Приложение № 3

**Конкурсное задание для проведения окружного этапа Национального конкурса профессионального мастерства «Строймастер» в номинации «Лучший прораб» в 2022 году**

Конкурсное задание участники проходят в форме компьютерного тестирования на единой платформе ПАК «Конкурс». Тест включает в себя 30 вопросов, время на прохождение тестирования – 60 минут.

**Требования к персональному компьютеру и его программному обеспечению:**

Минимальные требования к персональному компьютеру:

– процессор «Intel Pentum 4» (или аналогичный) с тактовой частотой процессора не менее 1,8 Ггц;

– размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) – 6 Гб и выше;

– встроенная или внешняя камера и микрофон.

Требования к программному обеспечению персонального компьютера:

– ОС «Microsoft Windows 7» и все последующие версии;

– интернет-браузер «Google Ghrome 74.0» и все последующие версии;

– свободное место на жестком диске 500 Мб;

– наличие постоянного интернет-соединения со скоростью передачи данных от пользователя не ниже 5 Мбит/сек.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вопросы по темам | Общее количество разработанных вопросов в тематическом блоке | Количество вопросов из тематических блоков для прохождения задания для конкретного участника | Max. количество баллов (1 балл за правильно выполненное задание) |
| **Теоретические тестовые задания:** | | | | |
| 1. | Общие тестовые задания для оценки прораба в строительстве. | 29 вопросов | 12 вопросов | 12 баллов |
| 2. | Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве по охране труда. | 20 вопросов | 3 вопроса | 3 балла |
| 3. | Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве по каменным и армокаменным конструкциям (работам). | 10 вопросов | 5 вопросов | 5 баллов |
| 4. | Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве по штукатурным работам | 10 вопросов | 5 вопросов | 5 баллов |
| 5. | Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве по каркасно-обшивным конструкциям. | 10 вопросов | 5 вопросов | 5 баллов |
| ИТОГО: | | 79 вопросов | 30 вопросов | 30 баллов |

