

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Штукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений**

**(4 уровень квалификации)**

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года

2017 год

Состав примера оценочных средств[[1]](#footnote-1)

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | страница |
| 1. Наименование квалификации и уровень квалификации |  |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации |  |
| 4. Вид профессиональной деятельности |  |
| 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена |  |
| 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена |  |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий |  |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий |  |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) |  |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена |  |
| 11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена |  |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена |  |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации |  |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) |  |

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**

Штукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений (4 уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

**2. Номер квалификации:**

16.055-01\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

**3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):**

«Штукатур», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.15 г. №148н)

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

**4. Вид профессиональной деятельности:**

Оштукатуривание внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, устройство наливных стяжек пола и СФТК с нанесением составов вручную или механизированным способом

(по реестру профессиональных стандартов)

**5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания  |
| 1 | 2 | 3 |
| **К ТФ Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений** |
| У: Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способомУ: Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоевУ: Укладывать штукатурную сетку в нанесенный растворУ: Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхностиУ: Заглаживать, структурировать штукатуркуУ: Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составыУ: Оштукатуривать лузги, усенки, откосыУ: Изготавливать шаблоны при устройстве тяг и рустовУ: Оштукатуривать поверхности сложных архитектурных формУ: Обрабатывать штукатурные поверхности по технологии «сграффито» по эскизамУ: Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструментУ: Применять средства индивидуальной защитыЗ: Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способомЗ: Способы нанесения насечекЗ: Способы армирования штукатурных слоевЗ: Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхностиЗ: Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклеванияЗ: Технология оштукатуривания лузг, усенков, откосовЗ: Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления З: Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных формЗ: Способы выполнения высококачественной штукатурки и штукатурок специального назначенияЗ: Технология выполнения штукатурки «сграффито»З: Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособленийЗ: Правила применения средств индивидуальной защиты | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 120Теоретический этап экзамена включает 120 заданий и считается сданным при правильном выполнении 100 заданий | Задания с выбором ответа №№1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 22, 23, 24, 26, 27, 2829, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 77,78, 79, 80, 81,82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 9798, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120 Задание на соответствие последовательности № 54Задание на установление соответствия № 93. |
| **К ТФ Ремонт штукатурки** |
| У: Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектурыУ: Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слоиУ: Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхностиУ: Приготавливать ремонтные штукатурные растворыУ: Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки У: Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхностиУ: Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слоиУ: Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструментУ: Применять средства индивидуальной защитыЗ: Методика диагностики состояния поврежденной поверхностиЗ: Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектурыЗ: Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатуркиЗ: Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтомЗ: Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов З: Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений З: Правила применения средств индивидуальной защиты | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 120Теоретический этап экзамена включает 120 заданий и считается сданным при правильно100 заданий | Задания с выбором ответа №№ 13, 14, 15, 17, 20, 21, 25, 74 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа

профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 118;

количество заданий на установление соответствия: 1;

количество заданий на установление последовательности: 1;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 3 часа

**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания[[2]](#footnote-2) |
| 1 | 2 | 3 |
| ТФ Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений | Соблюдение технологической последовательности и качества выполненных работ, установленной в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия | Задание на выполнение трудовых функций, тру-довых действий в реальных или модельных условиях |
| ТФ Ремонт штукатурки | Портфолио |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:**

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа

профессионального экзамена: помещение, площадью не менее 20 м2, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4. (помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

профессионального экзамена:

Мастерская штукатурных работ, площадью не менее 40 м2.

(оборудование, инструмент, оснастка, материалы, средства индивидуальной защиты, экзаменационные образцы и другие)

Оборудование и инструменты:

* Трапециевидное правило;
* h-образное правило;
* Миксер электрический для перемешивания (мощность не менее1200 Вт);
* Баки пластмассовые: 90 л, 50 л, 20 л;
* Сокол штукатурный;
* Мастерок;
* Шпатель (шириной 600 мм);
* Шпатель-гладилка;
* Терка губчатая;
* Тёрка пластиковая для диаманта
* Уровни, угольники;
* Шпатели для внутренних и наружных углов;
* Штукатурный гребень;
* Щетка Раббо;
* Комплект для шлифования;
* Пылесос.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

1. Высшее образование.
2. Опыт работы не менее 5 лет в области строительства (производство отделочных работ, технический надзор);
3. Подтверждение прохождение обучения по ДПП, обеспечивающим освоение :

а) знаний:

* НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
* нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
* методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
* требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
* порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

* применять оценочные средства;
* анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
* проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
* проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
* принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
* формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
* использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек

