности), направленных на изменение условий эксплуатации, максимального восполнения утраты от имевшего место физического и морального износа, достижения новых целей эксплуатации зданий
ТРБЗ-22	Национальные стандарты и своды правил в сфере строительства	не обязательны для применения, за исключением тех, которые включены в перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений»	обязательны для применения, за исключением случаев осуществления проектирования и строительства в соответствии со специальными техническими условиями;	обязательны для применения во всех случаях
ТРБЗ-23	Доступ к национальным стандартам и сводам правил, включенным в перечень национальных стандартов и сводов правил осуществляется Национальным органом Российской Федерации по стандартизации	на безвозмездной основе	на платной основе	на частично платной основе (для определенных видов документов)

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-24	Механическая безопасность зданий и сооружений подразумевает	обеспечение защиты от угрозы причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений в результате повреждения части здания или сооружения, сетей инженерно-технического обеспечения или систем инженерно-технического обеспечения в результате деформации, перемещений либо потери устойчивости несущих строительных конструкций, в том числе отклонений от вертикальности	обеспечение защиты от угрозы причинения вреда жизни или здоровью людей в результате повреждения части здания или сооружения, в результате перемещений либо потери устойчивости несущих строительных конструкций, в том числе отклонений от вертикальности	обеспечение сохранения устойчивости здания или сооружения, а также прочности несущих строительных конструкций в результате деформации, перемещений либо потери устойчивости несущих строительных конструкций
ТРБЗ-25	К требованиям пожарной безопасности относятся	сохранение устойчивости здания или сооружения, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара	сохранение целостности здания или сооружения и несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для ликвидации пожара	сохранение устойчивости несущих строительных конструкций, в течение времени, необходимого для эвакуации людей и ликвидации пожара
ТРБЗ-26	Аварийная расчетная ситуация, являющаяся важной с точки зрения последствий достижения предельных состояний, должна быть учтена	при проектировании здания или сооружения повышенного уровня ответственности	при проектировании здания или сооружения любого уровня ответственности	при проектировании здания или сооружения повышенного или нормального уровня ответственности

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-27	Контроль в процессе строительства за соответствием применяемых строительных материалов и изделий требованиям проектной документации должен осуществляться	лицом, осуществляющим строительство здания или сооружения	заказчиком	национальным органом по стандартизации
ТРБЗ-28	Целью оценки соответствия здания или сооружения в процессе строительства и при его окончании является	определение соответствия выполняемых в процессе строительства работ и применяемых строительных материалов и изделий требованиям Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» и проектной документации	определение соответствия выполняемых в процессе строительства работ и применяемых строительных материалов и изделий требованиям Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений»	определение соответствия выполняемых в процессе строительства работ и применяемых строительных материалов и изделий расчетным показателям проектной документации
ТРБЗ-29	Обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки и утилизации, осуществляется	в случаях, предусмотренных законодательством о градостроительной деятельности	по требованию заказчика	по требованию национального органа по стандартизации
ТРБЗ-30	Оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных с ними процессов строительства, монтажа, наладки и утилизации (сноса) в форме заявления о соответствии построенного здания или сооружения проектной документации может быть осуществлена	после окончания строительства и до ввода здания или сооружения в эксплуатацию	после ввода здания или сооружения в эксплуатацию	в любое время после завершения строительства
ТРБЗ-31	Обязательная оценка соответствия зданий и сооружений в процессе их эксплуатации осуществляется в форме	эксплуатационного контроля или государственного контроля (надзора)	только в форме эксплуатационного контроля	только в форме государственного контроля (надзора)

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРБЗ-32	Добровольная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) осуществляется	в форме негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации, авторского надзора, обследования зданий и сооружений, состояния их оснований, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения	в форме обследования зданий и сооружений, а также состояния их оснований, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения	в форме негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации, авторского надзора

Тест: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Литература для подготовки: Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-1	Положения Федерального закона об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения при	проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, разработке технической документации на объекты защиты и федеральных законов о технических регламентах, содержащих требования пожарной безопасности, а также при техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;	разработке, применении и исполнении федеральных законов о технических регламентах, содержащих требования пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности;	строительстве, капитальном ремонте и реконструкции на стадии разработки технической документации на объекты защиты, а также при техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты.
ТРПБ-2	Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков – это	классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара	классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях, строениях и пожарных отсеках технологических процессов производства.
ТРПБ-7	Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков – это	классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков	свойство объекта защиты сохранять конструктивную целостность и (или) функциональное назначение при воздействии опасных факторов пожара и вторичных проявлений опасных факторов пожара	классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами сохранности конструктивной целостности и (или) функционального назначения при воздействии опасных факторов пожара

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-8	Правовой основой технического регулирования в области пожарной безопасности являются	Конституция Российской Федерации, международные договоры Российской Федерации, Федеральный закон «О техническом регулировании», Федеральный закон «О пожарной безопасности» и Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которыми разрабатываются и принимаются нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	Федеральный закон «О техническом регулировании», Федеральный закон «О пожарной безопасности» и Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которыми разрабатываются нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	Федеральный закон «О техническом регулировании», Федеральный закон «О пожарной безопасности» и Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты
ТРПБ-9	Техническое регулирование в области пожарной безопасности представляет собой	установление требований пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации, а также правовое регулирование отношений в области применения и использования требований пожарной безопасности и в области оценки соответствия	установление в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности требований пожарной безопасности к продукции, производства, эксплуатации, хранения, реализации и утилизации, а также правовое регулирование отношений в области оценки соответствия;	установление требований пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, реализации и утилизации, а также правовое регулирование отношений в области применения и использования требований пожарной безопасности.
ТРПБ-10	Классификация строительных материалов по пожарной опасности основывается	на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара	на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара или взрыва	на их способности к образованию опасных факторов пожара, а также их сопутствующих проявлений
ТРПБ-12	По горючести строительные материалы подразделяются на	горючие и негорючие	негорючие, трудногорючие и горючие	негорючие, трудногорючие, нормальногорючие и сильногорючие

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-13	Строительные материалы относятся к негорючим при следующих значениях параметров горючести:	прирост температуры - не более 50 градусов Цельсия, потеря массы - не более 50 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 10 секунд	прирост температуры - не более 40 градусов Цельсия, потеря массы - не более 30 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 10 секунд	прирост температуры - не более 50 градусов Цельсия, потеря массы - не более 30 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 5 секунд
ТРПБ-17	Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности применяется для	определения области безопасного применения и соответствующей этой области маркировки электрооборудования, а также для определения требований пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования	установления требований пожарной безопасности к электрооборудованию, направленных на обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара на наружных установках;	установления требований пожарной безопасности при применении, хранении, транспортировании и утилизации электрооборудования, а также определении его маркировки.
ТРПБ-18	Какое электрооборудование не классифицируется по уровням пожарной защиты и взрывозащиты?	электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты	пожарозащищенное электрооборудование	взрывозащищенное электрооборудование
ТРПБ-24	Проектная документация на объекты капитального строительства и реконструкции должна содержать информацию о	степени огнестойкости здания, сооружения, строения, а также его пожарных отсеков	классах функциональной и конструктивной пожарной опасности здания, сооружения, строения, а также его пожарных отсеков	всех вышеперечисленные характеристиках здания, сооружения, строения, а также его пожарных отсеков
ТРПБ-25	Сколько выделяют степеней огнестойкости зданий, сооружений, строений, пожарных отсеков?	5 (I, II, III, IV, V)	3 (I, II, III)	2 (I, II)
ТРПБ-26	Порядок определения степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков устанавливается	Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности	Федеральным законом «О пожарной безопасности»	нормативными документами по пожарной безопасности

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-27	Правила отнесения зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков к классам по конструктивной пожарной опасности определяются	Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности	Федеральным законом «О пожарной безопасности»	нормативными документами по пожарной безопасности
ТРПБ-28	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций осуществляется по	огнестойкости и пожарной опасности	пожарной опасности	огнестойкости и способу предотвращения распространения опасных факторов пожара
ТРПБ-31	На какие классы подразделяются строительные конструкции в зависимости от их пожарной опасности?	непожароопасные, малопожароопасные, умереннопожароопасные, пожароопасные	непожароопасные, малопожароопасные, высокопожароопасные	непожароопасные и пожароопасные
ТРПБ-32	Сколько существует типов противопожарных перекрытий?	4	3	2
ТРПБ-33	Установки пожаротушения по конструктивному устройству подразделяются на	агрегатные и модульные	на автоматические, автоматизированные и ручные	объемные, поверхностные, локально-объемные и локально-поверхностные
ТРПБ-34	Кем определяется тип установки пожаротушения, способ тушения и вид огнетушащего вещества?	организацией-проектировщиком	органом управления подразделений пожарной охраны	дежурно-диспетчерской службы пожарной охраны здания
ТРПБ-36	Огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций должны обеспечиваться за счет	конструктивных решений, применения соответствующих строительных материалов, а также использования средств огнезащиты	конструктивных решений, а также применения соответствующих строительных материалов	применения соответствующих строительных материалов

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-38	Декларация пожарной безопасности составляется в отношении	объектов защиты, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы проектной документации, а также для зданий детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений	для зданий детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений	объектов защиты, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности не предусмотрено проведение государственной экспертизы проектной документации
ТРПБ-39	Сведения об оценке пожарного риска	в обязательном порядке должны быть приведены в декларации пожарной безопасности	приводятся в декларации о пожарной безопасности, если производился расчет данного риска	приводятся в декларации о пожарной безопасности по желанию собственника или владельца объекта защиты
ТРПБ-40	Кем составляется декларация пожарной безопасности на проектируемый объект защиты?	застройщиком либо лицом, осуществляющим подготовку проектной документации	собственником объекта защиты или лицом, владеющим объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором	федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-41	Каким должно быть расстояние от границ земельного участка производственного объекта, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, до зданий классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха?	не менее 50 метров	от 30 до 50 метров	не менее 100 метров
ТРПБ-42	Подъезд пожарных автомобилей к зданиям многоквартирных жилых домов высотой 9 и более этажей должен быть обеспечен	с двух продольных сторон	со всех сторон	с двух продольных сторон или с двух любых сторон при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов
ТРПБ-43	К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен	со всех сторон	с двух продольных сторон	с одной продольной и одной поперечной стороны
ТРПБ-44	Ширина проездов для пожарной техники должна составлять	не менее 5 метров	от 5 до 10 метров	от 10 метров

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-45	Сквозные проезды (арки) в зданиях, сооружениях и строениях должны быть	шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра, располагаясь друг от друга не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 метров	шириной не более 3,5 метра, высотой не более 4,5 метра, располагаясь друг от друга не менее чем через каждые 500 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 200 метров;	шириной не менее 2,5 метра, высотой не менее 3,5 метра, располагаясь друг от друга не менее чем через каждые 250 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 100 метров.
ТРПБ-46	На какую нагрузку от пожарных автомобилей должны быть рассчитаны конструкции стилобата при использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники?	не менее 16 тонн на ось	до 15 тонн на ось	не более 10 тонн на ось
ТРПБ-47	На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть	не менее 7 метров	не менее 10 метров	не менее 3,5 метров
ТРПБ-49	Должна ли проектная документация на здания, сооружения, строения, строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные Техническим регламент «О требованиях пожарной безопасности»?	должна в обязательном порядке	должна только в случаях, прямо указанных в Техническом регламенте «О требованиях пожарной безопасности»	не должна