1 балл за правильно выполненное задание

1. **Общие тестовые задания для оценки прораба в строительстве**
2. **Какие нормативно-технические документы применяются при производстве строительно-монтажных работ** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
   1. Технические условия;
   2. Своды правил и национальные стандарты;
   3. Специальные технические условия;
   4. Общероссийские классификаторы и технические спецификации (отчеты).
3. **В составе какой документации выполняются технологические карты** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
   1. Проектная документация;
   2. Проект производства работ;
   3. Проект организации строительства;
   4. Рабочая документация.
4. **Что такое проектная документация** *(Выберите один из 5 вариантов ответа)***:**
   1. документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели и определяющую архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта.;
   2. Документ между заказчиком и подрядной организацией;
   3. Документ, содержаний идеи заказчика;
   4. Описание строительства, включающего графические материалы;
   5. Сборник материалов, отражающих в себе содержание проектируемого объекта.
5. **Проект производства работ (ППР) это** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
   1. Раздел проектной документации, определяющий общую продолжительность и промежуточные сроки строительства, распределение капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ, материально-технические и трудовые ресурсы и источники их покрытия, основные методы выполнения строительно-монтажных работ, структуру управления строительством объекта и другие сведения в соответствии с требованиями действующего законодательства;
   2. Комплекс документов (в том числе в составе информационной модели объекта), закрепляющих функции, задачи, цели, а также права и обязанности работников и руководителей по выполнению конкретных действий, необходимость которых возникает в операционной деятельности организации;
   3. Комплект исходных данных, необходимый для разработки проектной документации, получение которой регулирует отдельные нормативные акты и положения;
   4. Один из основных организационно технологических документов (в том числе в составе информационной модели объекта), описывающих применяемые обоснованные организационно технологические решения для обеспечения оптимальной технологичности производства и безопасности соответствующих видов работ, а также экономической эффективности капитальных вложений.
6. **Проект организации строительства (ПОС) это** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
   1. Комплекс документов (в том числе в составе информационной модели объекта), закрепляющих функции, задачи, цели, а также права и обязанности работников и руководителей по выполнению конкретных действий, необходимость которых возникает в операционной деятельности организации;
   2. Комплект исходных данных, необходимый для разработки проектной документации, получение которой регулирует отдельные нормативные акты и положения;
   3. Один из разделов проектной документации, содержащий основные организационно-технологические решений по производству работ на объекте;
   4. Один из основных организационно технологических документов (в том числе в составе информационной модели объекта), описывающих применяемые обоснованные организационно технологические решения для обеспечения оптимальной технологичности производства и безопасности соответствующих видов работ, а также экономической эффективности капитальных вложений.
7. Технологическая карта это *(Выберите один из 4 вариантов ответа)*:
   1. Организационно-технологический документ, разрабатываемый для выполнения технологического процесса и определяющий состав операций и средств механизации, требования к качеству, трудоемкость, ресурсы и мероприятия по безопасности;
   2. Комплекс документов (в том числе в составе информационной модели объекта), закрепляющих функции, задачи, цели, а также права и обязанности работников и руководителей по выполнению конкретных действий, необходимость которых возникает в операционной деятельности организации;
   3. Комплект исходных данных, необходимый для разработки проектной документации, получение которой регулирует отдельные нормативные акты и положения;
   4. Один из основных организационно технологических документов (в том числе в составе информационной модели объекта), описывающих применяемые обоснованные организационно технологические решения для обеспечения оптимальной технологичности производства и безопасности соответствующих видов работ, а также экономической эффективности капитальных вложений.
8. **Кем и в каких случаях назначается сигнальщик** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
   1. Бригадиром при недостаточном освещении рабочего места;
   2. Инженером по технике безопасности при снегопаде;
   3. Лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами, когда крановщик не видит стропальщика из-за плохой обзорности;
   4. Руководителем работ при перемещении длинномерных грузов.
9. **Чем определяются численный и качественный состав звена рабочих** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
   1. Видом и объёмами работ;
   2. Числом и сложностью операций;