5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):**

Проведение обязательного инструктажа на рабочем месте

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **При какой температуре допускается выполнять оштукатуривание сухими гипсовыми смесями?***(один правильный ответ)* |
| а | Не ниже -10 0С |
| б | Не ниже 0 0С |
| в | Не ниже +5 0С |
| г | Не ниже +20 0С |
| 2 | **Перед оштукатуриванием гипсовой штукатурной смесью кирпичную кладку необходимо:***(один правильный ответ)* |
| а | Загрунтовать |
| б | Выполнить насечки |
| в | Увлажнить водой |
| г | Допускается штукатурить без предварительной подготовки |
| 3 | **Помещения с каким влажностным режимом допускается оштукатуривать гипсовыми штукатурными смесями?***(один правильный ответ)* |
| а | Сухим и нормальным |
| б | Нормальным и влажным |
| в | Влажным и мокрым |
| г | Любым |
| 4 | **Если гипсовая штукатурка наносится в два слоя, то первый слой необходимо:***(один правильный ответ)* |
| а | Армировать металлической сеткой |
| б | Только загрунтовать |
| в | Начесать штукатурным гребнем до затвердевания и загрунтовать |
| г | Сделать насечки и увлажнить |
| 5 | **Для быстрого высыхания гипсовой штукатурки необходимо:***(один правильный ответ)* |
| а | Добавить в штукатурный раствор ускорители твердения |
| б | Прогрунтовать поверхность штукатурки |
| в | Обеспечить вентиляцию в помещении |
| г | Повысить температуру в помещении без вентилирования |
| 6 | **Каков порядок приготовления сухой гипсовой штукатурной смеси?** *(один правильный ответ)* |
| а | Сухая смесь засыпается в воду (смесь из мешка → перемешивание → выдержка → перемешивание ) |
| б | В сухую смесь наливается вода (1/2 требуемого количества воды → перемешивание → остаток воды → перемешивание → выдержка → перемешивание ) |
| в | В сухую смесь наливается вода (вода → перемешивание → выдержка → перемешивание ) |
| г | Сухая смесь (5-7 мастерков) засыпается в воду → перемешивание → остаток смеси из мешка → перемешивание → выдержка → перемешивание |
| 7 | **В** **каких условиях допускается применять цементные штукатурки?***(один правильный ответ)* |
| а | Снаружи и внутри зданий и сооружений с любым режимом эксплуатации |
| б | Только внутри помещений с сухим и нормальным режимом эксплуатации |
| в | Только внутри помещений с сухим, нормальным и влажным режимом эксплуатации |
| г | Только внутри помещений с любым режимом эксплуатации |
| 8 | **Как называется инструмент, представленный на рисунке?** *(один правильный ответ)*Zatirka-Schtukaturnaya_b |
| а | Штукатурный гребень |
| б | Зубчатый шпатель |
| в | Кельма |
| г | Затирка губчатая |
| 9 | **Как называется инструмент, представленный на рисунке?** *(один правильный ответ)*Greben-schtukaturnyiy_b |
| а | Штукатурный гребень |
| б | Зубчатый шпатель |
| в | Кельма «Венецианская» |
| г | Затирка губчатая |
| 10 | **Выберите группу инструментов, которыми провешивают вертикальные поверхности:***(один правильный ответ)* |
| а | полутёрок, отвес |
| б | уровень, малка |
| в | уровень, отвес |
| г | уровень, малка |
| 11 | **Выберите группу инструментов, которыми набрасывают раствор на обрабатываемую поверхность:***(один правильный ответ)* |
| а | штукатурная лопатка, тёрка |
| б | ковш, штукатурная лопатка |
| в | гладилка, ковш |
| г | гладилка, штукатурный сокол |
| 12 | **Что означают цифры в составе цементно-известкового раствора 1:0,5:3?***(один правильный ответ)* |
| а | 1 часть извести, 0,5 части цемента, 3 части заполнителя |
| б | 1 часть цемента, 0,5 части известкового теста, 3 песка |
| в | 1 часть известкового теста, 0,5 части цемента, 3 части песка |
| г | 1 часть цемента, 0,5 части известкового теста, 3 песка |
| 13 | **При устройстве многослойного штукатурного покрытия каждый слой необходимо наносить:***(один правильный ответ)* |
| а | после схватывания предыдущего |
| б | до начала схватывания предыдущего |
| в | всё вышеперечисленное не допускается |
| г | до начала схватывания предыдущего |
| 14 | **Чтобы избежать появления трещин на поверхности штукатурки, необходимо:***(один правильный ответ)* |
| а | строго дозировать вяжущие вещества и заполнители при приготовлении раствора |
| б | просушить сырые места и заново оштукатурить |
| в | повысить температуру в помещении |
| г | Ввести в раствор ускорители твердения |
| 15 | **Какие неровности поверхности допускаются для высококачественной штукатурки:***(один правильный ответ)* |
| а | не более двух (глубиной до 2 мм) |
| б | не более трёх (глубиной до 5 мм) |
| в | не более двух (глубиной до 3 мм) |
| г | не более трёх (глубиной до 5 мм) |
| 16 | Какое соотношение по объему **Цемент:Песок** необходимо соблюдать при приготовлении составов растворов **отделочного слоя** для наружной штукатурки поверхностей , подвергающихся систематическому увлажнению, а также поверхностей в помещениях с относительной влажностью воздуха выше 60% (согласно ГОСТ 28013-98. Растворы строительные. Общие технические условия):*(один правильный ответ)* |
| а | От 1:2 до 1:3  |
| б | От 1:1,5 до 1:2,5  |
| в | От 1:1 до 1:1,5  |
| 17 | **Отслаивание штукатурки обычно вызвано тем, что раствор:***(один правильный ответ)* |
| а | плохо перемешан |
| б | нанесен слишком тонким слоем |
| в | нанесен на чрезмерно сухую поверхность, на более слабые предыдущие слои раствора |
| г | содержит известь |
| 18 | **Для нанесения раствора машинами работает звено «двойка»: 1 рабочий - помощник, а другой:***(один правильный ответ)* |
| а | подборщик |
| б | носильщик |
| в | сопловщик |
| г | уборщик |
| 19 | **Назовите контрольно-измерительный прибор, который бывает металлический, водяной, со стеклянными трубками:***(один правильный ответ)* |
| а | метр |
| б | циркуль |
| в | нивелир |
| г | уровень |
| 20 | **Морозостойкость определяется способностью материала:***(один правильный ответ)* |
| а | не разрушаться при работе в условиях отрицательных температур |
| б | сопротивляться воздействиям отрицательных температур |
| в | выдерживать попеременные смены тепла и холода |
| г | в насыщенном водой состоянии выдерживать попеременные циклы замораживания и оттаивания без потери прочности и массы |
| 21 | **Диагностика поврежденной (старой) поверхности штукатурки на предмет наличия «дутиков» производится методом:***(один правильный ответ)* |
| а | Прощупывания  |
| б | Простукивания  |
| в | Прослушивания |
| г | Просматривания |
| 22 | **На какую глубину расшивают глубокие трещины в штукатурке при ремонтных работах:***(один правильный ответ)* |
| а | На глубину 1 см  |
| б | На глубину 2 см  |
| в | На глубину всего слоя штукатурки |
| г | На максимально возможную глубину острия ножа  |
| 23 | **При ремонте старой цементной штукатурки цементным ремонтным составом основание необходимо:***(один правильный ответ)* |
| а | Достаточно просто тщательно очистить от пыли |
| б | Прогрунтовать  |
| в | Тщательно смочить водой  |
| г | Пропылесосить  |
| 24 | **Какой должна быть прочность основания при нанесении гипсовой штукатурки Ротбанд?***(один правильный ответ)* |
| а | Равнозначная или выше, чем прочность штукатурки |
| б | Не менее 2/3 прочности штукатурки |
| в | Не менее 1/2 прочности штукатурки |
| г | Не имеет значения |