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ТРПБ-51	Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны монтироваться в зданиях, сооружениях и строениях в соответствии с	проектной документацией, разработанной и утвержденной в установленном порядке	Техническим регламентом «О требованиях пожарной безопасности»	проектом плана возведения здания, сооружения, строения
ТРПБ-52	В проектной документации на монтаж автоматических установок пожаротушения должны быть предусмотрены	меры по удалению огнетушащего вещества из помещения, здания, сооружения или строения после его подачи	меры для оповещения людей о пожаре, а также дежурного персонала и (или) подразделения пожарной охраны о месте его возникновения	способы подачи огнетушащего вещества в очаг пожара, исключаяющие возможность увеличения площади пожара вследствие разлива, разбрызгивания или распыления горючих материалов и к выделению горючих и токсичных газов
ТРПБ-53	Общая площадь проемов в противопожарных преградах	не должна превышать 25 процентов их площади	должна быть не менее 20 процентов их площади	не должна превышать 15 процентов их площади
ТРПБ-54	Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта	не нормируется	не менее 30 минут	не менее 60 минут
ТРПБ-55	На покрытии зданий, сооружений и строений с отметкой пола верхнего этажа более 75 метров должны быть предусмотрены	размером не менее 5 x 5 метров	ограждения на кровле в соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности	лифты для транспортирования пожарных подразделений, а также пожарные лестницы типа П2

Тест: Гражданский кодекс РФ

Литература для подготовки: "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 30.11.2011)

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГрК-2	Какое понятие договора подряда на выполнение проектных работ является правильным?	по договору подряда одна сторона (подрядчик) обязуется выполнить по заданию другой стороны (заказчика) определенную работу и сдать ее результат заказчику, а заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его	в соответствии с договором подрядчик разрабатывает проектную документацию, а заказчик – оплачивает ее;	по договору подряда на выполнение проектных работ подрядчик обязуется разработать техническую документацию, а заказчик обязуется принять и оплатить результат проектных работ
ГрК-3	Укажите условия, при которых договор считается заключенным	если между сторонами, в необходимой форме, достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора	если договор в письменной форме подписан сторонами	если между сторонами достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора
ГрК-4	Какие условия договора называются существенными?	предмет договора, условия, которые названы в законе или иных правовых актах как существенные и необходимые для договоров данного вида, и те, относительно которых по заявлению одной из сторон должно быть достигнуто соглашение	предмет договора, цена и сроки исполнения обязательства	условия, которые названы в законе или иных правовых актах как существенные и необходимые для договоров данного вида
ГрК-5	Укажите существенные условия договора подряда на выполнение проектных работ	предмет договора, задание заказчика, сроки выполнения проектных работ, цена договора и иные, по которым необходимо достигнуть соглашение	предмет договора, цена договора и сроки исполнения сторонами обязательств	предмет договора, сроки выполнения проектных работ, цена договора
ГрК-6	Какие требования предъявляются к результату работ по договору подряда на выполнение проектных работ?	проектная документация должны быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства, соответствовать заданию на проектирование и исходным данным, в необходимых случаях – согласована с компетентными государственными органами	проектная документация должны быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства и согласована с компетентными государственными органами	проектная документация должны быть разработана в соответствии с требованиями действующего законодательства и соответствовать заданию на проектирование и исходным данным.

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГрК-7	Каким образом должен определяться срок выполнения работ по договору подряда на выполнение проектных работ?	датой	днями и/или месяцами	любым способом по соглашению сторон
ГрК-8	Какова продолжительность срока обнаружения ненадлежащего качества проектных работ?	2 года со дня передачи результата работ, если иные сроки не установлены законом, договором или обычаями делового оборота	3 года со дня передачи результата работ	2 года со дня приемки работ
ГрК-9	Кем может быть подготовлено задание на выполнение проектных работ?	задание на выполнение проектных работ может быть по поручению заказчика подготовлено подрядчиком	задание на выполнение проектных работ может быть подготовлено только заказчиком	задание на выполнение проектных работ может быть по поручению заказчика подготовлено субподрядчиком
ГрК-10	Несет ли заказчик ответственность перед субподрядчиками генподрядчика за неисполнение своих обязательств по договору с генподрядчиком?	только в том случае, если это предусмотрено условиями генподрядного и субподрядного договоров	нет	Да
ГрК-11	Несет ли подрядчик ответственность за неисполнение договора, если такое неисполнение явилось следствием неисполнения заказчиком принятых на себя обязательств?	нет	да	только в том случае, если это предусмотрено условиями договора
ГрК-12	Может ли заказчик в одностороннем порядке немотивированно расторгнуть договор подряда на выполнение проектных работ?	только в том случае, если это не запрещено условиями договора	нет	Да
ГрК-13	Как должны оформляться приложения к договору?	в письменной форме с подписями уполномоченных представителей сторон, скрепленными печатями организаций сторон	в порядке, определенном соглашением сторон	в письменной форме с подписями директоров (генеральных директоров) организаций сторон
ГрК-14	Обязателен ли претензионный порядок урегулирования споров между сторонами?	только в случае досрочного расторжения договора	нет	Да

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ГрК-15	На основании какого документа возникают обязательства между заказчиком и проектировщиком по поводу подготовки проектной документации	на основании договора, заключенного между заказчиком и проектировщиком	на основании письма заказчика	на основании письма заказчика, принятого к исполнению проектировщиком

Тест: Общие принципы проектирования стройгенпланов. Назначение и виды стройгенпланов.

Литература для подготовки: Организация строительного производства под общей редакцией Т.Н.Цая и П.Г.Грабового. Москва,1999г.

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СГ.НВ1	Нужно ли при проектировании стройгенпланов согласовывать его решения с остальными разделами ПОС, ППР, технологическими картами и картами трудовых процессов?	да	только с разделами ПОС и ППР	нет
СГ.НВ2	Основные виды строительных генеральных планов	общеплощадочные, объектные	подготовительные, объектные, общеплощадочные	общеплощадочные, объектные, монтажные
СГ.НВ3	На что разрабатывается общеплощадочный стройгенплан?	на всю территорию строительства комплекса объектов (промышленные предприятия, жилого массива)	на площадку, непосредственно прилегающую к конкретному зданию или объекту	на все виды строительного-монтажных работ
СГ.НВ4	На что составляется объектный стройгенплан?	на площадку, непосредственно прилегающую к конкретному зданию или объекту	на всю территорию строительства комплекса объектов (промышленные предприятия, жилого массива)	на все виды строительного-монтажных работ
СГ.НВ5	Кем и в составе чего разрабатывается общеплощадочный стройгенплан?	проектной организацией в составе раздела проекта "Организация строительства" на первой стадии проектирования (проект, рабочий проект)	строительной организацией в составе проекта производства работ	строительной организацией в составе проекта организации строительства
СГ.НВ6	В каком масштабе обычно разрабатывается объектный стройгенплан?	1:100 или 1:500	1:1000 или 1:2000	1:500 или 1:1000
СГ.НВ7	В каком масштабе обычно разрабатывается общеплощадочный стройгенплан?	1:1000 или 1:2000	1:100 или 1:500	1:500 или 1:1000

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СГ.НВ8	Практикуется ли в зависимости от стадии проектирования и строительства разработка стройгенпланов на отдельные периоды возведения объекта?	да	нет	в отдельных случаях
СГ.НВ9	Для чего необходим стройгенплан, разработанный на основе рабочей документации?	для получения разрешения (ордера) на производство земляных и строительных работ в административно-технической инспекции и предварительного согласования ППР отделом подземных сооружений горгеотреста	для получения разрешения на производство подготовительных работ в инспекции Госархстройнадзора	для предъявления в органы Госгортехнадзора для приемки в эксплуатацию грузоподъемных кранов
СГ.НВ10	Какие исходные данные необходимы для проектирования общеплощадочного стройгенплана?	перечисленное в других пунктах	исходно-разрешительная документация, в том числе ситуационный план (М 1:2000), геоподоснова (М 1:500)	условия присоединения к инженерным сетям; данные геологических, гидрогеологических и инженерно-экономических изысканий
СГ.НВ11	С кем проектная организация должна согласовывать общеплощадочный стройгенплан?	с заказчиком и генподрядной строительной организацией	с районным архитектором	с заказчиком
СГ.НВ12	С кем заказчик должен согласовать проект стройгенплана до рассмотрения ТЭО и РП в органах госэкспертизы?	с районным архитектором, органами санитарно-эпидемиологического и пожарного надзора, отделом безопасности движения, ГАИ и эксплуатирующими организациями (водоканал, энергетики, телефонной сети и т.п.)	с эксплуатирующими организациями	с органами санитарно-эпидемиологического и пожарного надзора

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СГ.НВ13	Какие исходные данные необходимы для проектирования объектного стройгенплана?	общеплощадочный стройгенплан; рабочие чертежи и календарные графики строительства здания или сооружения; технологические карты на сложные виды строительного-монтажных работ или конструктивные элементы зданий	перечисленное в других пунктах	сметный расчет стоимости строительства

Тест: **Функции генерального проектировщика.**

Литература для подготовки: **СНиП 3.01.01-85**

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ФГП-1	Кто совместно участвует в инвестиционно-строительной деятельности?	заказчик (застройщик), генпроектировщик, генподрядчик	только заказчик	только генподрядчик и субподрядчики
ФГП-2	Предполагает ли знание участниками инвестиционно-строительной деятельности основных функций партнеров по этой деятельности?	да	нет	по мере необходимости
ФГП-3	Входят ли в функции генпроектировщика следующие работы: участие в разработке заданий на проектирование и исходных данных, необходимых для составления технической документации	да	нет	только в разработке исходных данных
ФГП-5	Входит ли в функции генпроектировщика выполнение следующих работ: координация работ субподрядчиков и увязка всех частей проектов?	да	только координация работ	только увязка всех частей проектов
ФГП-6	В чьи функции входит согласование в процессе проектирования принципиальных решений, принимаемых субподрядчиками?	генпроектировщика	генпроектировщика и заказчика	согласования не требуется

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ФГП-7	Входит ли в функции генпроектировщика выполнение следующих работ: определение объемов работ СМР, состава, количества оборудования, изделий и материалов, а также составление заказных спецификаций и заявочных ведомостей на оборудование и материалы?	да	только объемов СМР, состава, количества оборудования	только заказных спецификаций и заявочных ведомостей
ФГП-8	Входит ли в функции генпроектировщика выполнение следующих работ: комплектация проекта по частям, главам; передача заказчику готовой техдокументации; результатов изыскательских работ и др.	да	только комплектация проектов по частям, главам	только передача заказчику готовой техдокументации и результатов изыскательских работ
ФГП-9	Входит ли в функции генпроектировщика выполнение следующих работ: проведение работ по согласованию готовой техдокументации с заказчиком, а при необходимости вместе с заказчиком, компетентными государственными органами и органами местного самоуправления?	да	только с заказчиками	только с государственными органами
ФГП-10	В чьи функции входит организация и проведение авторского надзора?	генпроектировщика по договору с заказчиком	генпроектировщика	заказчика

Тест: Права и обязанности ГИП/ГАП

Литература для подготовки: СНиП 1.06.04-85

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ПГГ4	Должен ли участвовать ГИП в выборе площадки для строительства?	Да	Нет	По желанию
ПГГ5	Должен ли ГИП осуществлять контроль технического и экономического уровня принимаемых проектных решений?	Должен	В случае проектирования сложных и крупных объектов	Не должен
ПГГ6	Входит ли в обязанности ГИПа организация работы по проверке на патентную чистоту впервые применяемых в проекте технических решений?	Да	Нет	Входит в обязанности при отсутствии патентной службы в институте
ПГГ7	Должен ли подтверждать ГИП своей записью соответствие разработанного проекта действующим нормам, правилам, ГОСТом?	Должен	Не должен, так как это обязанность главного конструктора	Должен при отсутствии в организации главного конструктора
ПГГ8	Должен ли ГИП осуществлять постоянный авторский надзор за строительством?	Да, при наличии договора об авторском надзоре	Только для завершающей стадии строительства	Нет
ПГГ9	Может ГИП приостанавливать производство строительно-монтажных работ?	Да, в случае нарушения строительных норм и правил	Нет	Может только при возникновении аварии
ПГГ10	Может ли ГИП наложить взыскание на виновных в несвоевременной и некачественной разработке проектно-сметной документации?	Нет	Да, во всех случаях	Да, при условии совмещения с обязанностями руководителя бюро ГИПов

Тест: Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Общие разделы.