   3. Объемами и составом работ;
   4. Структурой процесса и сроками работ.
10. **Основными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются** *(Выберите один из 4 вариантов ответа):*
    1. Стандарты;
    2. Приказы руководителя строительной организации;
    3. Технические регламенты;
    4. Руководящие документы министерств и ведомств.
11. **Бригады, скомплектованные из рабочих смежных специальностей для выполнения рабочих процессов, бывают** (*Выберите один ответ из 4 вариантов ответа)*:
    1. Специализированные;
    2. Комплексные;
    3. Монтажные;
    4. Простые.
12. **Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или делянка для звена бригады должны обеспечить бригаду или звено работой в течение** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)*:
    1. Одного часа;
    2. Смены;
    3. Недели;
    4. Месяца.
13. **Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции (оштукатуривает 1 м2 поверхности и т.д.), называется** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)*:
    1. производительностью труда;
    2. нормой выработки;
    3. нормой времени;
    4. трудовым показателем.
14. **Проект организации строительства разрабатывается** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)*:
    1. органами строительного надзора;
    2. генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций;
    3. генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций;
    4. органами экспертизы строительных проектов.
15. **Проект производства работ разрабатывается** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)*:
    1. органами строительного надзора;
    2. генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций;
    3. генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций;
    4. органами экспертизы строительных проектов.
16. **Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)*:
    1. Товаротранспортной накладной;
    2. Архитектурным проектом;
    3. Проектом организации строительства;
    4. Техническими условиями.
17. **В чем заключается геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений)** *(Выберите один из 2 вариантов ответа):*
    1. В инструментальной проверке общих габаритов возводимых зданий и сооружений, соответствия положения элементов, конструкций и частей зданий (сооружений) относительно осей, ориентирных рисок и отметок, вынесенных в натуру трасс и отметок дорог и инженерных надземных и подземных коммуникаций.
    2. В исполнительной геодезической съемке планового и высотного положения элементов, конструкций и частей зданий (сооружений), постоянно закрепленных по окончании монтажа (установки, укладки), а также фактического положения подземных инженерных сетей.
18. **Согласно каких из перечисленных нормативных документов следует руководствоваться при производстве и контроле качества каменных работ** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
    1. СП 15.13330.2020 «СНиП II-22-81\* Каменные и армокаменные конструкции»;
    2. ГОСТ Р 55338-2012 «Кладка каменная и изделия для нее. Методы расчетных значений показателей теплозащиты»;
    3. СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» с Изменениями № 1, № 2, № 3, № 4;
    4. ГОСТ 32047-2012 «Кладка каменная. Методы испытания на сжатие».
19. **Согласно каких из перечисленных нормативных документов следует руководствоваться при производстве и контроле штукатурных работ** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
    1. СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» с Изменениями № 1, № 2, № 3, № 4;
    2. СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия» с Изменением № 1;
    3. СП 48.13330.2019 «СНиП 12­01­2004 Организация строительства» с Изменением № 1;
    4. ГОСТ 4.210-83 «Система показателей качества продукции. Строительство. Материалы отделочные и изделия облицовочные. Номенклатура показателей»
20. **Какие геодезические приборы применяются в строительстве** *(Укажите несколько ответов)*:
    1. Нивелир.
    2. Теодолит.
    3. Тахеометр.
    4. Буссоль.
21. **Объект капитального строительства – это** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
    1. здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено (далее - объекты незавершенного строительства), за исключением некапитальных строений, сооружений и неотделимых улучшений земельного участка (замощение, покрытие и другие);
    2. Временные постройки, киоски, навесы и других подобные постройки;
    3. Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, включая временные постройки, киоски, навесы и других подобные постройки.
22. **Все скрытые работы подлежат приемке с составлением** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
    1. Исполнительных геодезических схем;
    2. Рабочих чертежей на строительство объекта с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам;
    3. Актов из освидетельствования скрытых работ;
    4. Актов выполненных работ.
23. **Внутренний контроль на объекте капитального строительства осуществляется** *(Выберите один из 4 вариантов ответа)***:**
    1. Работниками предприятия;
    2. Коммерческой организацией, аттестованной в специальном порядке;
    3. Государственной надзорной организацией;
    4. Работниками, привлечёнными со стороны заказчика-застройщика.