| 25 | **Перед заглаживанием поверхность гипсовой штукатурки Ротбанд при подготовке ее под покраску необходимо:***(один правильный ответ)* |
| а | Смочить водой |
| б | Зашлифовать |
| в | Просушить |
| г | Загрунтовать |
| 26 | **Каким инструментом производится заглаживание поверхности гипсовой штукатурки?***(один правильный ответ)* |
| а | Жесткой губчатой или войлочной теркой |
| б | Штукатурным гребнем |
| в | широким шпателем или нержавеющей металлическойтеркой (гладилкой) |
| г | Правилом |
| 27 | **Влажность сухих растворных смесей не должна превышать:***(один правильный ответ)* |
| а | 1 % по массе |
| б | 0,1% по массе |
| в | 0,01% по массе |
| г | 0,001% по массе |
| 28 | **Для улучшения сцепления гипсовой штукатурки и бетонной поверхности стены, необходимо:***(один правильный ответ)* |
| а | Сделать на поверхности насечки |
| б | Укрепить сетку |
| в | Прогрунтовать поверхность грунтовкой Бетоконтакт |
| г | Смочить поверхность водой |
| 29 | **Каков порядок нанесения штукатурных слоев:***(один правильный ответ)* |
| а | Обрызг – грунт – накрывка  |
| б | Грунт – обрызг – накрывка  |
| в | Обрызг – накрывка – грунт  |
| г | Накрывка – обрызг – грунт  |
| 30 | **Как называется инструмент, используемый для нанесения штукатурного раствора на поверхность намазыванием?***(один правильный ответ)* |
| а | Шпатель |
| б | Ковш |
| в | Гладилка |
| г | Сокол |
| 31 | **Какое отклонение по вертикали допускается для высококачественной штукатурки:***(один правильный ответ)* |
| а | Отклонения не допускаются |
| б | Не более 1 мм на 1 м |
| в | Не более 2 мм на 1 м |
| г | Не более 3 мм на 1 м |
| 32 | **Как называется внутренний угол в местах примыкания двух стен или потолка и стены?***(один правильный ответ)* |
| а | Усенок |
| б | Руст |
| в | Лузг |
| г | Фаска |
| 33 | **Профилированные полосы, выполненные из штукатурного раствора с помощью шаблонов путем поступательного прямолинейного или криволинейного движения, называются:***(один правильный ответ)* |
| а | Лузгами |
| б | Профилями |
| в | Фасками |
| г | Тягами |
| 34 | **Для получения глянцевой поверхности гипсовой штукатурки Ротбанд под покраску, необходимо выполнить:***(один правильный ответ)* |
| а | Однократное заглаживание поверхности |
| б | Заглаживание поверхности не менее 2-х раз |
| в | Заглаживание поверхности не менее 3-х раз |
| г | Перед окрашиванием необходимо зашпаклевать поверхность |
| 35 | **Через какое время после первого заглаживания поверхности выполняется второе:***(один правильный ответ)* |
| а | Не ранее чем через 1 час и не позднее 2,5 часов |
| б | Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 5 часов |
| в | Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 1 суток |
| г | Не ранее чем через 2,5 часа и не позднее 3 суток  |
| 36 | **Какие виды штукатурок по качеству существуют:***(один правильный ответ)* |
| а | Простая, улучшенная и высококачественная |
| б | Простая и сложная |
| в | Простая, сложная и усовершенствованная |
| г | Улучшенная, качественная и высококачественная |
| 37 | **Дутики на поверхности штукатурки образуются по причине:***(один правильный ответ)* |
| а | Введения раствор воздухововлекающих добавок |
| б | Слишком интенсивного перемешивания раствора |
| в | Добавления в цементный раствор гипса |
| г | Наличия в растворе недостаточно погашенной извести |
| 38 | **Минимально допустимая толщина слоя штукатурки Ротбанд составляет:***(один правильный ответ)* |
| а | 1 мм |
| б | 3 мм |
| в | 5 мм |
| г | 10 мм |
| 39 | **Минимально допустимая толщина слоя гипсовой штукатурки под облицовку плиткой?***(один правильный ответ)* |
| а | 3 мм |
| б | 5 мм |
| в | 10 мм |
| г | 20 мм |
| 40 | **Перед допуском к работе вновь привлекаемых работников необходимо провести:***(один правильный ответ)* |
| а | вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте |
| б | вводный и целевой инструктаж |
| в | инструктаж на рабочем месте и целевой инструктаж |
| г | вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте |
| 41 | **Выполнение штуатурных работ и работ по ремонту штукатурки проводится:***(один правильный ответ)* |
| а | в респираторе |
| б | в защитных очках |
| в | в защитных очках, перчатках и респираторах  |
| г | в перчатках |
|  |  |  |
| 42 | **Каким прибором измеряют остаточную влажность верхнего слоя (20 - 30 мм) основания согласно СП 71.13330.2017:***(один правильный ответ)* |
| а | гигрометром |
| б | психрометром |
| в | влагомером |
| г | манометром |
| 43 | **Каким прибором измеряют температуру основания перед оштукатуриванием согласно СП 71.13330.2017:***(один правильный ответ)* |
| а | психрометром  |
| б | дистанционным термометром |
| в | контактным термометром |
| г | анемометром |
| 44 | **Каким прибором измеряют температуру основания перед оштукатуриванием согласно СП 71.13330.2017:***(один правильный ответ)* |
| а | психрометром  |
| б | дистанционным термометром |
| в | контактным термометром |
| г | анемометром |
| 45 | Когда необходимо наносить каждый слой при устройстве многослойного штукатурного покрытия (согласно СП 71.13330.2017):*(один правильный ответ)* |
| а | перед схватыванием предыдущего  |
| б | в процессе схватывания предыдущего |
| в | после схватывания предыдущего  |
| г | не нормируется |
| 46 | Все типы штукатурных сеток монтируются внахлест (за исключением штукатурных сеток, которые монтируются только встык) с перекрытием не менее (согласно СП 71.13330.2017):*(один правильный ответ)* |
| а | 50 мм  |
| б | 100 мм  |
| в | 150 мм  |
| г | 200 мм  |
| 47 | Какой тип штукатурной сетки применяют при устройстве тонкослойной штукатурки до 30 мм при выполнении фасадных отделочных работ (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | тканая металлическая сетка по ГОСТ 3826 |
| б | стальная плетеная сетка (рабица) по ГОСТ 5336 |
| в | арматурная сварная сетка по ГОСТ 23279 |
| г | просечно-вытяжная сетка согласно нормативным документам, технической документации или техническим условиям производителя |
| 48 | Какой тип штукатурной сетки применяют для выполнения фасадных штукатурных работ на стенах площадью более 100 м2 при толщине слоя не более 50 мм (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | тканая металлическая сетка по ГОСТ 3826 |
| б | стальная плетеная сетка (рабица) по ГОСТ 5336 |
| в | арматурная сварная сетка по ГОСТ 23279 |
| г | просечно-вытяжная сетка согласно нормативным документам, технической документации или техническим условиям производителя |
| 49 | Какой тип штукатурной сетки применяют при штукатурных фасадных работах на поверхностях, подверженных усадке (новостройки, здания, стоящие на подвижных грунтах), при толщине слоя не более 50 мм (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | тканая металлическая сетка по ГОСТ 3826 |
| б | стальная плетеная сетка (рабица) по ГОСТ 5336 |
| в | арматурная сварная сетка по ГОСТ 23279 |
| г | просечно-вытяжная сетка согласно нормативным документам, технической документации или техническим условиям производителя |
| 50 | Какой тип штукатурной сетки применяют при устройстве тонкослойные штукатурки; при выполнении фасадных штукатурных работ на стенах любой площадью при толщине слоя не более 50 мм (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | тканая металлическая сетка по ГОСТ 3826 |
