



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
<u>Знания:</u> 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	Тестовый вопрос: Верный ответ – 0,25 балла Неверный ответ – 0 баллов	15, 16, 17, 34, 35, 37,

инструмента и приспособлений		
Правила применения средств индивидуальной защиты	Тестовый вопрос: Верный ответ – 0,25 балла Неверный ответ – 0 баллов	18, 19

Нормативные документы:

- 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)
- ГОСТ 5802-86. Растворы строительные.
- СП 29.13330.2011 СНиП 2.03.13-88 Полы
- СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.
- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
- 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 В/02.3: Приготовление растворов наливных стяжек пола <u>Трудовые действия:</u> Транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей (ССС) для наливных стяжек полов Дозирование компонентов растворов	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.	Практическое задание - 1. Портфолио -1.

<p>и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом Перемешивание компонентов растворов и ССС для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом</p>	<p>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).</p>	
--	--	--

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. Металлический 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 °С
- Б. 70 °С
- В. 100 °С
- Г. 150 °С

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

(один правильный ответ)

- А. Не более 0,1 %
- Б. Не более 0,5 %
- В. Не более 1 %
- Г. Не более 5 %

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

(один правильный ответ)

- А. Сухим и нормальным
- Б. Нормальным и влажным
- В. Влажным и мокрым
- Г. Любым

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

(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

24). Когда производится заливка стяжки:

(один правильный ответ)

- А. После выполнения монтажа конструкций с обшивками из гипсокартона или гипсоволокнистых листов

- Б. В процессе монтажа конструкций с обшивками из гипсокартона или гипсоволокнистых листов
- В. До монтажа конструкций с обшивками из гипсокартона или гипсоволокнистых листов
- Г. Не имеет значения

25). Чтобы избежать появления трещин на поверхности стяжки, 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

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

(один правильный ответ)

- А. расхода воды
- Б. скорости замешивания
- В. температуры воды затворения

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

(один правильный ответ)

- А. закрепить кромочную ленту, произвести грунтование поверхности основания
- Б. уложить подкладочную бумагу КНАУФ, закрепить кромочную ленту
- В. закрепить кромочную ленту, уложить пенополистирольные плиты

28). В качестве 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)

- А. Сделать на поверхности насечки
- Б. Укрепить сетку
- В. Прогрунтовать поверхность грунтовкой
- Г. Смочить поверхность водой

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

(один правильный ответ)

- А. Не более 4%
- Б. Не более 10 %
- В. Не более 20%
- Г. 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)

- А. Игольчатого валика
- Б. Зубчатого шпателя
- В. Специальной щетки
- Г. Правила

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

(один правильный ответ)

- А. Только вручную
- Б. Только механизировано

В. Как вручную, так и механизировано

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

(один правильный ответ)

- А. Прорезанием стяжки на всю глубину
- Б. Прорезанием стяжки на 1/2 глубины
- В. Прорезанием стяжки на 1/3, 1/4 глубины
- Г. Прорезанием 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)

- А. Подкладочную бумагу
- Б. Деревянный брусок
- В. Кромочную ленту
- Г. Пластиковый профиль

38). Оштукатуривание при низких температурах выполняют:

(один правильный ответ)

- А. обычными растворами
- Б. растворами со специальными добавками
- В. прогревая раствор

39) Сухие гипсовые смеси должны храниться:

(один правильный ответ)

- А. В сухих помещениях на поддонах
- Б. В помещениях с любой влажностью на поддонах
- В. Внутри и снаружи помещений на поддонах
- Г. В любых условиях

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

(один правильный ответ)

- А. 3 месяцев
- Б. 6 месяцев
- В. 12 месяцев
- Г. 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 СССР для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом

Перемешивание компонентов растворов и СССР 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 ($N \geq 800\text{ВТ}$)
- 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

№ изменения	Название или описание	Требование или нормативный размер	Результат
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)

№ измерения	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.

4. Ответ: Определялось требуемое пятно расплыва, дозировалась в нужном количестве вода, соблюдалась технологическая выдержка при приготовлении раствора 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.