Литература для подготовки: СНиП 11-01-95

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ПСД.О-1	Следует ли включать в состав проектно-сметной документации, передаваемой заказчику, расчеты строительных конструкций?	Не следует	Следует	
ПСД.О-2	Включается ли в состав рабочего проекта рабочая документация?	Да	Нет	
ПСД.О-3	Следует ли выполнять в составе рабочего проекта (проекта) на строительство объектов жилищно-гражданского назначения паспорт проекта?	Необходимо во всех случаях	Не следует	Следует при строительстве сложных объектов
ПСД.О-4	В соответствии с какими основными стандартами разрабатываются рабочие чертежи для строительства объектов?	Государственные стандарты системы СПДС	Государственные стандарты системы ЕСКД	СНИП 1.02.01-85
ПСД.О-5	Следует ли включать в состав рабочей документации, передаваемой заказчику, чертежи типовых конструкций, изделий и узлов?	Нет	Да	Включать при проектировании сложных объектов
ПСД.О-6	Кто несет ответственность за выбор площадки для строительства объекта?	Заказчик	Генпроектировщик	Генподрядчик
ПСД.О-7	Кто составляет задание на проектирование объектов строительства?	Заказчик с привлечением генпроектировщика	Генпроектировщик по согласованию с заказчиком	Генподрядчик

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ПСД.О-8	Для строительства каких объектов устанавливается порядок разработки градостроительной документации, обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений, проектной документации?	Для строительства объектов в РФ	Для строительства объектов в РФ и СНГ	Для строительства объектов в РФ и любых зарубежных странах
ПСД.О-9	Что включает в себя понятие строительство?	Новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение	Новое строительство, расширение, реконструкцию	Новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение
ПСД.О-10	Какова направленность проектной документации?	Проектная документация направлена на детализацию принятых в обоснованиях решений и уточнение технико-экономических показателей	Проектная документация направлена на детализацию принятых в обоснованиях решений и разработку технико-экономических показателей	Проектная документация направлена на разработку обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений и детализацию принятых в обоснованиях решений
ПСД.О-11	Является ли задание на проектирование неотъемлемой частью договора (контракта) между заказчиком и привлекаемыми проектными и другими организациями	Да	Нет	На усмотрение сторон
ПСД.О-12	Кто вносит изменения в проектную рабочую документацию при введении в действие новых нормативных документов?	Заказчики и проектировщики	Заказчики	Проектировщики
ПСД.О-13	Когда можно приступить к разработке проектной документации?	После утверждения решения о предварительном согласовании места размещения объекта	В процессе утверждения решения о предварительном согласовании места размещения объекта	После выбора места строительства объекта

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ПСД.О-14	Когда подлежит согласованию с органами государственного надзора и другими заинтересованными организациями проектная документация?	В случае ведения разработки проектной документации с отклонениями от государственных норм, правил и стандартов	Во всех случаях	В случае разработки проектной документации в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами
ПСД.О-15	В каких случаях проекты, рабочие проекты на строительство объектов подлежат государственной экспертизе в соответствии с порядком, установленным в РФ?	Во всех случаях	В случае нахождения на утверждении места расположения строительного объекта	В случае особых условий строительства объектов (сеймика, просадочные грунты и т.д.)
ПСД.О-16	При каких источниках финансирования производится экспертиза проектов и рабочих проектов?	При любых источниках финансирования (государственных, частных, зарубежных)	Только при частных и зарубежных источниках финансирования	Только при зарубежных источниках финансирования

Тест: Архитектурные решения**Литература для подготовки:**

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
AP1	В сельских жилых зданиях, расположенных по красной линии улицы, уровень пола квартир рекомендуется делать	выше тротуара (или осевой линии проезда при отсутствии тротуара) не менее чем на 0,5 м	ниже тротуара	вровень с тротуаром
AP2	Каким нормативным документом следует руководствоваться при проектировании многофункциональных зданий (комплексов)?	Нормативный документ отсутствует	СНиП 31-06-2009 «Общественные здания»	СП 4.13130.2009
AP3	При проектировании объекта на территории городского поселения каким должно быть расстояние до ближайшего пожарного депо?	На расстоянии, обеспечивающем время прибытия первого пожарного подразделения не более 10 мин	Не более 3 км согласно СНиП 2.07.01-89*	Не более 3 км согласно СНиП 2.07.01-89*, а для высотных объектов – 1-2 км.
AP4	Каким должно быть расстояние от внутреннего края проезда для пожарной техники до стены здания высотой более 28м?	Не более 16м	Не более 5м	Не более 8м
AP5	Какое расстояние должно быть от открытых автостоянок грузовых и грузопассажирских автомобилей до жилых и общественных зданий?	Нормативы отсутствуют	Не менее 15 м	Не менее 25 м.

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
AP6	Каким должно быть противопожарное расстояние от открытой автостоянки на 50 легковых автомобилей до границы земельного участка дошкольного образовательного учреждения?	25м	15м	50м
AP7	Каким показателем характеризуют степень огнестойкости зданий и сооружений?	Предел огнестойкости строительных конструкций	Класс конструктивной пожарной опасности	Группа горючести строительных материалов.
AP8	Жилое здание высотой до 50м с общей площадью квартир на этаже секции до 500 кв.м - сколько допускается предусматривать незадымляемых лестничных клеток?	Одну незадымляемую типа Н2 или Н3 при устройстве в здании одного из лифтов для пожарных подразделений	Одну незадымляемую типа Н1 (с переходами через наружную воздушную зону по балконам или лоджиям).	Одну незадымляемую типа Н2 (подпор воздуха в объем л/к) или Н3 (подпор в тамбур-шлюз на этаже пожара).
AP9	В производственном цехе категории по взрывопожароопасности «В» площадью 2000м ² в смену работают 22 человека. Производство круглосуточное в 3 смены, без остановки производственного оборудования. Какое минимальное количество эвакуационных выходов должно быть предусмотрено из производственного цеха?	Не менее 2-х выходов	Не менее 3-х выходов	Один выход достаточен

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
AP10	Допускается ли в общественном здании I или II степени огнестойкости высотой до 9 этажей одну из лестниц предусматривать открытой на всю высоту здания?	Да, при устройстве автоматического пожаротушения во всем здании	Нет, лестница должны быть в лестничной клетке	Да, при её отделении от примыкающих коридоров и других помещений противопожарными перегородками и устройстве автоматического пожаротушения во всем здании
AP11	Допускается ли размещать в подвальных этажах общественных зданий залы кинотеатров и залы дискотек?	Допускается с числом мест в залах до 300 и 50 пар танцующих соответственно	Допускается с числом мест в залах до 100 и 50 пар танцующих соответственно	Допускается с числом мест в залах до 200 и 50 пар танцующих соответственно
AP12	Сколько и каких лестничных клеток должно быть в общественном здании высотой более 28м?	По расчету, но не менее двух незадымляемых типа Н2 или Н3, если это установлено в СТУ	По расчету, но не менее двух незадымляемых, из них 50% - типа Н	По расчету, но не менее двух незадымляемых типа Н2 или Н3
AP13	Допускается ли обеспечивать функциональную связь подземной автостоянки и части здания другого назначения с помощью лифтовых шахт?	Допускается при условии противодымной защиты лифтовых шахт и тамбур-шлюзов на этажах автостоянки и при наличии СТУ	Требованиями норм не допускается	Допускается при условии противодымной защиты лифтовых шахт и тамбур-шлюзов на этажах автостоянки
AP14	В каких случаях допускается увеличивать площадь этажа в пределах пожарного отсека в общественном здании административного назначения?	При оборудовании помещений АУП в зданиях I – III степеней огнестойкости – на 100% и при наличии СТУ или обосновании результатами расчетов согласно ФЗ №384	При оборудовании помещений АУП в зданиях I – III степеней огнестойкости – на 100%	При оборудовании помещений АУП в зданиях I – III степеней огнестойкости – на 100% и при наличии СТУ
AP15	Каким должно быть число выходов на кровлю общественного здания с бесчердачным покрытием площадью 2500 кв.м?	Три, т.е. из расчета один на каждые полные и неполные 1000кв.м. площади кровли	Два, т.е. по минимальному числу эвакуационных выходов	По пожарным лестницам через каждые 200м по периметру здания

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
AP16	При каких условиях могут проектироваться трехэтажные здания детских дошкольных учреждений?	Не ниже II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 независимо от числа мест в здании	Не ниже II степени огнестойкости независимо от числа мест в здании	Не ниже II степени огнестойкости при числе мест в здании более 350
AP17	Каким образом делятся на пожарные отсеки высотные общественные здания?	В соответствии с требованиями СТУ	По высоте не более 50м в одном пожарном отсеке	По высоте не более 75м в одном пожарном отсеке
AP18	При сложных объемно-планировочных решениях необходимо предусмотреть меры по защите здания от проникновения	дождевых, талых, грунтовых вод в толщу несущих и ограждающих конструкций здания	грунтовых вод в толщу несущих и ограждающих конструкций здания	дождевых вод в толщу несущих и ограждающих конструкций здания
AP19	.Объемно-планировочные решения помещений для организаций общественного питания образовательных учреждений должны соответствовать	санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к организациям общественного питания	эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к организациям общественного питания	санитарным требованиям, предъявляемым к организациям общественного питания
AP20	Высота помещений в чистоте (от пола до потолка) принимается для общественных зданий	не менее 3 м	не менее 2, 5 метров	не менее 3, 5 метров
AP21	Расстояние от дверей наиболее удаленного помещения до двери ближайшего пассажирского лифта должно быть	не более 60 м	не более 50 метров	не более 40

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
AP22	На территориях групповых площадок дошкольных образовательных учреждений, спортивной зоны и зоны отдыха школ, зон отдыха стационаров лечебных и социальных учреждений продолжительность инсоляции должна составлять	не менее трех часов на 50% площади участка	не менее двух часов на 50% площади участка	не менее трех часов на 30 % площади участка

Тест: Состав и содержание проектов организации строительства

Литература для подготовки: СНиП 3.01.01-85

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ПОС-1	Проект организации строительства должен разрабатываться на	Полный объем строительства	Объем строительства на 1 год	Частичный объем строительства
ПОС-2	При разработке проекта организации строительства календарный план на подготовительный период составляется	Отдельно	Включается в календарный план строительства	
ПОС-3	При разработке проекта организации строительства составляются строительные генеральные планы	Для подготовительного и основного периода строительства	Для основного периода строительства	Генпланы при разработке проекта организации строительства не составляются
ПОС-4	В каких случаях разрабатывается ситуационный план строительства	Когда организационными и техническими решениями охватывается территория за пределами площадки строительства	При очень крупных строительных площадках	При отсутствии генплана
ПОС-5	Сложность объекта должна устанавливаться	До разработки проекта организации строительства	До разработки рабочего проекта	До разработки проекта производства работ
ПОС-6	Сложность проекта должна устанавливаться	Инстанцией, утверждающей задание на проектирование	Генеральной проектной организацией	Разработчиком проекта
ПОС-7	В каких случаях составляется укрупненный сетевой график	Для некоторых видов сложных объектов	Для любых объектов	Для сложных объектов
ПОС-8	Допускается ли разрабатывать проект организации строительства в сокращенном объеме	Для жилых домов, объектов социального назначения и однотипных производственных объектов	нет	Для объектов с малым объемом строительного-монтажных работ

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ПОС-9	Следует ли в пояснительной записке проекта организации строительства указать мероприятия по охране труда и перечень условий сохранения окружающей среды	Да	Не обязательно	Только мероприятия по охране окружающей среды
ПОС-10	Следует ли в проект по организации строительства объекта включить указания об очередности и сроках проведения необходимых исследовательских работ, испытаний и режимных наблюдений для обеспечения качества и надежности возводимых конструкций	Для сложных объектов с преобладанием новых строительных конструкций	Не следует	Обязательно для всех объектов
ПОС-11	Следует ли отражать в пояснительной записке проекта организации строительных работ обоснование методов производства и возможность совмещения строительных, монтажных и специальных строительных работ	Да	Нет	Следует обосновывать методы организации строительства
ПОС-12	Когда количество требований, включенных в проект организации строительства, больше	При реконструкции	При строительстве	Количество требований одинаково при строительстве и реконструкции
ПОС-13	При каком строительстве количество требований, включенных в проект, больше	Магистральных линейных сооружений	Обыкновенных сооружений	Одинаково для строительства обыкновенных и магистральных сооружений
ПОС-14	Допускается ли предусматривать в обоснованных случаях строительство внутрихозяйственных дорог по этапам, обеспечивая на первом этапе временное движение по земляному полотну	При строительстве дорог в сельскохозяйственных предприятиях	Нет	В особых случаях

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ПОС-15	Для какого случая количество требований, включенных в проект организации строительства, больше	Гидротехническое строительство	Строительство обычных сооружений	Одинаково для строительства обычных и гидротехнических сооружений

Тест: Основания зданий и сооружений. Общие положения.