| б | стальная плетеная сетка (рабица) по ГОСТ 5336 |
| в | арматурная сварная сетка по ГОСТ 23279 |
| г | просечно-вытяжная сетка согласно нормативным документам, технической документации или техническим условиям производителя |
| 51 | Какой тип штукатурной сетки применяют при выполнении внутренних штукатурных работ растворами на гипсовой основе допускается проводить работы (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | с использованием тканой металлической сетки по ГОСТ 3826 |
| б | с использованием стальной плетеной сетки (рабицы) по ГОСТ 5336 |
| в | с использованием арматурной сварной сетки по ГОСТ 23279 |
| г | без использования штукатурной сетки |
| 52 | При оштукатуривании потолков слоем более 20 мм необходимо (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | установить тканую металлическую сетку  |
| б | установить оцинкованную штукатурную армирующую сетку  |
| в | установить арматурную сварную сетку |
| г | можно не устанавливать штукатурную сетку |
| 53 | Какой штукатурной сеткой армируют русты и стыки разнородных материалов (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | стеклотканой штукатурной сеткой с размером ячейки 3 мм |
| б | стеклотканой штукатурной сеткой с размером ячейки 5 мм |
| в | тканой металлической сеткой с размером ячейки 5 мм |
| г | тканой металлической сеткой с размером ячейки 3 мм |
| 54А б в д г  | Последовательность установки штукатурных маяков (для высококачественной и улучшенной штукатурки) (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | выставляют вертикальное положение крайнего маяка (контроль положения профиля осуществляется с помощью строительного уровня)  |
| б | фиксируют профиль с одной стороны |
| в | устанавливают крайний маяк с противоположной стороны (контроль положения профиля осуществляется с помощью строительного уровня) |
| г | устанавливают направляющие профили с шагом не менее чем на 10 см меньше длины используемого правила |
|  | д | фиксируют профиль со второй стороны |
| 55 | Допускается фиксация маяков гипсовыми материалами при выполнении работ штукатурными растворами на цементном или известково-цементном вяжущем: *(один правильный ответ)* |
| а | допускается  |
| б | не допускается  |
| в | допускается, но после высыхания штукатурки маяки извлекаются |
| г | возможны все три вышеуказанные способа |
| 56 | Какие предельные отклонения по вертикали допускаются для простых штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 1 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения |
| б | не более 2 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения |
| в | не более 3 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения |
| г | не более 5 мм на 1 м, но не более 10 мм на всю высоту помещения |
| 57 | Какие предельные отклонения по горизонтали допускаются для простых штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 1,5 мм на 1 м |
| б | не более 2 мм на 1 м |
| в | не более 3 мм на 1 м |
| г | не более 5 мм на 1 м |
| 58 | Какие неровности плавного очертания допускаются для простых штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 2 шт., глубиной (высотой) до 2 мм |
| б | не более 2 шт., глубиной (высотой) до 3 мм |
| в | не более 3 шт., глубиной (высотой) до 2 мм |
| г | Не более 3 шт., глубиной (высотой) до 3 мм |
| 59 | Какие предельные отклонения оконных и дверных откосов, пилястр, столбов и т.п. от вертикали и горизонтали допускаются для простых штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | на площади 4 м2 не более 2 мм на 1 м, но не более 10 мм на весь элемент |
| б | на площади 4 м2 не более 3 мм на 1 м, но не более 10 мм на весь элемент |
| в | на площади 4 м2 не более 4 мм на 1 м, но не более 10 мм на весь элемент |
| г | на площади 4 м2 не более 5 мм на 1 м, но не более 10 мм на весь элемент |
| 60 | Какие предельные отклонения радиуса криволинейных поверхностей от проектного значения допускаются для простых штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 2 мм на весь элемент |
| б | не более 3 мм на весь элемент |
| в | не более 4 мм на весь элемент |
| г | не более 7 мм на весь элемент |
| 61 | Какие предельные отклонения ширины откоса от проектной величины допускаются для простых штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 1 мм |
| б | не более 2 мм |
| в | не более 3 мм |
| г | не более 5 мм |
|  |  |  |
| 62 | Какие предельные отклонения по вертикали допускаются для высококачественных штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 0,2 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения |
| б | не более 0,3 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения |
| в | не более 0,4 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения |
| г | не более 0,5 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения |
| 63 | Какие предельные отклонения по горизонтали допускаются для высококачественных штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 1 мм на 1 м |
| б | не более 2 мм на 1 м |
| в | не более 3 мм на 1 м |
| г | не более 5 мм на 1 м |
| 64 | Какие неровности плавного очертания допускаются для высококачественных штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 2 шт., глубиной (высотой) до 1 мм |
| б | не более 2 шт., глубиной (высотой) до 2 мм |
| в | не более 3 шт., глубиной (высотой) до 1 мм |
| г | не более 3 шт., глубиной (высотой) до 2 мм |
| 65 | Какие предельные отклонения оконных и дверных откосов, пилястр, столбов и т.п. от вертикали и горизонтали допускаются для высококачественных штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | на площади 4 м2 не более 1 мм на 1 м, но не более 5 мм на весь элемент |
| б | на площади 4 м2 не более 2 мм на 1 м, но не более 5 мм на весь элемент |
| в | на площади 4 м2 не более 3 мм на 1 м, но не более 5 мм на весь элемент |
| г | на площади 4 м2 не более 5 мм на 1 м, но не более 5 мм на весь элемент |
| 66 | Какие предельные отклонения радиуса криволинейных поверхностей от проектного значения допускаются для высококачественных штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 2 мм на весь элемент |
| б | не более 3 мм на весь элемент |
| в | не более 4 мм на весь элемент |
| г | не более 7 мм на весь элемент |
| 67 | Какие предельные отклонения ширины откоса от проектной величины допускаются для высококачественных штукатурок штукатурок (согласно требованиям СП 71.13330.2017): *(один правильный ответ)* |
| а | не более 1 мм |
| б | не более 2 мм |
| в | не более 3 мм |
| г | не более 5 мм |
| 68 | Когда следует проводить установку лепных изделий: *(один правильный ответ)* |
| а | перед схватыванием и высыханием штукатурного раствора |
| б | в процессе схватывания и высыхания штукатурного раствора |
| в | после схватывания и высыхания штукатурного раствора |
| г | не имеет значения |
| 69 | Какова должна быть прочность оштукатуриваемого основания?*(один правильный ответ)* |
| а | равнозначная или выше, чем прочность штукатурки |
| б | не менее 2/3 прочности штукатурки |
| в | не менее ½ прочности штукатурки |
| г | не имеет значения |
| 70 | В гипсовый штукатурный раствор можно добавлять:*(один правильный ответ)* |
| а | эмульсию ПВА |
