|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Описание: Описание: F:\Прочее\Логотип НАРК.png |  |  |

**МАКЕТ**

**КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«** **Штукатур по устройству наливных полов, 3 уровень квалификации»**

**МОСКВА**

**2016**

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт комплекта оценочных средств | 3 |
|  | 1.1. Область применения | 3 |
|  | 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена | 3 |
|  | 1.3. Инструменты для практического этапа экзамена | 4 |
|  | 1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных   мероприятий | 4 |
| 2 | Оценочные средства для профессионального экзамена | 4 |
|  | 2.1. Оценочные средства для теоретического этапа   профессионального экзамена | 4 |
|  | 2.2. Оценочные средства для практического этапа   профессионального экзамена | 7 |

**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации Штукатур по устройству наливных полов, 3 уровень квалификации

Профессиональный стандарт

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

Уровень квалификации 3

**1.2. Инструменты оценки** **для теоретического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки | № № задания |
| **1** | **2** | **3** |
| Знания:  Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 4, 5, 6, 8, 12, 21, 22, 23, 31, 32, 38, 39-40 |
| Составы растворов для наливных стяжек полов  Потребное количество воды для разведения ССС при изготовлении наливных стяжек полов | Открытый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов  Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 1, 11,  2, 3, 7, 13, |
| Технология перемешивания растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов  Задание на установление последовательности | 9, 14, 20, 24-30, 36  33 |
| Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 15, 16, 17, 34, 35, 37, |
| Правила применения средств индивидуальной защиты | Тестовый вопрос:  Верный ответ – 0,25 балла  Неверный ответ – 0 баллов | 18, 19 |

Нормативные документы:

1. ГОСТ 28013-98. Растворы строительные. Общие технические условия" (введен в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.12.1998 N 30) (ред. от 07.05.2002)

2. ГОСТ 5802-86. Растворы строительные.

3. СП 29.13330.2011 СНиП 2.03.13-88 Полы

4. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.

5. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.

6. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

7. [www.knauf.ru](http://www.knauf.ru)

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

*Количество заданий с выбором ответа: 38*

*Количество заданий с открытым ответом: 1*

*Количество заданий на установление соответствия: 0*

*Количество заданий на установление последовательности: 1*

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 40 минут.

Вес каждого правильного ответа: 0,25 балла.

**1.3. Инструменты для практического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки | Тип и количество заданий |
| **1** | **2** |  |
| ТФ B/02.3:  Приготовление растворов наливных стяжек пола  Трудовые действия: Транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов  Дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом  Перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом | А: Выбор материалов для приготовления смеси  Оценивается по описанным в задании критериям на протяжении выполнения задания и по завершении.  В: Технология приготовления смеси  Оценивается по установленным критериям на протяжении выполнения задания и по завершении.  С: Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности в соответствии с СП 12-135-2003 «Отраслевые типовые инструкции по охране труда»  (Оценивается на всем протяжении выполнения задания). | Практическое задание - 1.  Портфолио -1. |

**1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

Персональные ЭВМ на каждого оцениваемого. Мастерская для выполнения штукатурных работ. Строительные отделочные материалы, комплект инструментов, средства индивидуальной защиты.

**2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена**

1). Что называют строительным раствором (один правильный ответ)

А. Это рационально составленная, однородно перемешанная смесь вяжущего вещества (цемент, известь, гипс и др.), воды, песка, щебня и добавок, приобретающая с течением времени камневидное состояние.

Б. Это рационально составленная, однородно перемешанная смесь вяжущего вещества (цемент, известь, гипс и др.), воды, песка и добавок, приобретающая с течением времени камневидное состояние.

В. Это рационально составленная, однородно перемешанная смесь вяжущего вещества (цемент, известь, гипс и др.), песка и добавок, приобретающая с течением времени камневидное состояние.

Г. Это рационально составленная, однородно перемешанная смесь воды, песка и добавок, приобретающая с течением времени камневидное состояние.

2). Водоудерживающая способность растворных смесей должна быть не менее

*(один правильный ответ)*

А. 90%

Б. 80%

В. 75%

С. 70%

3). Расслаиваемость свежеприготовленных смесей не должна превышать

*(один правильный ответ)*

А. 15%

Б. 10%

В. 5%

С. 3%

4) Температура несущего основания и окружающего воздуха в момент выполнения работ по устройству наливного пола, должна быть не менее:

*(один правильный ответ)*

А. 15 °С

Б. 10 °С

В. 5 °С

С. 3 °С

5) Влажность сухих смесей на смешанных (сложных) вяжущих, содержащих цемента **менее** 80 % массы смешанного вяжущего, не должна превышать:

*(один правильный ответ)*

А. 0,1 % по массе

Б. 0,2% по массе

В. 0,3% по массе

С. 0,5 % по массе

6). За проектный возраст раствора, если иное не установлено в проектной документации, для растворов на всех видах вяжущих, кроме гипсовых и гипсосодержащих, следует принимать:

*(один правильный ответ)*

А. 30 сут

Б. 28 сут

В. 14 сут

С. 7 сут

7). Прочность растворов на сжатие в проектном возрасте характеризуют марками:

*(один правильный ответ)*

А. F4, F10, F25, F50, F75, F100, F150, F200.