Литература для подготовки: СНиП 2.02.01-83

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ОП1	Зависит ли глубина заложения фундаментов от глубины заложения фундаментов примыкающих сооружений и от глубины прокладки подземных коммуникаций	Да	Нет	В отдельных случаях
ОиФ.ОП10	При какой деформации происходит коренное изменение структуры грунта	Просадки	Осадки	Провалы и горизонтальные перемещения
ОиФ.ОП11	Могут ли вертикальные перемещения поверхности вызывать горизонтальные перемещения оснований	Только при значительных вертикальных перемещениях	Нет	Только при значительном оседании грунта
ОиФ.ОП12	На сколько видов подразделяются, в зависимости от причин возникновения, деформации основания	2	4	6
ОиФ.ОП13	Допускается ли не учитывать осадки основания, происходящие в процессе строительства	Да, если они не влияют на эксплуатационную пригодность сооружения	Нет	Зависит от грунтов
ОиФ.ОП14	Как влияет избыточное давление воды в порах грунта на силу предельного сопротивления основания, сложенного медленно уплотняющимися пылевато-глинистыми и биогенными грунтами	Снижает	Увеличивает	Не влияет

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ОП15	В каком случае необходимо проверять устойчивость фундаментов на действие сил морозного пучения	Если основание сложено из пучинистых грунтов	Для любого нескального грунта	В районах Крайнего Севера
ОиФ.ОП16	Уменьшается ли чувствительность сооружений к деформациям оснований при повышении прочности и пространственной жесткости сооружения	Да	Нет	В отдельных случаях
ОиФ.ОП18	Может ли обоснованная скорость и последовательность возведения отдельных частей сооружения уменьшить усилия в конструкции сооружения при взаимодействии его с основанием	Да	Нет	Очень незначительно
ОиФ.ОП19	При повышении влажности выше определенного уровня просадочные грунты дают дополнительную деформацию	От внешней нагрузки и собственного веса	От внешней нагрузки	От собственного веса
ОиФ.ОП20	Допускается ли не учитывать просадочные свойства грунтов в случае невозможности замачивания основания в течение всего срока эксплуатации сооружения	Да	Нет	Только при техническом обосновании
ОиФ.ОП21	Можно ли устранение просадочных свойств грунтов заменить прорезкой просадочной толщи глубокими фундаментами	Да	Нет	Можно заменить прорезкой только массивами из закрепленного грунта
ОиФ.ОП22	Могут ли набухать шлаки при увеличении влажности	Некоторые виды	Нет	Набухают все шлаки
ОиФ.ОП23	Могут ли набухать обычные пылевато-глинистые грунты	Могут при замачивании химическими отходами производства	Нет	Могут при увеличении влажности

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ОП24	Допускается ли опирание фундаментов непосредственно на сильнозаторфованные грунты и торфы	Нет	Да	Только при толщине слоя не более 1,5 м
ОиФ.ОП25	Допускается ли опирание фундаментов непосредственно на поверхность илов	Нет	Да	Допускается опирание на слабоминеральные сапропели

Тест: Основания зданий и сооружений. Проектирование оснований.

Литература для подготовки: СНиП 2.02.01-83*

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ПО1	Должны ли инженерные изыскания выполняться специализированными организациями	Обязательно в районах со сложно-геологическими условиями	Не обязательно	Обязательно во всех случаях
ОиФ.ПО2	Нужно ли предусматривать в проекте оснований и фундаментов срезку плодородного слоя в целях его дальнейшего использования для культивации нарушенных или малопродуктивных земель	Да	Нет	Зависит от ряда условий в каждом конкретном случае
ОиФ.ПО3	Следует ли предусматривать в проекте оснований и фундаментов проведение натуральных измерений деформаций оснований	Только для ответственных сооружений, возводимых в сложных инженерно-геологических условиях	Нет	Обязательно в любом случае
ОиФ.ПО4	Укажите количество групп предельных состояний, по которым должны рассчитываться основания	2	4	3
ОиФ.ПО5	В каком случае основания рассчитываются по деформациям	Во всех случаях	Когда на основание передаются значительные нагрузки	Если сооружение расположено на откосе
ОиФ.ПО6	В каком случае производят расчет основания по несущей способности	Когда на основание передаются значительные горизонтальные нагрузки	Когда на основание передаются вертикальные нагрузки	Во всех случаях
ОиФ.ПО7	Производят ли расчет скального основания по несущей способности	Да	Нет	Только при наличии трещин в скальном основании
ОиФ.ПО12	Нагрузки и воздействия на основания, передаваемые фундаментами сооружений, должны устанавливаться расчетом, как правило, исходя из рассмотрения	Совместной работы сооружения и основания	Работ сооружения и основания в отдельности	Работы сооружения

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ПО13	Как определяется возможное сочетание нагрузок	Согласно требованиям СНиП по нагрузкам и воздействиям	Согласно требованиям ведомственных инструкций	Проектной организацией
ОиФ.ПО14	Допускается ли при определении нагрузок на основание не учитывать их перераспределение над фундаментной конструкцией	Только при расчете оснований зданий и сооружений III класса	Нет	Не допускается только при расчете оснований высотных зданий
ОиФ.ПО15	На какое сочетание нагрузок должен производиться расчет основания по деформациям	Основное	Особое	Основное и особое
ОиФ.ПО16	На какое сочетание нагрузок должен производиться расчет оснований по несущей способности	Основное и особое	Основное	Особое
ОиФ.ПО18	В каких случаях нагрузки на перекрытия и снеговые нагрузки относятся к кратковременным	При расчете оснований по несущей способности	При расчете оснований по деформациям	При расчете оснований в Средней полосе
ОиФ.ПО19	В каких случаях нагрузки на перекрытия и снеговые нагрузки относятся к длительным	При расчете оснований по деформациям	При расчете оснований по несущей способности	При значительных горизонтальных нагрузках
ОиФ.ПО22	Учитываются ли при расчете оснований по деформациям усилия в конструкциях, вызываемые климатическими температурными воздействиями	Не учитываются, если расстояние между температурно-усадочными швами не превышает значений, указанных в СНиП по проектированию соответствующих конструкций	Не учитываются	Учитываются в любом случае
ОиФ.ПО24	От каких параметров зависит количество определений характеристик грунтов, необходимое для вычисления их нормативных значений	От степени неоднородности грунтов, требуемой точности вычисления характеристики и класса сооружения	От класса сооружения	Только от степени неоднородности грунтов

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ПО26	Можно ли при расчете оснований зданий и сооружений определять нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов по их физическим характеристикам	Только для зданий и сооружений II и III класса	Да	Нет
ОиФ.ПО27	При строительстве зданий и сооружений I класса оценка возможных изменений уровня подземных вод на площадке строительства должна производиться на срок	25 лет	10 лет	5 лет
ОиФ.ПО28	Допускается ли не оценивать при инженерных изысканиях возможность изменения уровня подземных вод	Только для зданий и сооружений III класса	Нет	Допускается для зданий и сооружений II и III класса
ОиФ.ПО29	Следует ли выполнять количественный прогноз изменения уровня подземных вод с учетом техногенных факторов на основе специальных комплексных исследований	Следует для ответственных сооружений при соответствующем обосновании	Нет	Обязательно для любых сооружений
ОиФ.ПО30	При оценке возможных естественных сезонных и многолетних колебаний уровня подземных вод используются ли данные многолетних режимных наблюдений по государственной стационарной сети Мингео СССР	Да	Не всегда	Только данные режимных наблюдений в течение года на данной строительной площадке
ОиФ.ПО31	Следует ли учитывать при оценке возможных естественных сезонных и многолетних колебаний уровня подземных вод разовые замеры уровня подземных вод, выполняемых при инженерных изысканиях на площадке строительства	Да	В отдельных случаях	Только для ответственных сооружений
ОиФ.ПО32	Следует ли учитывать при проектировании оснований, фундаментов и других подземных конструкций давление подземных вод	Только если подземные конструкции находятся ниже пьезометрического уровня напорных подземных вод	Нет	Обязательно

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ПО34	Зависит ли глубина заложения фундаментов от глубины заложения фундаментов преыкающих сооружений и от глубины прокладки подземных коммуникаций	Да	Нет	В отдельных случаях
ОиФ.ПО35	Зависит ли глубина заложения фундаментов от глубины сезонного промерзания грунтов	Да	Нет	Только в районах Крайнего Севера
ОиФ.ПО36	Учитывается ли существующий и проектируемый рельеф застраиваемой территории при определении глубины заложения фундаментов	Да	Нет	В отдельных случаях
ОиФ.ПО37	Укажите минимальное количество лет наблюдений, по данным которых определяется нормативная глубина сезонного промерзания грунтов	10	5	1
ОиФ.ПО40	Может ли нормативная глубина промерзания грунта быть меньше расчетной	Только для наружных и внутренних фундаментов неотапливаемых помещений	Нормативная глубина всегда больше расчетной	Нет
ОиФ.ПО41	Как определяется расчетная глубина фундаментов неотапливаемых сооружений в районах с отрицательной среднегодовой температурой	Теплотехническим расчетом	По формуле	По ведомственным нормативам
ОиФ.ПО42	Как определяется расчетная глубина промерзания в случае применения постоянной теплозащиты основания	Теплотехническим расчетом	Ведомственными нормативами	Не определяется
ОиФ.ПО45	Допускается ли увлажнение грунтов оснований	Нет	Да	Только ниже глубины промерзания
ОиФ.ПО46	Допускается ли промораживание грунтов основания в период строительства	Нет	Да	Только в грунтах из мелких песков

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.ПО47	Фундаменты сооружений или его отсеки должны закладываться	На одном уровне	На разных уровнях	Уровень зависит от грунта и наличия подземных вод
ОиФ.ПО48	Допускается ли заложение соседних фундаментов на разных уровнях	Только при ограничении разности уровней	Нет	Зависит от размеров подошвы фундаментов и нагрузки на них
ОиФ.ПО49	Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении расстояния между этими фундаментами	Возрастает	Снижается	Не изменяется
ОиФ.ПО50	Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении угла внутреннего трения грунта	Возрастает	Снижается	Не изменяется
ОиФ.ПО51	Как изменяется допустимая разность глубин заложения соседних фундаментов при увеличении давления под подошвой вышерасположенного фундамента	Снижается	Возрастает	Не изменяется
ОиФ.ПО52	Изменение какого параметра оказывает значительное влияние на величину допустимой разности глубин заложения соседних фундаментов	Расстояние между фундаментами	Угол внутреннего трения грунта	Удельное сцепление грунта

Тест: Основания зданий и сооружений. Расчет оснований.