| б | жидкое стекло |
| в | цементный раствор |
| г | ничего нельзя |
| 71 | Чем необходимо обработать маячковый профиль, против коррозии?*(один правильный ответ)* |
| а | грунтовкой  |
| б | жидким раствором гипсовой штукатурки |
| в | жидким стеклом |
| г | ничем |
| 72 | Когда можно начинать штукатурить после нанесения грунтовки?*(один правильный ответ)* |
| а | сразу, пока не высохла грунтовка |
| б | только после высыхания грунтовки |
| в | не ранее, чем через 72 часа |
| 73 | Что необходимо сделать в первые 7 суток чтобы гипсовая штукатурка приобрела прочность:*(один правильный ответ)* |
| а | постоянно увлажнять поверхность  |
| б | обеспечить хорошую вентиляцию помещения для высыхания |
| в | не увлажнять, закрыть окна и двери, чтобы не было сквозняка |
| 74 | В каком случае можно штукатурить промерзшее основание?*(один правильный ответ)* |
| а | если затворять гипсовую смесь тёплой водой + 40-45 0С  |
| б | если добавить в раствор хлористый кальций |
| в | если добавить в раствор хлористый натрий |
| г | Нельзя штукатурить промерзшее основание |
| 75 | Что добавляют при оштукатуривании гладких бетонных потолков в гипсовый раствор? *(один правильный ответ)* |
| а | Казеиновый клей  |
| б | Бетоконтакт |
| в | Ничего не добавляют |
| г | эмульсию ПВА |
| 76 | Какими смесями можно штукатурить и шпаклевать поверхности гипсовых штукатурок? *(один правильный ответ)* |
| а | гипсовыми |
| б | известковыми |
| в | цементными |
| г | всеми вышеуказанными, кроме цементных |
| 77 | Что добавляют при оштукатуривании гладких бетонных потолков в гипсовый раствор? *(один правильный ответ)* |
| а | Казеиновый клей  |
| б | Бетоконтакт |
| в | Ничего не добавляют |
| г | Эмульсию ПВА |
| 78 | Какова последовательность оштукатуривания помещений? *(один правильный ответ)* |
| а | Сначала стены  |
| б | Сначала потолки |
| в | Не имеет значения |
| 79 | Каким образом производят армирование штукатурного слоя стеклотканной сеткой? *(один правильный ответ)* |
| а | Приклеивают к высохшей штукатурной поверхности клеем ПВА |
| б | Утапливают в свежий штукатурный раствор  |
| в | Приклеивают к твердой, но еще влажной поверхности штукатурным раствором |
| 80 | Допускается ли изменение вязкости гипсового раствора за счет добавления сухой смеси, если уже нанесена половина всего его количества? *(один правильный ответ)* |
| а | Допускается, если возникла необходимость нанести более толстый слой раствора |
| б | Допускается в любых случаях  |
| в | Не допускается |
| 81 | Отношением каких компонентов в составе растворных смесей характеризуется водо-твердое отношение (В/Т)? *(один правильный ответ)* |
| а | отношению массы воды к массе сухой смеси |
| б | отношению массы воды к массе вяжущего (цемента или гипса) |
| в | отношению массы воды к массе песка |
| 82 | Какие материалы применяют для защиты внешних углов и обрамления оконных и дверных проемов? *(один правильный ответ)* |
| а | Маячковый профиль |
| б | Стоечный профиль |
| в | Сетчатые уголки |
| 83 | Какова последовательность оштукатуривания стен и откосов? *(один правильный ответ)* |
| а | сначала оштукатуривают стены и далее откосы  |
| б | сначала оштукатуривают откосы и далее откосы |
| в | отношению массы воды к массе песка |
| 84 | Как формируют угол рассвета оконных откосов? *(один правильный ответ)* |
| а | сначала оштукатуривают верхний откос, затем боковые.  |
| б | сначала оштукатуривают боковые откосы, затем верхний |
| в | не имеет значения |
| 85 | **Каким способом и инструментом выравнивают нанесенную по маякам растворную смесь?** *(один правильный ответ)* |
| а | h – образным правилом зигзагообразными движениями |
| б | трапециевидным правилом зигзагообразными движениями |
| в | трапециевидным правилом снизу вверх ровным движением |
| 86 | **Как обрабатывают выстуапющие неровности на поверхности после начала схватывания штукатурного слоя (ориентировочно через 45-70 мин. после нанесения растворной смеси, когда она под пальцем не продавливается)?** *(один правильный ответ)* |
| а | срезают трапециевидным правилом или широким шпателем |
| б | срезают h – образным правилом  |
| в | затирают теркой  |
| 87 | **Какой зазор** между досками **допускается при применении средств подмащивания** *(один правильный ответ)* |
| а | Не более 3 мм |
| б | Не более 5 мм  |
| в | Не более 7 мм  |
| 88 | **При какой высоте** **рабочего настила необходимо устраивать защитные ограждения?** *(один правильный ответ)* |
| а | 1,2 м и более |
| б | 1,3 м и более |
| в | 1,5 м и более |
| 89 | **С помощью каких средств необходимо проводить штукатурные работы на высоте?** *(один правильный ответ)* |
| а | подмостей,  |
| б | лесов |
| в | подвесных люлек |
| г | все вышеуказанные средства |
| 90 | **Какие средства индивидуальной защиты необходимо использовать** **при нанесении раствора на потолочки?** *(один правильный ответ)* |
| а | респиратор |
| б | очки |
| в | спецобувь |
| 91 | **Какие средства индивидуальной защиты необходимо использовать** **при приготовлении растворной смеси?** *(два правильных ответа)* |
| а | респиратор |
| б | очки |
| в | спецобувь |
| г | перчатки |
| 92 | **Если гипсовая штукатурка КНАУФ-Ротбанд наносится в два слоя, то первый слой необходимо :** *(один правильный ответ)* |
| а | Армировать металлической сеткой |
| б | Только загрунтовать |
| в | Начесать штукатурным гребнем до затвердевания и загрунтовать |
| г | Сделать насечки и увлажнить |
| 93 | **Установите соответствие „Инструмент – его назначение“:***(один правильный ответ)* |
| 1. Кельма | А. Нанесение раствора |
| 2. Миксер  | Б. Разравнивание и подрезка поверхности штукатурки |
| 3. Правило трапециевидное | В. Создание неровности на поверхности штукатурного раствора |
| 4. Гребень штукатурный | Г. Перемешивание раствора |
| 94 | **Если гипсовая штукатурка Ротбанд наносится в два слоя, то первый слой необходимо :** *(один правильный ответ)* |
| а | Армировать металлической сеткой |
| б | Только загрунтовать |
| в | Начесать штукатурным гребнем до затвердевания и загрунтовать |
| г | Сделать насечки и увлажнить |
| 95 | **Каким способом наносится штукатурная смесь на стену?***(один правильный ответ)* |
| а | снизу вверх трапециевидным правилом |
| б | сверху вниз набрасывается мастерком или намазывают штукатурным соколом (широким полутёрком)  |
| в | снизу вверх набрасывается мастерком или намазывают штукатурным соколом (широким полутёрком)  |
| 96 | **Каким способом наносится штукатурная смесь на стену?***(один правильный ответ)* |
| а | намазывается штукатурным соколом (широким полутёрком) «на себя» |
| б | намазывается штукатурным соколом (широким полутёрком) «от себя» |
| в | набрасывается мастерком |
| 97 | **Каким способом поверхность штукатурки смачивается водой перед затиркой?***(один правильный ответ)* |
| а | кругообразными движениями губчатой или войлочной теркой |
| б | сверху вниз губчатой или войлочной теркой |
| в | увлажняется из пульверизатора |
| 98 | **Какие категории качества поверхности устанавливают только для высококачественной штукатурки?** *(один правильный ответ)* |
| а | К2, К3 и К4 |
| б | Только К3 |
| в | Только К4 |
| г | К3 и К4 |
| 99 | **Каким инструментом выполняют лузги, усенки и фаски?***(один правильный ответ)* |