Б. В4, В10, В25, В50, В75, В100, В150, В200

В. Пр4, Пр10, Пр25, Пр50, Пр75, Пр100, Пр150, Пр200

С. М4, М10, М25, М50, М75, М100, М150, М200

8). Масса мешка сухой смеси для наливных полов не должна превышать:

*(один правильный ответ)*

А. 25 кг

Б. 30кг

В. 50 кг

9). В приготовленный раствор для наливных полов можно добавлять:

*(один правильный ответ)*

А. Эмульсию ПВА

Б. Жидкое стекло

В. Ничего нельзя добавлять

10). Какой материал используют в качестве пароизоляции по деревянным перекрытиям при устройстве наливных стяжек:

*(один правильный ответ)*

А. гидроветрозащитная мембрана

Б. парафинированная бумага

В. грунтовка

С. Пароизоляционный слой не требуется

11). *Запишите ответ:* Водопотребность – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12). Морозостойкость – это способность растворов:

*(один правильный ответ)*

А. не разрушаться при работе в условиях отрицательных температур

Б. сопротивляться воздействиям отрицательных температур

В. выдерживать многократное попеременное замораживание и оттаивание в водонасыщенном состоянии без признаков разрушения

Г. выдерживать попеременные смены тепла и холода

13). Если количество воды затворения при устройстве наливного пола превышает значение, подобранное в соответствии с инструкцией, то это:

*(один правильный ответ)*

А. не влияет на качество готового пола

Б. снижает прочностные характеристики готового пола

В. улучшает качество готового пола

14) Чем рекомендуется затворять сухую штукатурную смесь?

*(один правильный ответ)*

А. только водой

Б. раствором солей

В. раствором кислоты

Г. жидким стеклом

15) Что изображено на рисунке?

*(один правильный ответ)*



А. Миксер штукатурный

Б. Дрель

В. Шуруповерт

Г. Перфоратор

16) Какую емкость рекомендуется использовать для приготовления строительного раствора?

*(один правильный ответ)*

А. Пластмассовый бак

Б. Металический бак

В. Емкость для шпаклевки

Г. Оцинкованное ведро

17) Какой инструмент представлен на рисунке?

*(один правильный ответ)*



А. Шпатель

Б. Кельма

В. Сокол

Г. Штукатурная гладилка

18) Какие средства индивидуальной защиты используются при приготовлении строительного раствора?

*(один правильный ответ)*

А. Респиратор, защитные очки

Б. Перчатки, защитные наушники

В. Фартук прорезиненный, перчатки

Г. Защитные наушники, фартук

19) 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

20). Максимально допустимая температура теплоносителя в системах обогреваемых полов в стяжке?

*(один правильный ответ)*

А. 40 0С

Б. 70 0С

В. 100 0С

Г. 150 0С

21). Какая остаточная влажность стяжки пола допускается для укладки паропроницаемых напольных покрытий?

*(один правильный ответ)*

1. Не более 0,1 %
2. Не более 0,5 %
3. Не более 1 %

Г. Не более 5 %

22). В помещениях с каким влажностным режимом допускается применять наливные стяжки на гипсовой основе?

*(один правильный ответ)*

1. Сухим и нормальным
2. Нормальным и влажным
3. Влажным и мокрым
4. Любым

23). В каких условиях допускается применять цементные наливные полы?

*(один правильный ответ)*

1. Снаружи и внутри зданий и сооружений с любым режимом эксплуатации
2. Только внутри помещений с сухим и нормальным режимом эксплуатации
3. Только внутри помещений с сухим, нормальным и влажным режимом эксплуатации
4. Только внутри помещений с любым режимом эксплуатации

24). Когда производится заливка стяжки:

*(один правильный ответ)*

1. После выполнения монтажа конструкций с обшивками из гипсокартона или гипсоволокнистых листов
2. В процессе монтажа конструкций с обшивками из гипсокартона или гипсоволокнистых листов
3. До монтажа конструкций с обшивками из гипсокартона или гипсоволокнистых листов
4. Не имеет значения

25). Чтобы избежать появления трещин на поверхности стяжки, необходимо:

*(один правильный ответ)*

1. строго дозировать вяжущие вещества и заполнители при приготовлении раствора
2. просушить сырые места и заново оштукатурить
3. повысить температуру в помещении
4. ввести в раствор ускорители твердения