Литература для подготовки: СНиП 2.02.01-83

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РО1	На сколько типов подразделяются деформации оснований	6	3	10
ОиФ.РО2	К какому типу относятся деформации, происходящие в результате уплотнения грунта под воздействием внешних нагрузок без коренного изменения структуры грунта	Осадки	Оседания	Просадки
ОиФ.РО3	При какой деформации происходит коренное изменение структуры грунта	Просадки	Осадки	Провалы и горизонтальные перемещения
ОиФ.РО4	Могут ли вертикальные перемещения поверхности вызывать горизонтальные перемещения оснований	Только при значительных вертикальных перемещениях	Нет	Только при значительном оседании грунта
ОиФ.РО6	Допускается ли не учитывать осадки основания, происходящие в процессе строительства	Да, если они не влияют на эксплуатационную пригодность сооружения	Нет	Зависит от грунтов
ОиФ.РО9	От каких параметров зависит коэффициент условия работы, необходимый для определения расчетного сопротивления грунта основания, для зданий с гибкой конструктивной схемой	Тип и состав грунта	Отношение длины сооружения к его высоте	Отношение длины отсека сооружения к его высоте
ОиФ.РО10	От каких параметров зависит коэффициент условия работы, необходимый для определения расчетного сопротивления грунта основания, для зданий с жесткой конструктивной схемой	Тип и состав грунта и отношение длины сооружения к высоте	Тип и состав грунта	Отношение длины отсека сооружения к его высоте

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РО11	Можно ли предварительные размеры фундаментов назначать по конструктивным соображениям	Да	Нет	Только исходя из табличных значений расчетного сопротивления грунтов основания
ОиФ.РО12	Допускается ли исходя из табличных значений расчетного сопротивления грунтов основания назначать окончательные размеры фундаментов зданий и сооружений	Допускается для зданий м сооружений III класса с рядом ограничивающих условий	Нет	Да
ОиФ.РО14	Как определяется расчетное сопротивление основания из крупнообломочных грунтов	По формуле на основании результатов непосредственных определений прочностных характеристик грунта	Из таблицы нормативов	По номограмме
ОиФ.РО15	Как определяется расчетное сопротивление грунтов основания при прерывистых фундаментах	Как для ленточных фундаментов	Как для фундаментов с угловыми врезками	Как для отдельно стоящих фундаментов
ОиФ.РО18	Учитывается ли при определении кренов фундаментов жесткость надфундаментной конструкции и заглубление фундамента	Да	Не всегда	Учитывается только заглубление фундамента
ОиФ.РО19	Устанавливается ли заданием на проектирование предельные значения совместной деформации основания и сооружения по технологическим или архитектурным требованиям	Да	Устанавливаются правилами технической эксплуатации оборудования	Нет
ОиФ.РО20	Проверка соблюдения условия о не превышении значений совместной деформации оснований и сооружений производится	После расчетов конструкций сооружений по прочности, устойчивости и трещиностойкости	До расчетов конструкций сооружений	В индивидуальных проектах

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РО21	Допускается ли не согласовывать предельные значения совместной деформации основания и сооружения с требованиями к прочности, устойчивости и трещиностойкости конструкций	Только для сооружений значительной прочности и жесткости	Для сооружений высотой до 10 м	не допускается
ОиФ.РО22	Кто определяет предельные значения деформаций основания	СНиП	Ведомственные нормативы	Проектная организация
ОиФ.РО23	Можно ли не производить расчет деформаций основания, если среднее давление под фундаментами проектируемого сооружения не превышает расчетного сопротивления грунтов оснований	Да	Нет	Расчет не производится только в случае, если степень сжимаемости основания меньше предельной
ОиФ.РО24	Учитывается ли коэффициент надежности по назначению при расчете оснований по несущей способности	Да	Нет	Только коэффициент условия работы
ОиФ.РО27	Как изменяет расчетную нагрузку на основание коэффициент условия работы	Снижает	Увеличивает	Зависит от грунтов
ОиФ.РО28	Как изменяет расчетную нагрузку на основание коэффициент надежности по назначению	Снижает	Увеличивает	Увеличивает или снижает
ОиФ.РО29	Как изменяется вертикальная составляющая силы предельного сопротивления основания, сложенного скальными грунтами, при увеличении глубины заложения фундамента	Не изменяется	Увеличивается	Снижается

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РО32	Как изменяется вертикальная составляющая силы предельного сопротивления основания, сложенного нескальными грунтами в стабилизированном состоянии, при увеличении глубины заложения фундамента	Увеличивается	Снижается	Не изменяется
ОиФ.РО33	Допускается ли расчет оснований по несущей способности проводить графоаналитическими методами	В некоторых случаях	Да	Нет
ОиФ.РО34	В каком случае расчет оснований по несущей способности допускается выполнять графоаналитическими методами	Основание неоднородно по глубине	Основание сложено из глинистых грунтов	При нескальных грунтах основания
ОиФ.РО35	Допускается ли расчет оснований графоаналитическими методами если сооружение располагается на откосе или вблизи откоса	Да	Нет	Только в случае, если сооружение расположено на пылеватых грунтах
ОиФ.РО36	В каком случае необходимо проверять устойчивость фундаментов на действие сил морозного пучения	Если основание сложено из пучинистых грунтов	Для любого нескального грунта	В районах Крайнего Севера
ОиФ.РО37	Уменьшается ли чувствительность сооружений к деформациям оснований при повышении прочности и пространственной жесткости сооружения	Да	Нет	В отдельных случаях
ОиФ.РО38	Влияет ли увеличение податливости сооружения на уменьшение чувствительности сооружения к деформации основания	Да	Нет	Зависит от грунтов основания

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РО39	Как влияет регулирование сроков замоноличивания стыков сборных и сборно-монолитных конструкций на усилия в конструкциях	Уменьшает	Увеличивает	Не влияет
ОиФ.РО40	Может ли обоснованная скорость и последовательность возведения отдельных частей сооружения уменьшить усилия в конструкции сооружения при взаимодействии его с основанием	Да	Нет	Очень незначительно

Тест: Основания зданий и сооружений. Свайные фундаменты

Литература для подготовки: СНиП 2.02.03-85

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.СФ2	Железобетонные сваи-оболочки заглубляются вибропогружателями	С выемкой, частичной выемкой или без выемки грунта	С частичной выемкой грунта	С выемкой или без выемки грунта
ОиФ.СФ4	По условию взаимодействия с грунтом сваи следует подразделять	На сваи-стойки и висячие	На сваи-стойки, висячие и полувисячие	Висячие и полувисячие
ОиФ.СФ6	Учитываются ли силы сопротивления грунта в расчетах несущей способности свай-стоек по грунту основания на сжимающую нагрузку	Учитываются только отрицательные силы трения на боковой поверхности свай	Не учитываются	Учитываются
ОиФ.СФ7	Допускается ли оставлять в грунте обсадные трубы	Да, когда исключена возможность применения других решений конструкций зданий	Да, при устройстве буронабивных свай в пластах грунтов со скоростью фильтрации потока не менее 200 м/сут	Не допускается
ОиФ.СФ9	Из какого бетона следует проектировать бетонные и железобетонные сваи	Тяжелого	Легкого	Среднего
ОиФ.СФ10	Для каких забивных железобетонных свай (с ненапрягаемой продольной арматурой или напрягаемой) минимально допустимый класс бетона выше	С напрягаемой	С ненапрягаемой	Класс бетона одинаков
ОиФ.СФ11	Укажите класс бетона для забивных железобетонных свай с напрягаемой арматурой	Не ниже В22,5	Не ниже В12,5	Не ниже В7,5
ОиФ.СФ13	В каком случае (для сборных или монолитных ростверков свайных фундаментов) минимально допустимый класс бетона должен быть больше	Для сборных	Для монолитных	Класс бетона одинаков
ОиФ.СФ17	Из каких пород дерева изготавливаются сваи	Хвойные	Лиственные	Лиственные и хвойные

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.СФ21	Какой расчет свайных фундаментов и их оснований по предельным состояниям относится к первой группе	По прочности материала свай и свайных ростверков	По осадкам оснований свай и свайных фундаментов от вертикальных нагрузок	По образованию или раскрытию трещин в элементах железобетонных конструкций свайных фундаментов
ОиФ.СФ22	Какой расчет свайных фундаментов и их оснований по предельным состояниям относится к первой группе	По несущей способности грунта оснований свай	По осадкам оснований свай и свайных фундаментов от вертикальных нагрузок	По перемещениям свай совместно с грунтом оснований от воздействия горизонтальных нагрузок и моментов
ОиФ.СФ23	На какое сочетание нагрузок следует производить расчет свай, свайных фундаментов и их оснований по несущей способности	Основное и особое	Основное	Особое
ОиФ.СФ24	На какое сочетание нагрузок следует производить расчет свай, свайных фундаментов и их оснований по деформациям	Основное	Основное и особое	Особое
ОиФ.СФ25	Все расчеты свай, свайных фундаментов и их оснований следует выполнять с использованием	Расчетных значений характеристик материалов и грунтов	Нормативных значений характеристик материалов и грунтов	Фактических значений характеристик материалов и грунтов
ОиФ.СФ26	В случае проведения испытаний свай статической нагрузкой, можно ли принимать несущую способность грунта основания по результатам этих испытаний	Да	Зависит от грунтов	Нет
ОиФ.СФ29	На воздействие каких нагрузок следует производить расчеты конструкций свай всех видов, кроме забивных	Нагрузок, передаваемых от зданий и сооружений	Нагрузок, передаваемых от зданий и сооружений, а также усилий, возникающих в сваях от собственного веса	Усилий, возникающих в сваях от собственного веса при изготовлении, складировании и транспортировке свай

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.СФ30	На воздействие каких нагрузок следует производить расчеты конструкций забивных свай	Нагрузок, передаваемых от зданий и сооружений, а так же усилий, возникающих в сваях от собственного веса при изготовлении, транспортировке, складировании	Нагрузок, передаваемых от зданий и сооружений	Усилий, возникающих в сваях от собственного веса при изготовлении, складировании и транспортировке свай
ОиФ.СФ32	В каком случае (при расчете по прочности или образованию и раскрытию трещин) коэффициент динамичности для усилия в свае от собственного веса будет больше	По прочности	По образованию трещин	Коэффициенты динамичности одинаковы
ОиФ.СФ33	Допускается ли горизонтальную нагрузку, действующую на фундамент с вертикальными сваями, принимать равномерно распределенной между всеми сваями	Только при одинаковом поперечном сечении свай	Нет	Только при предварительном расчете
ОиФ.СФ35	Следует ли при проверке устойчивости свайного фундамента учитывать действие дополнительных горизонтальных реакций от свай, приложенных к сдвигаемой части грунта	Да	Нет	Только для висячих свай

Тест: Расчет несущей способности свай.