| а | полутерком |
| б | правилом |
| в | шаблоном |
| г | всеми вышеуказанными инструментами |
| 100 | **Какую технологию называют «сграффито»?***(один правильный ответ)* |
| а | вид отделки, выполняемый нанесением на грунт двух и более накрывочных различных по цвету слоёв штукатурки с последующим частичным процарапыванием по заданному рисунку |
| б | вид отделки, выполняемый нанесением на грунт двух и более однотонных слоёв штукатурки с последующим частичным процарапыванием по заданному рисунку |
| в | вид отделки, выполняемый декоративными штукатурками на основе фракционированного заполнителя  |
| 101 | **Что называют тягами при штукатурных работах?***(один правильный ответ)* |
| а | отделка стены с имитацией под природный камень |
| б | любые профилированные полосы из штукатурного раствора, сделанные с помощью протягивания шаблонов по прямой или криволинейной траектории  |
| в | декоративный элемент, который имеет вид накладной объемной планки, выполненной из различных материалов |
| 102 | **Какие устройства называют строительными лесами?***(один правильный ответ)* |
| а | Одноярусная конструкция, предназначенная для выполнения работ, требующих перемещения рабочих мест по фронту работ |
| б | Многоярусная конструкция, предназначенная для организации рабочих мест на разных горизонтах |
| в | Подвесная конструкция с рабочим местом, перемещаемым по высоте |
| 103 | **Какие устройства называют подмостями?***(один правильный ответ)* |
| а | Одноярусная конструкция, предназначенная для выполнения работ, требующих перемещения рабочих мест по фронту работ |
| б | Многоярусная конструкция, предназначенная для организации рабочих мест на разных горизонтах |
| в | Подвесная конструкция с рабочим местом, перемещаемым по высоте |
| 104 | **Какие устройства называют строительными люльками?***(один правильный ответ)* |
| а | Одноярусная конструкция, предназначенная для выполнения работ, требующих перемещения рабочих мест по фронту работ |
| б | Многоярусная конструкция, предназначенная для организации рабочих мест на разных горизонтах |
| в | Подвесная конструкция с рабочим местом, перемещаемым по высоте |
| 105 | **При работе с применением штукатурно-затирочной машины с электроприводом штукатур обязан:***(два правильных ответа)* |
| а | следить, чтобы раствор и вода не попадали на корпус машины и двигатель |
| б | следить, чтобы раствор и вода не попадали на оштукатуриваемую поверхность |
| в | очищать поверхность дисков и заменять изношенные накладки только после отключения машины от электросети |
| г | очищать поверхность дисков в процессе эксплуатации машины |
| 106 | **Для чего применяют штукатурную машину?***(один правильный ответ)* |
| а | для приготовления и нанесения растворной смеси на строительной площадке |
| б | для транспортировки растворной смеси на строительную площадку |
| в | для транспортировки сухой смеси  |
| г | Для подачи воды для приготовления растворной смеси на площадке |
| 107 | **Для каких видов работ применяют штукатурную станцию?***(один правильный ответ)* |
| а | Только для приготовления и нанесения штукатурных смесей смеси на строительной площадке |
| б | для транспортировки растворной смеси на строительную площадку |
| в | для транспортировки сухой смеси  |
| г | Для подачи воды для приготовления растворной смеси на площадке |
| 108 | **Для чего применяют штукатурную машину?***(один правильный ответ)* |
| а | только для приготовления и нанесения штукатурок  |
| б | для приготовления и нанесения штукатурок и наливных полов |
| в | для шпаклевочных работ  |
| 109 | **Какими наиболее распространенными способами можно избавиться от рустов?***(два правильных ответа)* |
| а | с использованием штукатурных маячков |
| б | с использованием штукатурных уголков |
| в | шпаклевка изъянов потолка  |
| г | грунтовка изъянов потолка |
| 110 | **Как проверяют запыленность основания перед началом производства штукатурных работ?***(один правильный ответ)* |
| а | проводят по поверхности паклей и устанавливают наличие пыли и грязи |
| б | проводят по поверхности рукой и устанавливают наличие пыли и грязи |
| в | проводят по поверхности острым краем металлического инструмента (шпатель, кельма и т.д.) и устанавливают наличие пыли и грязи |
| 111 | **Как проверяют поверхностную прочность основания перед началом производства штукатурных работ?***(один правильный ответ)* |
| а | проводят по основанию острым краем металлического инструмента (шпатель, кельма и т.д.), при этом отмечают откалывание, осыпание |
| б | проводят по основанию рукой, при этом отмечают откалывание, осыпание |
| в | проводят по основанию жесткой теркой, при этом отмечают откалывание, осыпание. |
| 112 | **Как проверяют впитывающую способность основания перед началом производства штукатурных работ?***(один правильный ответ)* |
| а | наносят грунтовку воду хорошо смоченной щеткой или валиком и через 2 мин наблюдают скатывается ли грунтовка на поверхности и меняется ли цвет основания |
| б | наносят чистую воду хорошо смоченной щеткой или валиком и через 2 мин наблюдают скатывается ли вода и меняется ли цвет основания |
| в | наносят жидкий раствор хорошо смоченной щеткой или валиком и через 2 мин наблюдают скатывается он на поверхности и меняется ли цвет основания |
| 113 | **Когда производят смачивание, когда собираются выполнять?***(один правильный ответ)* |
| а | перед заглаживанием |
| б | перед разравниванием |
| в | перед повторным нанесением раствора |
| 114 | **Какой инструмент применяется для выполнения затирки гипсовой штукатурки?***(один правильный ответ)* |
| а | Войлочная или губчатая терка  |
| б | Металлическая гладилка  |
| в | Деревянная терка |
| г | Полиуретановая терка |
| 115 | **Какой операцией можно закончить работы по оштукатуриванию смесью Ротбанд, если поверхность предназначена под высококачественное окрашивание?***(один правильный ответ)* |
| а | Затереть поверхность |
| б | Выполнить повторное заглаживание |
| в | Выполнить подрезку  |
| г | Выровнять поверхность правилом  |
| 116 | **С каким интервалом (шагом) устанавливаются маячковые профили на поверхность основания?***(один правильный ответ)* |
| а | равным длине используемого правила |
| б | на 10 см больше длины используемого правила |
| в | с любым |
| г | на 20 см короче длины используемого правила |
| 117 | **Назовите контрольно-измерительный прибор, который бывает металлический, водяной, со стеклянными трубками?***(один правильный ответ)* |
| а | метр |
| б | циркуль |
| в | нивелир |
| г | уровень |
| 118 | **Каков порядок нанесения штукатурных слоев?***(один правильный ответ)* |
| а | Обрызг – грунт – накрывка  |
| б | Грунт – обрызг – накрывка  |
| в | Обрызг – накрывка – грунт  |
| г | Накрывка – обрызг – грунт  |
| 119 | **Как называется внутренний угол в местах примыкания двух стен или потолка и стены?** *(один правильный ответ)* |
| а | Усенок |
| б | Руст |
| в | Лузг |
| г | Фаска |
| 120 | **К контрольно-измерительным инструментам применяемых при производстве штукатурных работ относятся:?***(один правильный ответ)* |
| а | отвес, угольник металлический с передвижной планкой; |
| б | складной метр, правило-уровень; |
| в | мастерок, лопата; |