1. **(1.) Строительная продукция** *(укажите три варианта ответов):*
   1. Законченные в строительстве и введенные в эксплуатацию сооружения за установленный период времени;
   2. Сбытовые организации министерств;
   3. Отдельные части здания и сооружения определяемы архитектурно-планировочными решениями;
   4. Объемы работ, выполненные в определенный период времени;
   5. Базисные склады для хранения материалов;
   6. Строительные машины;
   7. Транспортные средства;
   8. Фонды и наряды на получение материалов.
2. **(2.) Основные виды контроля строительно-монтажных работ** *(укажите три варианта ответов)***:**
   1. Не контролируемые;
   2. По лимитной карте;
   3. Визуальный осмотр;
   4. По сводной ведомости;
   5. По комплекту очной ведомости;
   6. Натуральное измерение линейных размеров;
   7. По проектным показателям;
   8. Натуральные методы испытаний (механический, физический).
3. **(3.) Технологическая карта документ, технологии строительного производства регламентирующий** *(укажите четыре вариантов ответов)***:**
   1. Периодичность;
   2. Последовательность;
   3. Экологичность;
   4. Рациональные методы по технологии строительного производства;
   5. Технологичность;
   6. Средства механизации, технологической оснастки, инструмента и приспособлений;
   7. Экономичность;
   8. Эстетичность;
   9. Охрану труда.
4. **(4.) Документы, которые должны быть включены в ППР в обязательном порядке** *(укажите три варианта ответов)***:**
   1. Технологические регламенты;
   2. Единые нормы и расценки;
   3. Своды правил;
   4. Календарный план производства работ на объекте;
   5. Технические условия;
   6. Строительный генеральный план;
   7. Технологические карты на выполнение отдельных работ;
5. **(5.) Виды технологических карт** *(укажите три варианта ответов)***:**
   1. Индивидуальные проекты, привязанные к строящемуся объекту и местным условиям строительства;
   2. Типовые, не привязанные к строящемуся объекту и местным условиям строительства;
   3. Индивидуальные проекты, не привязанные к строящемуся объекту и местным условиям строительства;
   4. Индивидуальные проекты, привязанные к строящемуся объекту, но не к местным условиям строительства;
   5. Типовые, привязанные к строящемуся объекту, но не привязанные к местным условиям строительства;
   6. Типовые, не привязанные к строящемуся объекту, но привязанные к местным условиям строительства;
   7. Рабочие, не привязанные к строящемуся объекту и местным условиям строительства;
   8. Рабочие, привязанные к строящемуся объекту и местным условиям строительства.
6. **(6.) Операционным контролем исполнитель работ проверяет** *(укажите три варианта ответов)*:
   1. Соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций;
   2. Применяемые материалы, изделия, строительные конструкции и оборудования;
   3. Соблюдение технологических режимов;
   4. Всю представленную документацию;
   5. Соответствие показателей качества выполнения операций;
   6. Допускаемые уровни несоответствия;
   7. Контрольные измерения;
   8. Технические условия.
7. **(7.) Цель поливки водой кирпича в сухую жаркую и ветреную погоду перед укладкой** *(укажите три варианта ответов)***:**