Литература для подготовки: СНиП 2.02.03-85

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РС1	Следует ли учитывать отрицательные силы трения грунта на боковой поверхности свай в случае планировки территории подсыпкой	При толщине подсыпки более 1 м	При толщине подсыпки менее 1 м	Нет
ОиФ.РС2	Следует ли учитывать негативные силы трения грунта на боковой поверхности свай при загрузке пола складов полезной нагрузкой	При полезной нагрузке более 20 кН/м.кв	Да	Нет
ОиФ.РС3	Следует ли учитывать негативные силы трения грунта на боковой поверхности свай при загрузке пола около фундаментов полезной нагрузкой от оборудования	При полезной нагрузке более 10 кН/м.кв	Да	Нет
ОиФ.РС4	Следует ли учитывать негативные силы трения грунта на боковой поверхности свай при увеличении эффективных напряжений в грунте за счет снятия взвешивающего действия воды при повышении уровня подземных вод	Да	Следует при понижении уровня подземных вод не менее, чем на 2 м	Нет
ОиФ.РС5	Следует ли учитывать негативные силы трения грунта на боковой поверхности свай в случае уплотнения несвязных грунтов	Только при динамических воздействиях	Только при статических воздействиях	Нет
ОиФ.РС8	Допускается ли для забивных свай вместо испытаний грунтов эталонной сваей производить испытание статической нагрузкой	Для висячих свай длиной более 12 м	Для висячих свай длиной менее 12 м	Допускается
ОиФ.РС10	Допустимо ли использование результатов статических испытаний свай на горизонтальные нагрузки для непосредственного определения расчетной нагрузки, допускаемой на сваю	Да,если условия испытания соответствуют действительным условиям работы сваи в фундаменте сооружения или здания	Нет	Допустимо с введением коэффициента 1,2

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РС12	Расчет по деформациям фундамента из висячих свай и его основания следует, как правило, производит как	Для условного фундамента на естественном основании	Для условного фундамента на условном основании	Для действительного фундамента на условном основании
ОиФ.РС13	Что включается в собственный вес условного фундамента при определении его осадки в случае расчета фундамента из висячих свай	Вес свай и ростверка и вес грунта в объеме условного фундамента	Вес свай и ростверка	Вес свай и ростверка, а также фиктивный вес условного фундамента, изготовленного из материала свай
ОиФ.РС15	Обязателен ли расчет свайных фундамента по деформациям	Не обязателен для свайных фундамента из свай, работающих как сваи-стойки, висячих одиночных свай, воспринимающих вне кустов выдергивающие нагрузки	Обязателен	Не обязателен для висячих одиночных свай
ОиФ.РС16	В каком случае свайные фундамента следует проектировать в виде свайных кустов	Под колонны	Под стены сооружений	Под тяжелые сооружения
ОиФ.РС17	Выбор конструкции и размеров свай должен осуществляться с учетом	Значений направлений действий нагрузок (в том числе технологических) на фундамента и технологии строительства сооружений	Значений и направлений действий нагрузок (без технологических) на фундамента и технологии строительства сооружений	Значений и направлений действий нагрузок на фундамента
ОиФ.РС22	Допускается ли свободное опирание сваи на свайный ростверк при действии на сваю горизонтальных нагрузок	Да, если перемещения сваи будут меньше предельных для проектируемых сооружений	Не допускается	Только для висячих свай
ОиФ.РС24	Для какого железобетонного ростверка (сборного или монолитного) допускается замоноличивание свай в специально предусмотренные в ростверке отверстия	Сборного	Монолитного	Сборного и монолитного

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
ОиФ.РС27	От каких параметров зависит предельная величина наклона свай-оболочек	Диаметр свай	Длина свай	Нагрузка на сваи
ОиФ.РС28	Укажите, для каких свай (свай-стоек или висячих) минимальное допустимое расстояние между сваями должно быть больше	Для висячих	Для свай-стоек	Расстояние одинаково
ОиФ.РС29	От каких параметров зависит минимальное допустимое расстояние между забивными сваями-стойками, а также между висячими сваями	Диаметр свай	длина свай	нагрузка на сваи
ОиФ.РС30	Следует ли заглублять нижний конец свай в прочные грунты	Да	Нет	Зависит от величины нагрузки на сваю
ОиФ.РС37	Какие виды свай следует применять для фундаментов мостов в зоне воздействия экспериментальных температур в районах со средней температурой воздуха наиболее холодной пятидневки ниже минус 40°С	Сваи и сваи-столбы сплошного сечения	Сваи полые и сплошного сечения, сваи-оболочки	Свайные кусты

Тест: Стальные конструкции. Общие положения.

Литература для подготовки: СНиП 2.01.07-85

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.ОП-1	Что означает понятие "предельное состояние", применяемое при расчете конструкций?	Состояние, при котором конструкции перестают удовлетворять заданным расчетным условиям	Состояние, при котором не допускается изменение формы конструкции	Состояние, при котором наиболее эффективна эксплуатация конструкции
СК.ОП-2	К какой группе предельных состояний относятся недопустимые перемещения?	Ко второй группе	К первой группе	Не входит в группу предельных состояний
СК.ОП-3	На какие усилия рассчитываются конструкции при изгибе?	На максимальные значения изгибающих моментов и поперечных сил	На максимальные и минимальные значения изгибающих моментов	На максимальные и минимальные нормальные силы
СК.ОП-4	Можно ли не выполнять расчет бетонных конструкций по предельным состояниям второй группы?	Да	Допускается для бетонных фундаментных блоков	Нет
СК.ОП-5	Сколько категорий требований к трещиностойкости железобетонных конструкций?	Три	Две	
СК.ОП-6	Какова минимальная площадь сечения продольной арматуры в изгибаемых железобетонных конструкциях (в % от площади сечения бетона)?	Не менее 0,05	Принимается только по расчету	Не менее 0,1
СК.ОП-7	Обязательно ли проводить расчет изгибаемого железобетонного элемента по прочности, если его прочность без учета арматуры обеспечена?	Обязательно, если разрушение элемента представляет непосредственную опасность для жизни людей и сохранности оборудования	Не обязательно	Обязательно

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.ОП-8	Предельно допустимая ширина продолжительного раскрытия трещин элементов, армированных арматурой класса А-У и эксплуатируемых в неагрессивной среде, равна:	0,20 мм	0,25 мм	0,30 мм
СК.ОП-9	Обязательна ли поперечная арматура для балок с высотой сечения 200 мм?	Обязательна	Обязательна, если поперечная арматура требуется по расчету	Не обязательна
СК.ОП-10	Каким способом учитывается влияние температуры на особенности работы конструкций?	С помощью коэффициентов условия работы при расчете	С помощью коэффициента надежности при расчете	С помощью экспериментальных данных
СК.ОП-11	Зависит ли подбор марки бетона по морозостойкости для конструкций зданий от расчетной зимней температуры наружного воздуха?	Зависит	Не зависит	Зависит только для наружных конструкций
СК.ОП-12	Допускается ли применение углеродистых сталей кипящей плавки для сварных конструкций, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях?	Не допускается	Допускается	
СК.ОП-13	Какие виды стальных изделий применяются	Стальные стержни круглого или периодического профиля диаметром до 40 мм	То же диаметром от 40 до 100 мм 3 - Профильная прокатная уголкообразная сталь	
СК.ОП-14	Допускается ли применение в качестве напрягаемой арматуры арматурные стержни класса А-III?	Не допускается	Допускается без ограничения	Допускается при небольших пролетах конструкций
СК.ОП-15	Допускается ли использовать в качестве напрягаемой арматуры железобетонных конструкций арматуру класса А-IV?	Не допускается	Допускается для самонесущих конструкций стен	Допускается без ограничений
СК.ОП-16	Допускаются ли продольные трещины в несущих железобетонных конструкциях?	Нет	Да	Допускается при применении арматуры периодического профиля

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.ОП-17	Что означает термин "номинальный размер сборных конструкций"?	Расстояние между разбивочными осями	Проектные размеры конструкций	Фактические размеры конструкции
СК.ОП-18	Допускается ли применение древесины мягких лиственных пород для деревянных несущих конструкций?	Нет	Да	
СК.ОП-19	Следует ли определять прогибы деревянных изгибаемых элементов?	Следует	Не следует	Следует при длине элемента более 3 м
СК.ОП-20	Можно ли осуществлять глухую заделку частей деревянных конструкций в каменные стены?	Нет	Да	Допускается при наличии гидроизоляции заделки
СК.ОП-21	Допускается ли применение в качестве цилиндрических нагелей древесины других более твердых пород по сравнению с древесиной основных элементов?	Допускается	Не допускается	Допускается с обязательным сочетанием с металлическими накладками

Тест: Стальные конструкции. Общие требования.

Литература для подготовки: СНиП II-23-81

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.ОТ-1	Чему равна минимальная длина катетов швов при толщине наиболее толстого из свариваемых элементов от 4 до 6 мм для таврового соединения с односторонними угловыми швами ручной сварки и пределом текучести стали до 380 МПа	5 мм	2 мм	12 мм
СК.ОТ-2	Чему равна минимальная длина катетов швов при толщине наиболее толстого из свариваемых элементов от 41 до 80 мм для таврового соединения с односторонними угловыми швами с пределом текучести стали до 380 МПа и ручной сварке	12 мм	20 мм	6 мм
СК.ОТ-3	Болты класса точности В и С в многоболтовых соединениях следует применять для конструкций, изготавливаемых из стали с пределом текучести до	380 Мпа	240 Мпа	120 Мпа
СК.ОТ-4	Допускается ли крепить элементы в узле одним болтом	Да	Нет	Для конструкций группы 4
СК.ОТ-5	Допускается ли применять болты, имеющие по длине ненарезанной части участки с различным диаметром, в соединениях, в которых эти болты работают на срез	Нет	Да	Для конструкций группы 8
СК.ОТ-6	Допускается ли устанавливать круглые шайбы под гайки болтов	Да	Нет	При обосновании
СК.ОТ-7	Допускается ли для высокопрочных болтов с увеличенными размерами головок и гаек установка одной шайбы под гайку	Да, при разнице диаметров отверстия и болта не более 3 мм	Нет	Да
СК.ОТ-8	Допускается ли в конструкциях, изготовленных из стали с временным сопротивлением не ниже 440 МПа, установка одной шайбы под гайку	Да, при разнице диаметров отверстия и болта не более 4 мм	Нет	Да

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.ОТ-9	Резьба болта, воспринимающего сдвигающее усилие, не должна находиться на глубине более	Половины толщины элемента, прилегающего к гайке	2/3 толщины элемента, прилегающего к гайке	8 мм
СК.ОТ-10	Укажите минимальное расстояние между центрами болтов в любом направлении	2,5 диаметров отверстия для болтов	1,5 диаметра отверстия для болтов	5 диаметров отверстия для болтов
СК.ОТ-11	Укажите максимальное расстояние между центрами болтов в крайних рядах при отсутствии окаймляющих уголков при растяжении и сжатии	8 диаметров отверстия для болтов	15 диаметров отверстия для болтов	5 диаметров отверстия для болтов
СК.ОТ-12	Укажите максимальное расстояние между центрами болтов при растяжении в средних рядах, а также в крайних рядах при наличии окаймляющих уголков	16 диаметров отверстия для болтов	4,5 диаметра отверстия для болтов	8 диаметров отверстия для болтов
СК.ОТ-13	Укажите максимальное расстояние между центрами болтов при сжатии в средних рядах, а также в крайних рядах при наличии окаймляющих уголков	12 диаметров отверстия для болтов	4,5 диаметра отверстия для болтов	8 диаметров отверстия для болтов
СК.ОТ-14	Укажите минимальное расстояние вдоль усилия от центра болта до края элемента	2 диаметра отверстия для болтов	4,5 диаметра отверстия для болтов	8 мм
СК.ОТ-15	Укажите минимальное расстояние поперек усилия от центра болта до края элемента при обратных кромках	1,5 диаметра отверстия для болтов	4,5 диаметра отверстия для болтов	8 диаметров отверстия для болтов
СК.ОТ-16	Укажите максимальное расстояние от центра болта до края элемента	4 диаметра отверстия для болтов	1,5 диаметра отверстия для болтов	18 диаметров отверстия для болтов
СК.ОТ-17	Укажите минимальное расстояние от центра высокопрочного болта до края элемента	1,2 диаметра отверстия для болтов	4,5 диаметра отверстия для болтов	10 диаметров отверстия для болтов
СК.ОТ-18	В соединительных элементах из стали с пределом текучести свыше 380 МПа минимальное расстояние между болтами равно	3 диаметра отверстия для болтов	Не нормируется	11 диаметров отверстия для болтов

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.ОТ-19	Допускается ли в соединительных элементах из стали с пределом текучести до 380 МПа снижение нормативного минимального расстояния между центрами болтов	Только при учете соответствующих коэффициентов условий работы соединений	Нет	Да
СК.ОТ-20	На каком расстоянии друг от друга следует, как правило, размещать соединительные болты	Максимальном	Минимальном	Среднеарифметическом
СК.ОТ-21	На каком расстоянии друг от друга следует, как правило, размещать болты в стыках и узлах	Минимальном	Максимальном	Среднеарифметическом
СК.ОТ-22	Допускается ли в соединениях с болтами классов точности А,В и С не предусматривать меры против развинчивания гаек	Только для креплений второстепенных конструкций и соединений на высокопрочных болтах	Нет	При обосновании

Тест: Стальные конструкции. Расчет.