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:**

| №задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
| --- | --- | --- |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |
|  |  | 1 балл за правильно выполненное задание |

Вариант соискателя содержит ­­­120 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 120.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 100 и более.

**12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

а) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

***трудовые функции:***

Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений

***трудовые действия:***

* Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений
* Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев
* Армирование штукатурных слоев сетками
* Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности
* Заглаживание и структурирование штукатурки
* Нанесение накрывочных слоев

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ***Типовое задание № 1:***Соискателю предоставляется рабочая кабина высотой 2000 мм, шириной 1800 мм с оконным проемом 600х600 мм. Кабина может быть построена из различных материалов: гипсовая пазогребневая плита, гипсокартон, цементный камень, кирпич и т.п.Соискателю предоставляется место под инструмент, а также вода для приготовления растворных смесей.*Описание практического задания:*Подготовка основания для нанесения штукатурной смеси КНАУФ-Ротбанд. Нарезка и установка металлических маячковых и угловых профилей согласно чертежу.Оштукатуривание поверхностей стен штукатурной смесью КНАУФ-Ротбанд. Снаружи рабочей кабины (стена **Б**), в области ограниченной маячковым профилем необходимо нанести КНАУФ-Ротбанд и произвести структурирование любым доступным способом.Все формируемые углы должны быть равны 90°. Оштукатуриваемые поверхности должны иметь отклонения от горизонтали и вертикали не более значений, приведенных в СП 71.13330.2017. «Изоляционные и отделочные покрытия» для высококачественной штукатурки.**Стена А****Стена Б****Вид сверху***Выполнение Задания №1 (8 часов)*1. Установка металлических маячковых профилей для последующего нанесения штукатурного слоя.
2. Установка углозащитных профилей в область оконного проема.
3. Уборка рабочего места.
4. Нанесение штукатурной смеси КНАУФ-Ротбанд на стену (**А**), на откосы оконного проема и разравнивание. Категория качества поверхности должна быть не ниже К3;
5. Оштукатуривание откосов оконных проемов;
6. Нанесение снаружи рабочей кабины (**Б**) штукатурной смеси КНАУФ Ротбанд в область ограниченную маячковым профилем. Структурирование штукатурной смеси;
7. Уборка рабочего места.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  |
| 1 | 2 |
| 1. Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений | 1.1. Штукатурный состав нанесен на поверхности в соответствии с заданием1.2. Технология нанесения в соответствии с инструкцией производителя штукатурного состава1.3. Толщина штукатурного слоя в соответствии с инструкцией производителя |
| 2. Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности | 2.1. Выравнивание штукатурного раствора в течение времени, указанного в инструкции производителя2.2. Подрезка штукатурного слоя выполнена на стене А2.3. Подрезка выполнена через промежуток времени, указанный в инструкции производителя |
| 3. Заглаживание и структурирование штукатурки  | 3.1. Выполнено первое заглаживание оштукатуренной поверхности стены А3.2. Первое заглаживание выполнено через промежуток времени, указанный в инструкции производителя3.3. Технология первого заглаживания соответствует инструкции производителя3.4. Выполнено повторное заглаживание оштукатуренной поверхности стены А3.5. Повторное заглаживание выполнено через промежуток времени, указанный в инструкции производителя3.6. Технология повторного заглаживания соответствует инструкции производителя3.7. Структурирование поверхности выполнено на оштукатуренной поверхности стены Б3.8. Структурирование поверхности выполнено в промежуток времени, указанный в инструкции производителя3.9. Технология структурирования соответствует инструкции производителя3.10. Отклонения по вертикали левой части оштукатуренной поверхности стены А в соответствии с СП 71.13330.20173.11. Отклонения по вертикали правой части оштукатуренной поверхности стены А в соответствии с СП 71.13330.20173.12. Отклонения по вертикали центральной части оштукатуренной поверхности стены А в соответствии с СП 71.13330.20173.13. Неровности поверхности плавного очертания левой части оштукатуренной поверхности стены А в соответствии с СП 71.13330.20173.14. Неровности поверхности плавного очертания правой части оштукатуренной поверхности стены А в соответствии с СП 71.13330.20173.15. Неровности поверхности плавного очертания центральной части оштукатуренной поверхности стены А в соответствии с СП 71.13330.20173.16. Отклонения откосов от вертикали в соответствии с СП 71.13330.20173.17. Отклонения откосов от горизонтали в соответствии с СП 71.13330.20173.18. Внутренний левый угол стены А равен 9003.19. Внутренний правый угол стены А равен 9003.20. Отклонение от вертикали оштукатуренной поверхности стены Б в соответствии с СП 71.13330.20173.21. Качество оштукатуренной поверхности стены А не ниже К3 в соответствии с СП 71.13330.2017 |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции:Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений принимается при выполнении не менее чем 24 из 27 обозначенных выше критериев.***Типовое задание № 2:***На стенде из кирпичной или каменной кладки в течение 8-ми часов подготовить основание под оштукатуривание, установить штукатурные маяки, произвести оштукатуривание поверхности гипсовой штукатуркой Ротбанд, произвести оштукатуривание оконных откосов (угол рассвета верхнего и боковых откосов от 94 до 96 0С (на усмотрение штукатура). Категория качества оштукатуренной поверхности должна быть не ниже К1.Штукатур 1.jpg |
| Условия выполнения задания:1. Место (время) выполнения заданияСтенд из кирпичной или каменной кладки: Модуль 1 - стена с оконным проемом; Модуль 2 – стена с полуколонной.2. Максимальное время выполнения задания: 8 часов.3. Вы можете воспользоваться (указать используемое оборудование (инвентарь), расходные материалы, литературу и другие источники, информационно-коммуникационные технологии и проч.) а) инструментами:1. Уровень (1,5; 2 м)
2. Отвес
3. Угольник строительный (длина сторон не менее 250 мм)
4. Штукатурный миксер (N ≥ 800ВТ)
5. Удлинитель строительный с заземлением
6. Емкость для затворения сухой смеси объемом 50 л
7. Ведро 12 л
8. Мастерок трапеция 120х180 мм
9. Щетка макловица
10. Правило h - профиль 1,5; 2 м
11. Правило трапеция 1,5; 2 м
12. Кельма штукатурная (трауфель) 120х280 мм
13. Шаблоны (угольники) для оштукатуривания оконных откосов
14. Иные инструменты, на усмотрение исполнителя.
15. Инструменты и приспособления для уборки

б) литературой: 1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия;2. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2010. – 304 с.4. Инструкциями и информационными листами производителей предоставленных для выполнения задания материалов.