Коррозия арматуры

Большая относительная масса

Механизация процесса кладки

Лучшего сцепления с раствором

Наружная верста укладывается из тычков

Обеспечения набора, требуемой марочной прочности раствора

Большая жесткость стены в продольном направлении

Недопущения обезвоживания раствора за счет «отсоса» воды на поверхности кирпича.

**2. Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве (Охрана труда – 20 вопросов)**

1. **Какие средства индивидуальной защиты обязаны носить все лица на строительной площадке:**
   1. **каски;**
   2. респираторы;
   3. жилеты сигнальные;
   4. специальная резиновая обувь.
2. **На какой высоте необходимо располагать временные электросети (напряжением до 1 000 В), используемые при электроснабжении объектов строительства:**
   1. не менее 2 м над проходами, над рабочими местами высота не регулируется;
   2. не менее 2 м над рабочими местами и проходами;
   3. **не менее 2,5 м над рабочими местами, не менее 3,5 м над проходами;**
   4. временные электросети не располагают на строительной площадке.
3. **Какие места относятся к опасным зонам с постоянным присутствием опасных производственных факторов, отражаемым в организационно-технологической документации на строительное производство:**
   1. места на расстоянии ближе 2 м от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
   2. места на расстоянии ближе 2 м от неограждённых перепадов по высоте 1,8 м и более;
   3. места на расстоянии ближе 2 м от перепадов по высоте 1,8 м и более при высоте защитных ограждений менее 1,1 м;
   4. **всё вышеперечисленное.**
4. **Входы в строящиеся здания (сооружения) и места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь:**
   1. круглосуточный надзор;
   2. **козырьки и защитные ограждения;**
   3. сплошные перекрытия;
   4. всё вышеперечисленное.
5. **Перекрытие лифтовых шахт должно проводиться:**
   1. на первом этаже;
   2. на техническом этаже;
   3. на первом и техническом этаже;
   4. **на каждом этаже.**
6. **Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации генеральный подрядчик (субподрядчик) и администрация организации, эксплуатирующая (строящая) этот объект, обязаны оформить акт – допуск по установленной форме. Что должен содержать акт-допуск:**
   1. состав исполнителей работ;
   2. вредные и опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства;
   3. **мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ;**
   4. изменения в составе исполнителей работ.
7. **При выполнении монтажных работ на высоте необходимо использовать:**
   1. страховочные пояса;
   2. **страховочные привязи;**
   3. страховочные шлейки;
   4. всё вышеперечисленное.
8. **Какие меры обеспечения безопасности применяются при работе на высоте с ручным инструментом:**
   1. размещение в сумках и подсумках;
   2. закрепление к страховочной привязи работника;
   3. строповка;
   4. **всё вышеперечисленное.**
9. **В каком порядке осуществляется строповка монтажных элементов?**
   1. в произвольном;
   2. обеспечивающем подачу меньших элементов конструкции вслед за большими элементами;
   3. обеспечивающем наличие упора для элементов конструкции;
   4. **обеспечивающем подачу элементов конструкций при складировании и монтаже в положении, соответствующем или близком к проектному.**
10. **Подъём несущих конструкций и их частей для монтажа должен производиться способами, согласно плану производства работ на высоте, в том числе:**
    1. **исключающими их случайное вращение;**
    2. шеститочным креплением;
    3. указанными работодателем;
    4. в ночное время суток.
11. **С каких мест необходимо вести кладку:**
    1. с грузоподъёмных сооружений;
    2. с поверхности возводимой стены;
    3. с устойчивой поверхности;
    4. **с междуэтажных перекрытий или средств подмащивания.**
12. **При кладке стен здания на высоту до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от уровня кладки с внешней стороны до поверхности земли (перекрытия) более 1,8 м необходимо применять:**
    1. грузоподъёмные механизмы;
    2. улавливающие сетки с площадью ячейки в свету более 1,6\*105 мм2;
    3. **ограждающие (улавливающие) устройства;**
    4. страховочные пояса.
13. **Кладка стен ниже и на уровне перекрытия, устраиваемого из сборных железобетонных плит, должна производиться:**
    1. **с подмостей нижележащего этажа;**
    2. с приставных лестниц и стремянок;
    3. с автовышек;
    4. не должна производиться.
14. **При кладке или облицовке наружных стен многоэтажных зданий запрещается производство работ:**
    1. **во время грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, или при ветре скоростью более 15 м/с;**
    2. во время повышения температуры наружного воздуха более 25ºС;
    3. при отсутствии источников искусственного освещения;
    4. всё вышеперечисленное.
15. **При наличии профессиональных рисков, вызванных установленными опасностями, безопасность каменных работ должна быть обеспечена на основе выполнения требований, содержащихся в проектной и организационно-технологической документации на строительное производство, включая:**
    1. дополнительные мероприятия по обеспечению средствами индивидуальной защиты;
    2. **дополнительные меры безопасности по обеспечению устойчивости каменной кладки в холодное время года**
    3. дополнительные меры по обеспечению наличия материалов для производства работ;
    4. электричество.
16. **Отделочные работы с неинвентарных средств подмащивания:**
    1. **запрещается выполнять;**
    2. разрешается выполнять при отсутствии дефектов и сколов на поверхности средств подмащивания;
    3. проводятся под непосредственным наблюдением руководителя производства работ;
    4. разрешается выполнять при условии использования в изготовлении неинвентарных средств подмащивания из сертифицированных материалов.
17. **При работе с вредными или огнеопасными и взрывоопасными материалами в помещении следует:**
    1. прекратить производство работ;
    2. **непрерывно проветривать помещения во время работы, а также в течение 1 часа после ее окончания, применяя естественную или искусственную вентиляцию;**
    3. покрыть стены и поверхности водонепроницаемым покрытием;
    4. закрыть все проёмы для предотвращения утечки указанных материалов.
18. **Обогревать и сушить помещения жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещения продукты сгорания топлива:**
    1. разрешается при непрерывном проветривании помещений;
    2. разрешается при покрытии стен и поверхностей водонепроницаемым покрытием;
    3. разрешается только в зимний период;
    4. **запрещается.**
19. **Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте:**
    1. должны иметь площадь рабочей поверхности, превышающую площадь рабочей поверхности работника;
    2. должны использоваться только в зимний период;
    3. **должны иметь настил без зазоров;**
    4. не применяются.
20. **При производстве штукатурных работ с применением растворонасосных установок необходимо обеспечить:**
    1. наличие установок;
    2. прохождение предрейсового и послерейсового медицинских осмотров;
    3. **необходимо обеспечить двустороннюю связь оператора с машинистом установки;**
    4. чистоту стеновых покрытий.

**Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве по каменным и армокаменным конструкциям (работам).**

1. **Система допусков в строительстве – это:**
   1. Совокупность технических показателей качества продукции, характеризующих ее соответствие лучшим образцам с учётом перспектив развития техники и технологии;
   2. Наибольшие допустимые отклонения размеров сборных строительных конструкций, устанавливаемые в зависимости от требований к точности и взаимозаменяемости их элементов;
   3. Количественные характеристики степени технического совершенства и прогрессивности продукции, определяющие применение изделий в различных видах строительства;
   4. Количественные характеристики, определяющие соответствие продукции требованиям стандартов, ТУ, строительных норм и правил, проектов при производстве продукции.
2. **Чтобы машинист крана знал, чьи команды он обязан выполнять, стропальщик (сигнальщик) и звеньевой надевают на левую руку повязку ...**
   1. Красного цвета;
   2. Зеленого цвета;
   3. Желтого цвета;
   4. Белого цвета.
3. **В смешанной кладке (легкобетонные камни и облицовочный кирпич) скобы устанавливаются через ...**
   1. 5 рядов;
   2. 6 рядов;
   3. 7 рядов;
   4. 8 рядов.
4. Последовательность кладки из керамических пустотелых камней несколько иной, порядок кладки
   1. Наружная верста - забудка - внутренняя верста;
   2. Наружная верста - внутренняя верста - забудка;
   3. Внутренняя верста - забудка - наружная верста;
   4. Внутренняя верста - наружная верста – забудка.
5. **Общая ширина рабочего места каменщиков ...**
   1. 2-2,5 м;
   2. 2,5-2,6 м;
   3. 2,6-2,7 м;
   4. 2,7-3 м.
6. **При кладке стен толщиной 2… 2,5 кирпича нужно назначать звено?**
   1. Двойку;
   2. Тройку;
   3. Пятёрку;
   4. Шестёрку.
7. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку»?
   1. Вприсык.
   2. В прижим,
   3. Вприсык с подрезкой
8. Установленная средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки:
   1. 12 мм;
   2. 10 мм;
   3. 15 мм.
9. Правильность кладки по высоте проверяют каждые:
   1. 2 м;
   2. 2,5 м;
   3. 0.5 м;
   4. 1 м.
10. При толщине стены 38 см. назначают звено:
    1. Двойку;
    2. Пятёрку;
    3. Тройку.

**Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве по штукатурным работам**

Вопросы подготовлены на основе СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)

1. **При какой температуре окружающей среды и отделываемых поверхностей, а также относительной влажности воздуха следует проводить Отделочные работы в помещениях, если иное не указано производителем материала:**
   1. от 0 до 30°С, относительной влажности воздуха не более 60%
   2. от 5 до 30°С, относительной влажности воздуха не более70%.
   3. от 5 до 30°С, относительной влажности воздуха не более 60%.
   4. от 5 до 35°С, относительной влажности воздуха не более 70%.
2. **Прочность строительного основания должна соответствовать требованиям проектной документации и быть:**
   1. Допускается менее прочности отделочного покрытия на 15% и менее;
   2. не менее прочности отделочного покрытия.
   3. Прочность строительного основания не нормируется
3. **На соответствие основания каким требованиям необходимо провести проверку перед началом производства штукатурных работ:**
   1. Наличие инородных веществ и включений на поверхности;
   2. Запыленность основания;
   3. Поверхностная прочность основания;
   4. Впитывающая способность основания;
   5. Влажность основания;
   6. Температура основания;
   7. Всё вышеперечисленное.
4. **Требования к оштукатуренным основаниям при разновидности отделки - Простая штукатурка (метод Измерительный, контроль двухметровой рейкой или правилом), предельные отклонения по вертикали не более:**
   1. 2 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения;
   2. 3 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения;
   3. 2 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения.
5. **Требования к оштукатуренным основаниям при разновидности отделки - Простая штукатурка (метод Измерительный, контроль двухметровой рейкой или правилом), предельные отклонения по горизонтали не более:**
   1. 2 мм на 1 м;
   2. 3 мм на 1 м;
   3. 1 мм на 1 м
6. **Требования к оштукатуренным основаниям при разновидности отделки - Улучшенная штукатурка (метод Измерительный, контроль двухметровой рейкой или правилом), предельные отклонения по вертикали не более:**
   1. 3 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения;
   2. 2 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения;
   3. 2 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения.
7. **Требования к оштукатуренным основаниям при разновидности отделки - Улучшенная штукатурка (метод Измерительный, контроль двухметровой рейкой или правилом), предельные отклонения по горизонтали не более:**
   1. 2 мм на 1 м;
   2. 3 мм на 1 м;
   3. 1 мм на 1 м
8. **Требования к оштукатуренным основаниям при разновидности отделки - Высококачественная штукатурка (метод Измерительный, контроль двухметровой рейкой или правилом), предельные отклонения по вертикали не более:**
   1. 2 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения
   2. 0,5 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения;
   3. 1 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения
9. **Требования к оштукатуренным основаниям при разновидности отделки - Высококачественная штукатурка (метод Измерительный, контроль двухметровой рейкой или правилом), предельные отклонения по горизонтали не более:**
   1. 2 мм на 1 м;
   2. 1 мм на 1 м;
   3. 0,5 мм на 1 м
10. **Требования к оштукатуренным основаниям при разновидности отделки - Высококачественная штукатурка (метод Измерительный, контроль лекалом), предельные отклонения Неровности поверхности плавного очертания не более:**
    1. Не более 3 шт., глубиной (высотой) до 1 мм;
    2. Не более 2 шт., глубиной (высотой) до 1 мм;
    3. Не более 2 шт., глубиной (высотой) до 0,5 мм