Литература для подготовки: СНиП II-23-81

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-1	Чему равна расчетная длина элементов структурных конструкций из одиночных уголков, прикрепляемых в узлах одной полкой сварными швами или болтами (не менее 2-х), при отношении геометрической длины элементов к минимальному радиусу инерции от 151 до 200	0,7 геометрической длины элемента	Геометрической длине элемента	0,95 геометрической длины элемента
СК.Р-2	Чему равна расчетная длина элементов структурных конструкций из одиночных уголков, прикрепляемых в узлах одной полкой одним болтом, при отношении геометрической длины элементов к минимальному радиусу инерции до 90	Геометрической длине элемента	0,5 геометрической длины элемента	0,65 геометрической длины элемента
СК.Р-3	Чему равна расчетная длина элементов структурных конструкций из одиночных уголков, прикрепляемых в узлах одной полкой на 1 болте, при отношении геометрической длины элементов к минимальному радиусу инерции от 151 до 200	0,8 геометрической длины элемента	Геометрической длине элемента	0,5 геометрической длины элемента
СК.Р-4	Чему равна расчетная длина элементов стальных конструкций, не указанных в нормативе	Геометрической длине элементов	0,9 геометрической длины элементов	1,3 геометрической длины элементов
СК.Р-5	Следует ли многоэтажную раму проверять на ее устойчивость в целом, как составного стержня, защемленного в основании	Да, при отношении полной высоты рамы к ее ширине более 6	Нет	При обосновании
СК.Р-6	Допускается ли при определении коэффициентов расчетной длины для ступенчатых колонн рам одноэтажных зданий не учитывать влияние степени загрузки и жесткости соседних колонн	Только для производственных зданий	Только для вспомогательных зданий	Допускается
СК.Р-7	Зависит ли предельная гибкость сжатых элементов конструкций от вида нагрузок	Нет	Да	Незначительно
СК.Р-8	Зависит ли предельная гибкость растянутых элементов конструкций от вида нагрузок	Да	Нет	Незначительно

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-9	Чему равна предельная гибкость сжатых пространственных конструкций из труб и парных уголков высотой более 50 м для поясов, опорных раскосов и стоек, передающих опорные реакции	120	220	300
СК.Р-10	Чему равна предельная гибкость сжатых пространственных и структурных конструкций (кроме поясов, опорных раскосов и стоек) из одиночных уголков с болтовыми соединениями	220-40a	180-60a	210-60a
СК.Р-11	Чему равна предельная гибкость сжатых верхних поясов ферм, не закрепленных в процессе монтажа	220	110	320
СК.Р-12	Чему равна предельная гибкость сжатых верхних элементов связи (за исключением связей для колонн)	200	100	300
СК.Р-13	Чему равна предельная гибкость сжатых и ненагруженных конструкций таврового и крестового сечений, подверженных воздействию ветровых нагрузок	150	100	230
СК.Р-14	Чему равна предельная гибкость растянутых поясов и раскосов плоских ферм при воздействии динамических нагрузок, приложенных непосредственно к конструкциям	250	400	510
СК.Р-15	Чему равна предельная гибкость растянутых поясов и раскосов плоских ферм при воздействии статических нагрузок	400	300	200
СК.Р-16	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов ферм и структурных конструкций, кроме поясов и опорных раскосов плоских ферм и структурных конструкций, при динамических нагрузках	350	120	240
СК.Р-17	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов ферм и структурных конструкций, кроме поясов и опорных раскосов плоских ферм и структурных конструкций, при статических нагрузках	400	600	200

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-18	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов ферм и структурных конструкций, кроме поясов и опорных раскосов плоских ферм, при нагрузках от кранов и железнодорожных составов	150	100	250
СК.Р-19	Чему равна предельная гибкость растянутого нижнего пояса подкрановых балок и ферм от нагрузки кранов и железнодорожных составов	150	300	250
СК.Р-20	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов связей между колоннами (ниже подкрановых балок) от статических нагрузок	300	400	500
СК.Р-21	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов вертикальных связей между колоннами (ниже подкрановых путей) от нагрузки кранами	200	350	150
СК.Р-22	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов связей, не указанных в нормативе, от статических или динамических нагрузок	400	200	100
СК.Р-23	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов связей, не указанных в нормативе, от воздействия кранов и железнодорожных составов	300	200	500
СК.Р-24	Чему равна предельная гибкость растянутых поясов, опорных раскосов, стоек и траверс, тяг траверс опор линий электропередачи от динамических нагрузок	250	150	350
СК.Р-25	Чему равна предельная гибкость в вертикальной плоскости растянутых элементов пространственных конструкций таврового и крестового сечений, подверженных воздействию ветровых нагрузок	150	220	350
СК.Р-26	В каких плоскостях следует проверять гибкость растянутых элементов в конструкциях, не подвергающихся динамическим воздействиям	Только в вертикальных	Только в горизонтальных	В вертикальных и горизонтальных

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-27	Для растянутых элементов, в которых при неблагоприятном расположении нагрузок может измениться знак усилия, предельную гибкость следует принимать как для	Сжатых элементов	Растянутых элементов	Вертикальных растянутых элементов
СК.Р-28	Чему равна предельная гибкость растянутых элементов, подвергнутых предварительному напряжению	Гибкость не ограничивается	200	400
СК.Р-29	Стенки балок для обеспечения их устойчивости следует укреплять	Поперечными основными и продольными ребрами	Поперечными основными ребрами	Продольными основными ребрами
СК.Р-30	Расчет на устойчивость стенок балок следует выполнять с учетом	Всех компонентов напряженного состояния	Нормальных и местных напряжений	Касательных и нормальных напряжений
СК.Р-31	Компоненты напряженного состояния при расчете на устойчивость стенок балок следует вычислять в предположении упругой работы материала по сечению брутто	Без учета коэффициента снижения расчетных сопротивлений при изгибно-крутильной форме потери устойчивости балок	С учетом коэффициента снижения расчетных сопротивлений при изгибно-крутильной форме потери устойчивости балок	Без учета или с учетом коэффициента снижения расчетных сопротивлений при изгибно-крутильной форме потери устойчивости балок
СК.Р-32	Сжимающее напряжение у расчетной границы стенки принимается со знаком	Плюс	Минус	Плюс или минус
СК.Р-33	Сколько компонентов напряженного состояния должны учитываться одновременно в отсеках, где сосредоточенная нагрузка приложена к растянутому поясу	Только 2	1	2 и более
СК.Р-34	Когда стенки балок следует укреплять при отсутствии подвижной нагрузки на поясе балки поперечными ребрами жесткости	При значениях условной гибкости балок более 3,2	В любом случае	При обосновании
СК.Р-35	Когда стенки балок следует укреплять при наличии подвижной нагрузки на поясе балки поперечными ребрами жесткости	При значениях условной гибкости балок более 2,2	В любом случае	При обосновании

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-36	Стенки балок следует укреплять поперечными ребрами	В местах приложения больших неподвижных сосредоточенных грузов и на опорах	В местах приложения больших неподвижных сосредоточенных грузов	На опорах
СК.Р-37	Следует ли участок стенки балки составного сечения над опорой рассчитывать на продольный изгиб из плоскости как стойку, нагруженную опорной реакцией	Да, при его укреплении ребрами жесткости	Нет	Обязательно
СК.Р-38	Нижние концы опорных ребер должны быть	Остроганы или плотно пригнаны, или приварены к нижнему поясу балки	Приварены к нижнему поясу балки	Плотно пригнаны к нижнему поясу балки
СК.Р-39	Должны ли сварные швы быть рассчитаны на воздействие опорной реакции в случае приварки опорного ребра к нижнему поясу балки	Да	Нет	Зависит от размеров нижнего пояса
СК.Р-40	Одностороннее ребро жесткости, расположенное в месте приложения к верхнему поясу балки сосредоточенной нагрузки, рассчитывается как стойка	Сжатая с эксцентритетом	Сжатая без эксцентритета	Сжатая с эксцентритетом или без эксцентритета
СК.Р-41	Допускается ли стенки балок укреплять односторонними поперечными ребрами жесткости из одиночных уголков	Да, если они приварены к стенке пером	Нет	Да
СК.Р-42	Следует ли продольные ребра жесткости стенок включать в расчетное сечения элементов	Да	Нет	При обосновании
СК.Р-43	Следует ли при вычислении приведенной высоты стенки с продольным ребром в виде гофра учитывать развернутую длину гофра	Да	Нет	При обосновании
СК.Р-44	Высота окаймляющего ребра полки в элементах, не усиленных планками, должна быть	Не менее 0,3 расчетной ширины свеса полок	Не более 0,2 расчетной ширины свеса полок	Не менее 0,6 расчетной ширины свеса полок
СК.Р-45	Высота окаймляющего ребра полки в элементах, усиленных планками, должна быть	Не менее 0,2 расчетной ширины свеса полок	Не более 0,1 расчетной ширины свеса полок	Не менее 0,7 расчетной ширины свеса полок

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-46	При расчете мембранных конструкций опирание кромок мембраны на упругие элементы контура следует считать по линии опирания	Шарнирным	Защемленным	Шарнирным или защемленным
СК.Р-47	Расчет мембранных конструкций должен производиться на основе совместной работы мембраны и элементов контура	С учетом их деформированного состояния и геометрической нелинейности мембран	С учетом их деформированного состояния	С учетом геометрической нелинейности мембраны
СК.Р-48	Следует ли учитывать при расчете опорных элементов контура мембранных конструкций изгибы вертикальной и тангенциальной плоскостей	Да	Нет	Только изгибы в вертикальной плоскости
СК.Р-49	Следует ли учитывать при расчете опорных элементов контура мембранных конструкций осевое сжатие в элементах контура	Да	Нет	При обосновании
СК.Р-50	Следует ли учитывать при расчете опорных элементов контура мембранных конструкций сжатие, вызываемое касательными напряжениями по линиям контакта мембраны с элементами контура	Да	Нет	Зависит от площади контакта
СК.Р-51	Следует ли учитывать при расчете опорных элементов контура мембранных конструкций кручение	Да, при креплении мембраны с эксцентритетом относительно центра тяжести сечения элементов контура	Нет	Да
СК.Р-52	Допускается ли принимать опорный контур мембраны недеформированным	Только при определении напряжений в центре круглых (в плане) плоских мембран	Нет	Да
СК.Р-53	Допускается ли при определении напряжений в центре эллиптической мембраны принимать, что опорный контур является недеформированным	Только при условии замены значения радиуса значением большей главной полуоси эллипса	Только при условии замены значения радиуса значением меньшей главной полуоси эллипса	Нет