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  |
| 1 | 2 |
| 1. Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений | 1.1. Штукатурный состав нанесен на поверхности в соответствии с заданием1.2. Технология нанесения в соответствии с инструкцией производителя штукатурного состава1.3. Толщина штукатурного слоя в соответствии с инструкцией производителя |
| 2. Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности | 2.1. Выравнивание штукатурного раствора в течение времени, указанного в инструкции производителя2.2. Подрезка штукатурного слоя выполнена 2.3. Подрезка выполнена через промежуток времени, указанный в инструкции производителя |
| 3. Заглаживание и структурирование штукатурки  | 3.1. Выполнено заглаживание оштукатуренной поверхности 3.2. Зглаживание выполнено через промежуток времени, указанный в инструкции производителя3.3. Технология заглаживания соответствует инструкции производителя3.4. Отклонения по вертикали оштукатуренной поверхности Модуля 1 в соответствии с СП 71.13330.20173.5. Отклонения по вертикали оштукатуренной поверхности Модуля 2 в соответствии с СП 71.13330.20173.6. Отклонения по вертикали левой части оштукатуренной поверхности полуколонны на Модуле 2 в соответствии с СП 71.13330.20173.7. Отклонения по вертикали правой части оштукатуренной поверхности полуколонны на Модуле 2 в соответствии с СП 71.13330.20173.8. Отклонения по вертикали центральной части оштукатуренной поверхности полуколонны на Модуле 2 в соответствии с СП 71.13330.20173.9. Неровности поверхности плавного очертания оштукатуренной поверхности Модуля 1 в соответствии с СП 71.13330.20173.10. Неровности поверхности плавного очертания оштукатуренной поверхности Модуля 2 в соответствии с СП 71.13330.20173.11. Неровности поверхности плавного очертания центральной части оштукатуренной поверхности полуколонны Модуля 2 в соответствии с СП 71.13330.20173.12. Отклонения откосов от вертикали в соответствии с СП 71.13330.20173.13. Отклонения откосов от горизонтали в соответствии с СП 71.13330.20173.14. Угол рассвета откосов в соответствии с СП 71.13330.2017 и заданием3.15. Наружный угол равен 9003.16. Качество оштукатуренной поверхности Модуля 1 не ниже К3 в соответствии с СП 71.13330.20173.16. Качество оштукатуренной поверхности Модуля 2 не ниже К3 в соответствии с СП 71.13330.20173.16. Качество оштукатуренной поверхности полуколонны Модуля 2 не ниже К3 в соответствии с СП 71.13330.2017 |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции:Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений принимается при выполнении не менее чем 19 из 22 обозначенных выше критериев. |

б) задание для оформления и защиты портфолио:

***трудовые функции:***

Ремонт штукатурки

***трудовые действия:***

1. Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки
2. Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя
3. Подготовка поврежденных участков
4. Приготовление ремонтных растворов
5. Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОРТФОЛИОТиповое задание: Соберите, оформите и представьте портфолио работ (результатов работ) или документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации «Штукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, 4 уровень квалификации». |
| Требования к структуре и оформлению портфолио: - Резюме соискателя с приложением дипломов и сертификатов, подтверждающих участие в конкурсах профессионального мастерства (при наличии);- Описание объектов и выполненных на объекте работ с фотографиями и с приложением подтверждающих документов: договоров с перечнем работ, смет, актов выполненных работ, заданий работодателя на выполнение определенного вида работ.Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:1. Виды работ, выполненных соискателем;2. Описание проектных решений и способов их исполнения;3. Технология выполнения штукатурных работ по ремонту штукатурки внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений;4. Используемые материалы и инструменты.

|  |
| --- |
| Критерии оценки  |
| 1. Не менее 2-х описаний объектов с приложением подтверждающих документов о выполненных работах. 2. Качество оформления портфолио (не менее 3-х фотографий каждого вида работ, наличие описания объектов и использованных решений, наличие не менее одного подтверждающего документа о видах выполненных работ для каждого объекта (договоров с перечнем работ, смет, актов выполненных работ, заданий работодателя на выполнение определенного вида работ).3. Собеседование (полные и правильные ответы не менее чем на 2 из 3-х вопросов экспертной комиссии):Примеры ответов:1. Виды работ, выполненных соискателем.Ответ: Объект – здание общественного назначения (школа, больница, администрация). Работы по диагностики состояния и ремонту старой штукатурки.2. Подбор рецептуры штукатурных ремонтных растворов.Ответ: самостоятельно приготавливался штукатурный раствор на цементной или гипсовой основе. Подбиралось вяжущее, заполнители и добавки. 3. Описание технологии ремонта штукатурки внутри помещений или на фасадах зданий.Ответ: выполнялись работы по ремонту штукатурных покрытий: произведена диагностика старого покрытии на предмет прочности сцепления с основанием и целостности и прочности самого штукатурного покрытия, произведено удаление отселившейся штукатурки, приготовлен раствор и произведен ремонт. |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции:Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой принимается при соответствии портфолио всем обозначенным критериям. |

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия

решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой (3 уровень квалификации)

принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия;
2. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
3. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
4. Гипсовые материалы и изделия (производство и применение). Справочник. Под общей ред. А.В. Ферронской. – М.: Издательство АСВ, 2004. – 488 с.
5. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. проф. Образования / Е.В.Парикова, Г.Н.Фомичева, В.А.Елизарова. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 304 с.
6. Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач.проф.образования / Б.А.Буданов, В.В.Поплавский. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 176 с.
7. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.;
8. Индивидуальные элементные сметные нормы и типовые технологические карты: http://www.knauf.ru/documents/tekhnicheskie-dokumenty/albums-working-drawings/index.php?t=4#vp3180305
9. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL:www.knauf.ru (дата обращения: 27.08.2017).

1. В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных

средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н [↑](#footnote-ref-1)
2. Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио [↑](#footnote-ref-2)