26). Оптимальная консистенция растворной смеси для наливных полов устанавливается регулированием:

*(один правильный ответ)*

1. расхода воды
2. скорости замешивания
3. температуры воды затворения

27). Каковы особенности подготовки основания при устройстве выравнивающей стяжки непосредственно по несущему основанию (контактный способ):

*(один правильный ответ)*

1. закрепить кромочную ленту, произвести грунтование поверхности основания
2. уложить подкладочную бумагу КНАУФ, закрепить кромочную ленту
3. закрепить кромочную ленту, уложить пенополистирольные плиты

28). В рачесте разделительного слоя по бетонному основанию применяют:

*(один правильный ответ)*

А. полиэтиленовую пленку

Б. парафинированную бумагу

В. грунтовку

29). Перед заливкой полов по периметру комнаты производят укладку:

*(один правильный ответ)*

А. кромочной ленты

Б. малярного скотча

В. ничего не устанавливают

30). Для определения консистенции растворной смеси для наливных полов используют:

*(один правильный ответ)*

А. мерный цилиндр

Б. прибор Вика

В. ареометр

31). Для улучшения сцепления гипсовой стяжки и бетонного основания пола необходимо:

*(один правильный ответ)*

1. Сделать на поверхности насечки
2. Укрепить сетку
3. Прогрунтовать поверхность грунтовкой
4. Смочить поверхность водой

32). Какую остаточную влажность должно иметь основание, по которому устраиваются наливные стяжки пола?

*(один правильный ответ)*

1. Не более 4%
2. Не более 10 %
3. Не более 20%
4. Влажность не нормируется

33) Установите последовательность действий при приготовлении раствора:

А. Засыпка сухой смеси

Б. Перемешивание

В. Заливка воды в емкость

Г. Выдержка

Запишите ответ в виде последовательности указанных выше обозначений:

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

34). С помощью какого инструмента удаляют пузырьки воздуха из залитого раствора стяжки пола?

*(один правильный ответ)*

1. Игольчатого валика
2. Зубчатого шпателя
3. Специальной щетки
4. Правила

35). Каким способом допускается производить заливку стяжек пола?:

*(один правильный ответ)*

1. Только вручную
2. Только механизировано
3. Как вручную, так и механизировано

36). Как устраивается деформационный шов в наливных полах после их заливки?

*(один правильный ответ)*

1. Прорезаением стяжки на всю глубину
2. Прорезаением стяжки на 1/2 глубины
3. Прорезаением стяжки на 1/3, 1/4 глубины
4. Прорезаением стяжки на 1/2, 1/4 глубины

37). Для уменьшения передачи ударного шума по периметру помещения перед устройством наливных стяжек пола устанавливают:

*(один правильный ответ)*

1. Подкладочную бумагу
2. Деревянный брусок
3. Кромочную ленту
4. Пластиковый профиль

38). Оштукатуривание при низких температурах выполняют:

*(один правильный ответ)*

1. обычными растворами
2. растворами со специальными добавками
3. прогревая раствор

39) Сухие гипсовые смеси должны храниться:

*(один правильный ответ)*

1. В сухих помещениях на поддонах
2. В помещениях с любой влажностью на поддонах
3. Внутри и снаружи помещений на поддонах
4. В любых условиях

40) Срок хранения сухой растворной смеси со дня приготовления (согласно ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия»):

*(один правильный ответ)*

1. 3 месяцев
2. 6 месяцев
3. 12 месяцев
4. 2 года

Ключ к тесту

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки | Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ |
| 1 |  | 0,25 |
| 2 |  | 0,25 |
| 3 |  | 0,25 |
| 4 |  | 0,25 |
| 5 |  | 0,25 |
| 6 |  | 0,25 |
| 7 |  | 0,25 |
| 8 |  | 0,25 |
| 9 |  | 0,25 |
| 10 |  | 0,25 |
| 11 |  | верно – 0,25 баллов,  неверно – 0 баллов |
| 12 |  | 0,25 |
| 13 |  | 0,25 |
| 14 |  | 0,25 |
| 15 |  | 0,25 |
| 16 |  | 0,25 |
| 17 |  | 0,25 |
| 18 |  | 0,25 |
| 19 |  | 0,25 |
| 20 |  | 0,25 |
| 21 |  | 0,25 |
| 22 |  | 0,25 |
| 23 |  | 0,25 |
| 24 |  | 0,25 |
| 25 |  | 0,25 |
| 26 |  | 0,25 |
| 27 |  | 0,25 |
| 28 |  | 0,25 |
| 29 |  | 0,25 |
| 30 |  | 0,25 |
| 31 |  | 0,25 |
| 32 |  | 0,25 |
| 33 |  | верно – 0,25 баллов,  неверно – 0 баллов |
| 34 |  | 0,25 |
| 35 |  | 0,25 |
| 36 |  | 0,25 |
| 37 |  | 0,25 |
| 38 |  | 0,25 |
| 39 |  | 0,25 |
| 40 |  | 0,25 |

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

Если сумма баллов за ответы на вопросы теоретического задания превышает 8 баллов, то соискатель допускается к выполнению практического задания.