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-54	В каком случае стальные конструкции и их элементы следует проверять расчетом на выносливость	Если они непосредственно воспринимают многократно действующие нагрузки с количеством циклов нагружения не менее 100 000	При любой многократно действующей нагрузке	При эксплуатации конструкций более 30 лет
СК.Р-55	Следует ли проверять конструкции верхних сооружений расчетом на выносливость	Да, если они проверяются на резонанс от действия ветра	Нет	Да
СК.Р-56	От каких параметров зависит расчетное сопротивление усталости	Временного сопротивления стали и групп элементов конструкций	Временного сопротивления стали и количества циклов нагружения	Временного сопротивления стали
СК.Р-57	Как меняется расчетное сопротивление усталости с ростом номера группы элементов конструкций	Снижается	Увеличивается	Не меняется
СК.Р-58	Как меняется расчетное сопротивление усталости для групп элементов конструкций 1 и 2 с ростом временного сопротивления стали	Увеличивается	Снижается	Не меняется
СК.Р-59	Как меняется расчетное сопротивление усталости для групп элементов конструкций 3-8 с ростом временного сопротивления стали	Не меняется	Увеличивается	Снижается
СК.Р-60	Чему равно расчетное сопротивление усталости для группы элементов конструкций 1 при временном сопротивлении стали до 420 МПа	120 МПа	360 МПа	80 МПа
СК.Р-61	Чему равно расчетное сопротивление усталости для группы элементов конструкций 1 при временном сопротивлении стали от 581 МПа до 635 МПа	145 МПа	60 МПа	280 МПа
СК.Р-62	Чему равно расчетное сопротивление усталости для группы элементов конструкций 3	90 МПа	300 МПа	180 МПа

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-63	Чему равно расчетное сопротивление усталости для группы элементов конструкций 5	60 Мпа	10 Мпа	120 Мпа
СК.Р-64	Чему равно расчетное сопротивление усталости для группы элементов конструкций 8	27 Мпа	200 Мпа	95 Мпа
СК.Р-65	Следует ли проверять расчетом на малоцикловую прочность стальные конструкции, непосредственно воспринимающие нагрузки с количеством циклов нагружений менее 100 000	В необходимых случаях	Нет	Да
СК.Р-66	Следует ли проверять расчетом на прочность центрально- и внецентренно-растянутые элементы, а так же зоны растяжения изгибаемых элементов с учетом сопротивления хрупкому разрушению, если конструкции возводятся в климатических районах I1, I2, II2-III5	Да	Нет	При обосновании
СК.Р-67	Следует ли выполнять расчет сварных стыковых соединений	Не следует при применении материалов, указанных в нормативе, полном проваре соединяемых элементов и физическом контроле качества растянутых швов	Не следует при полном проваре соединяемых элементов	Следует
СК.Р-68	Сварные соединения с угловыми швами при действии продольной и поперечной сил следует рассчитывать на условный срез по	Двум сечениям	Одному сечению	Трем сечениям
СК.Р-69	Чему равна расчетная длина шва	На 10 мм меньше полной длины шва	Полной длине шва	Не нормируется
СК.Р-70	Чему равен коэффициент условий работы шва, кроме конструкций, возводимых в климатических районах I1, I2, II2, III3	1	1,1	0,75
СК.Р-71	Для угловых швов для элементов из стали с пределом текучести до 285 МПа следует применять	Электроды или сварочную проволоку	Сварочную проволоку	Электроды

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-72	Чему равен коэффициент условий работы шва для конструкций, возводимых в климатических районах П1, П2, П3 и для металла шва с нормативным сопротивлением 410 Мпа	0,85	1,1	1
СК.Р-73	Расчет сварных соединений с угловыми швами на действие момента в плоскости, перпендикулярной плоскости расположения швов, следует проводить по	Металлу шва и металлу границы оплавления	Металлу шва	Металлу границы оплавления
СК.Р-74	Расчет сварных соединений с угловыми швами на действие момента в плоскости расположения этих швов следует производить по	Металлу шва и металлу границы оплавления	Металлу шва	Металлу границы оплавления
СК.Р-75	Чему равен коэффициент условия работы для многоболтового соединения в расчетах на срез и смятие при болтах класса точности А	1	0,7	1,3
СК.Р-76	Чему равен коэффициент условия работы для многоболтового соединения в расчетах на срез и смятие при болтах класса точности Б	0,9	1	1,3
СК.Р-77	Болты, работающие одновременно на срез и растяжение, следует проверять	Отдельно на срез и растяжение	На срез	На растяжение
СК.Р-78	Болты, работающие на срез от одновременного действия продольной силы и момента, следует проверять	На равнодействующее усилие	Отдельно на каждое усилие	На действие продольной силы
СК.Р-79	Как меняется количество болтов при креплениях одного элемента к другому через прокладки и другие промежуточные элементы	Должно быть увеличено против расчета на 10 %	Должно быть уменьшено против расчета на 10 %	Не изменяется
СК.Р-80	Чему равен коэффициент условия работы соединения на высокопрочных болтах при количестве болтов менее 5	0,8	1	1,3
СК.Р-81	Чему равен коэффициент условия работы соединения на высокопрочных болтах при количестве болтов от 5 до 9	0,9	1	1,3

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Р-82	Чему равен коэффициент условия работы соединения на высокопрочных болтах при количестве болтов не менее 10	1	0,9	1,3
СК.Р-83	Проверка ослабленных отверстиями сечений под высокопрочные болты при динамических нагрузках следует производить по площади сечения	Нетто	Брутто	Условной площади
СК.Р-84	Проверка ослабленных отверстиями сечений под высокопрочные болты при статических нагрузках в случае, если площадь нетто меньше 0,85 площади брутто, следует производить по площади сечения	1,18 площади нетто	Брутто	Нетто
СК.Р-85	Проверка ослабленных отверстиями сечений под высокопрочные болты при статических нагрузках в случае, если площадь нетто больше или равна 0,85 площади брутто, следует производить по площади сечения	Брутто	Нетто	Условной площади
СК.Р-86	На какую часть усилия, которое может быть воспринято сечением листа, следует рассчитывать в балках с соединениями на высокопрочных болтах с многолистовыми поясными пакетами прикреплению каждого из листов за местом своего теоретического обрыва	Половину усилия	Полное усилие	0,75 полного усилия

Тест: Обследование строительных конструкций.

Литература для подготовки: СНиП 3.01.04-87

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Об-1	Что является основной причиной возникновения вертикальных трещин на гранях железобетонных колонн?	Коррозия продольной арматуры	Недостаточная толщина защитного слоя	Карбонизация бетона защитного слоя
СК.Об-2	Наклонные трещины на опорных концах железобетонных балок и прогонов, направленные в сторону пролета, свидетельствуют о:	Недостаточной их несущей способности по наклонным сечениям	Недостаточной их несущей способности по изгибающему моменту	Недостаточном количестве поставленных хомутов
СК.Об-3	Поперечные трещины в пролетных участках железобетонных балок и прогонов являются следствием:	Недостаточной их несущей способности по изгибающему моменту	Недостаточной их несущей способности по наклонным сечениям	Высокой степени ползучести бетона
СК.Об-4	Какими методами в натуральных условиях определяются прочностные характеристики бетона?	Механическими методами неразрушающего контроля	Измерением ширины раскрытия образовавшихся трещин	Внешними признаками повреждений
СК.Об-5	Экспериментальную оценку глубины слоя карбонизации бетона производят:	По величине водородного показателя (рН)	По величине влажности бетона	По образованию трещин в защитном слое железобетона
СК.Об-6	Какой индикатор используется для определения глубины карбонизации бетона?	Раствор фенолфталеина	Ацетон	Этиленгликоль
СК.Об-7	Какой цвет приобретает карбонизированная зона бетона после нанесения индикатора?	Ярко-малиновый	Серый	Темно-зеленый
СК.Об-8	Меняет ли цвет некарбонизированная зола бетона после нанесения индикатора?	Нет	Да	

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Об-9	Как влияет увеличение влажности эксплуатационной среды на процесс коррозии железобетонных конструкций?	Ускоряет	Замедляет	Не оказывает влияния
СК.Об-10	Какие приборы используются в натуральных условиях для определения места расположения арматуры?	Магнито-метрические	Акустические	Тензометры
СК.Об-11	Степень коррозии арматуры железобетонных конструкций определяется:	По глубине слоя коррозионных повреждений арматуры	По цвету продуктов коррозии	По степени карбонизации защитного слоя бетона
СК.Об-12	Какие электроток способствуют коррозии арматуры железобетонных конструкций:	Блуждающие постоянные электроток	Блуждающие переменные электроток	Электрические ток не оказывают воздействия на коррозию арматуры
СК.Об-13	Каким методом определяется состояние крепления высокопрочных заклепок и болтов металлических конструкций?	Методом определения усилия натяжения торировочным ключом	Внешним осмотром	Простукиванием специальным молотком
СК.Об-14	Отбор образцов для испытания на растяжение и ударную вязкость листовой стали производят:	Вдоль направления проката	Поперек направления проката	
СК.Об-15	Какой из видов коррозии представляет наибольшую опасность для металлических конструкций?	Коррозия металла, поражающая отдельные участки поверхности конструкции, но образующая на ней язвенные углубления	Равномерная коррозия металла, имеющая по всей поверхности микроскопическую шероховатость и ровную с небольшими углублениями поверхность	
СК.Об-16	Для металлических конструкций, работающих в условиях динамических нагрузок, дополнительное испытание проводят на:	Ударную вязкость	Прочность	

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Об-17	В натуральных условиях коррозионная стойкость металла при неравномерной коррозии оценивается:	Глубиной проникновения отдельных коррозионных язв - мм/год	Средней скоростью коррозии, мм/год	
СК.Об-18	Степень долговечности железобетонных конструкций при внешних климатических воздействий (в условиях РФ) оценивается:	Маркой бетона по морозостойкости	Классом бетона по прочности на осевое сжатие	Классом бетона по прочности на осевое растяжение
СК.Об-19	Нормативное значение воздухопроницаемости ограждающих конструкций	Зависит от структуры материала	Зависит от высоты здания	Не зависит от высоты здания
СК.Об-20	При действии каких факторов происходит пучение грунта?	При одновременном наличии трех факторов - отрицательной температуры, притока влаги и пучинистости грунта	При отрицательной температуре и притоке влаги	
СК.Об-21	Натурное обследование состояния фундаментов зданий необходимо произвести:	При появлении деформаций и трещин в несущих конструкциях	При изменении уровня грунтовых вод в зоне рассматриваемого объекта	
СК.Об-22	До каких температур окружающего воздуха допускается применять деревянные неклееные конструкции?	До 50 °С	До 35 °С	До 63 °С
СК.Об-23	Наиболее губительным эксплуатационным условием для древесины является:	Пребывание во влажной и мокрой среде	Попеременное смачивание и высыхание	При эксплуатации в слабоагрессивной химической среде
СК.Об-24	Развитие многих видов грибков при влажности древесины 25-70 %	Усиливается	Приостанавливается	Не изменяется

Шифр	Вопрос	Ответ № 1	Ответ № 2	Ответ № 3
СК.Об-25	Степень воздействия нефти и жидких нефтепродуктов на древесину оценивается как:	Неагрессивное	Сильно агрессивное	Слабо агрессивное
СК.Об-26	В какой период года следует производить определение максимального влагонакопления в ограждающих конструкциях?	В конце весеннего периода	Летний период	В любой период года
СК.Об-27	В зданиях с агрессивными производственными средами, в труднодоступных местах, где возможна концентрация токсических веществ:	В конце весеннего периода	Не разрешается производство обследования конструкций	Разрешается произвести обследование одному исполнителю
СК.Об-28	Переход через движущие технологические устройства в цехе (транспортёры, конвейеры, рольганги и др)	Разрешается в специально отведенных местах	Не разрешается	Разрешается после остановки движущихся устройств
СК.Об-29	Измерительные приборы, включаемые в электросеть, должны быть заземлены при напряжениях:	При напряжениях выше 36 В	До 36 В	При любых напряжениях