**Теоретические тестовые задания для оценки прораба в строительстве по каркасно-обшивным конструкциям.**

1 балл за правильно выполненное задание

1. **В помещениях с каким влажностным режимом применяют каркасно-обшивные перегородки:**
   1. c сухим и нормальным влажностными режимами;
   2. с нормальным влажностным режимом;
   3. с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами;
   4. с нормальным, влажным и мокрым влажностными режимами.
2. **Какую максимальную нагрузку выдерживает прямой подвес:**
   1. 25 кг;
   2. 30 кг;
   3. 40 кг;
   4. 50 кг.
3. **На какую величину при многослойной обшивке должны быть смещены все горизонтальные стыки плит первого слоя относительно стыков предыдущего слоя:**
   1. 500 мм;
   2. 400 мм;
   3. 250 мм;
   4. 600 мм.
4. **Чем надо крепить подвес к бетонному потолку при монтаже каркаса в системе подвесных потолков:**
   1. Дюбель гвоздь универсальный;
   2. Металлический анкер клин;
   3. Дюбель бабочка;
   4. Шнековый дюбель.
5. **С каким шагом самонарезающих винтов необходимо крепить ГСП в однослойных перегородках:**
   1. не более 300 мм;
   2. не более 250 мм;
   3. не более 150 мм;
   4. не более 100 мм.
6. **Длина стоечного профиля при устройстве перегородок из ГСП в несейсмичных районах должна быть:**
   1. равна высоте помещения;
   2. на 10 мм меньше высоты помещения;
   3. на 20 мм меньше высоты помещения;
   4. на 30 мм меньше высоты помещения.
7. **В каком случае поперечные стыки ГСП в перегородках и облицовках дополнительно усиливаются профилем направляющим (ПН):**
   1. при однослойной обшивке;
   2. при двухслойной обшивке;
   3. при однослойной и двухслойной обшивках;
   4. при однослойной и двухслойной обшивках.
8. **Для чего применяется уплотнительная лента в каркасе перегородок:**
   1. Для компенсационной детали сопряжений наливной стяжки со стенами помещения;
   2. Для плотного сопряжения металлических профилей с несущими конструкциями в местах примыкания;
   3. Для устройства скользящего примыкания края обшивки из ГСП к ограждающим конструкциям;
   4. Для армирования стыков ГСП.
9. **Зазор какой величины между листом и полом должен быть при монтаже однослойной перегородки из ГСП:**
   1. 5 мм;
   2. 10 мм;
   3. 15 мм;
   4. 20 мм.
10. **Транспортные пакеты листов при хранении у потребителя могут быть установлены друг на друга в штабели в соответствии с правилами техники безопасности. При этом общая высота штабеля не должна превышать**:
    1. 3 м;
    2. 3,5 м;
    3. 4,5 м;
    4. 2,5 м.