Если сумма баллов менее 8, то квалификация соискателя не подтверждается.

**2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена**

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ  Трудовая функция: Приготовление растворов наливных стяжек пола  Трудовое действие (действия):  Транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов  Дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом  Перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом  Типовое задание:  Приготовить штукатурный раствор наливной стяжки пола **на основе гипсового вяжущего**.  Условия выполнения задания  1. Место (время) выполнения задания: Штукатурная мастерская  2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин  3. Вы можете воспользоваться  Инструменты:   * Пластмассовый бак 50-125 л (круглый) * Штукатурный миксер (N ≥ 800ВТ) * Кельма из нержавеющей стали * Ведро 12л * Удлинитель строительный с замедлением * Шпатели * Иные инструменты (на усмотрение сосискателя)   Перечень материалов:   * Пол самонивелирующийся Трибон – 1 мешок * Стяжка цементная легкая УБО – 1 мешок * Вода водопроводная * Известковое молоко   Средства индивидуальной защиты:   * Защитная обувь (все время) * Перчатки (все время) * Респиратор (при необходимости) * Защитные очки (при необходимости)   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Критерии оценки практического задания:  А: Выбор материалов для приготовления смеси  *Оценивается по следующим критериям на протяжении выполнения задания и по завершении*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Название или описание** | **Требование или нормативный размер** | **Результат** | | 1 | Выбор воды затворения из предложенных жидкостей | Выбрана вода | **да** | | 2 | Выбор гипсовой смеси из предложенных составов | Выбрана смесь Трибон | **да** |   В: Технология приготовления смеси  *Оценивается по следующим критериям на протяжении выполнения задания и по завершении*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ изме-рения** | **Название или описание** | **Требование или нормативный размер** | **Резуль-тат** | | 2.1 | Приготовление растворной смеси | Дозировка воды в соответствии с инструкцией на мешке |  | | 2.2 | Приготовление растворной смеси | Дозировка смеси в соответствии с инструкцией на мешке |  | | 2.3 | Приготовление растворной смеси | Перемешивание |  | | 2.4 | Приготовление растворной смеси | Определение консистенции (пятна расплыва) .Корретировка консистенции растворной смеси (при необходимости) |  | | 2.5 | Приготовление растворной смеси | Повторное перешивание |  | | 2.6 | Выбор инструмента для замешивания растворной смеси | миксер, штукатурная лопатка |  |   С: Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности в соответствии с СП 12-135-2003 «Отраслевые типовые инструкции по охране труда»  *(Оценивается на всем протяжении выполнения задания)*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ изме-рения** | **Название или описание** | **Требование или нормативный размер** | **Результат** | | 3.1 | Использование средств индивидуальной защиты | Защитная обувь | Да | | 3.2 | Использование средств индивидуальной защиты | Перчатки | Да | | 3.3 | Использование средств индивидуальной защиты | Респиратор | Да | | 3.4 | Использование средств индивидуальной защиты | Защитные очки | Да | | 3.5 | Чистота рабочего места | Отсутствие мусора, грязи на рабочем месте | Да |   Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций «Приготовление штукатурных растворов и смесей» принимается при сумме баллов по всем критериям**.** |

|  |
| --- |
| ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОРТФОЛИО  Трудовые функции:  1. Приготовление растворов наливных стяжек пола  Трудовые действия:   1. Транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов 2. Дозирование компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом 3. Перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом   Типовое задание:  Соберите, оформите и представьте портфолио работ (результатов работ) или документов (отзывов, благодарственных писем), отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации «Штукатур по устройству наливных полов, 3 уровень квалификации». |
| **Требования к структуре и оформлению портфолио:**   * 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:**  1. Виды работ, выполненных соискателем;  2. Описание проектных решений и способов их исполнения;  3. Технология приготовления растворов наливных стяжек пола;  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):   1. Виды работ, выполненных соискателем.  Ответ: Объект – многоэтажный жилой дом. Работы по приготовлению штукатурных растворов на цементной и/или гипсовой основе.  2. Подготовка оснований полов.  Ответ: Описание технологии подготовки основания и установки маяков.  3. Описание технологии приготовления растворов наливных стяжек пола.   1. Ответ: Определялось требуемое пятно расплыва, дозировалась в нужном количестве вода, соблюдалась технологическая выдежка при приготовлении расвора и повторное перемешивание. |   Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций «Приготовление растворов наливных стяжек пола» принимается при соответствии портфолио всем обозначенным критериям. |