



МАКЕТ

КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ

КВАЛИФИКАЦИИ

«Штукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, 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 отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, 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> Составы и свойства штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов	Тестовый вопрос: Верный ответ – 0,25 балла Неверный ответ – 0 баллов	1-16, 26, 30-33, 38
Технология перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей	Тестовый вопрос: Верный ответ – 0,25 балла Неверный ответ – 0 баллов Задание на установление последовательности	17-19, 25, 35, 41 36
Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений	Тестовый вопрос: Верный ответ – 0,25 балла Неверный ответ – 0 баллов	20-22, 29, 37
Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных	Тестовый вопрос: Верный ответ – 0,25 балла Неверный ответ – 0 баллов	27, 28, 34, 39, 40, 42, 43

смесей		
Правила применения средств индивидуальной защиты	Тестовый вопрос: Верный ответ – 0,25 балла Неверный ответ – 0 баллов	23, 24

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. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.
4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
6. "Временная инструкция по технике безопасности при техническом обслуживании крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения" (утв. Минсвязи СССР 21.09.1987).
7. Распоряжение ОАО "РЖД" от 14.04.2008 N 766р (с изм. от 27.07.2015) "Об утверждении Правил по охране труда при производстве работ по реконструкции и капитальному ремонту искусственных сооружений в ОАО "РЖД".
8. www.knauf.ru

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором ответа: 47

Количество заданий с открытым ответом: 0

Количество заданий на установление соответствия: 0

Количество заданий на установление последовательности: 1

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 45 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: А/02.3 «Приготовление штукатурных растворов и смесей».	Выполнение подготовительных работ в соответствии с установленными	Практическое задание - 1. Портфолио -1.

ТД: Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей	требованиями Соблюдение технологии приготовления смесей Не менее 2-х описаний объектов в портфолио с приложением подтверждающих документов о выполненных работах. 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). Полные и правильные ответы не менее чем на 2 из 3-х вопросов экспертной комиссии	
--	--	--

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 (защитная обувь, перчатки, респиратор, защитные очки).

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 штукатурных растворов при минимальной температуре наружного воздуха, от 5°C и выше, должна быть не менее:
(один правильный ответ)

- А. 15 °C
- Б. 10 °C
- В. 5 °C
- С. 3 °C

5) Влажность сухих растворных смесей не должна превышать
(один правильный ответ)

- А. 1 % по массе
- Б. 0,1% по массе
- В. 0,01% по массе
- С. 0,001% 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. B4, B10, B25, B50, B75, B100, B150, B200
- В. Пр4, Пр10, Пр25, Пр50, Пр75, Пр100, Пр150, Пр200
- С. М4, М10, М25, М50, М75, М100, М150, М200

8). Расход цемента на 1 м³ песка в растворах на цементном и цементосодержащих вяжущих должен быть не менее:

(один правильный ответ)

- А. 300 кг
- Б. 200 кг
- В. 150 кг
- С. 100 кг

9). Для строительных растворов применяют известковое вяжущее в виде:

(один правильный ответ)

- А. Только гидратной извести (пушонки)
- Б. Только известкового теста
- В. Гидратной извести (пушонки), известкового теста, известкового молока.
- С. Только известкового молока

10). Наибольшая крупность зерен заполнителя для штукатурных растворов отделочного слоя (накрывки) должна быть, не более:

(один правильный ответ)

- А. 5 мм
- Б. 2,5 мм
- В. 1,5 мм
- С. 1,2 мм

11). Водопотребность растворов – это: *(один правильный ответ)*

- А. Количество воды, необходимое для получения растворной смеси требуемой подвижности

- Б. Количество воды, необходимое для получения растворной смеси требуемой консистенции
- В. Количество воды, необходимое для затворения цемента
- С. Количество физически связанной воды.

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). Что означают цифры в составе цементно-известкового раствора 1:0,5:3

- А. 1 часть извести, 0,5 части цемента, 3 части песка
- Б. 1 часть цемента, 0,5 части известкового теста, 3 части песка
- В. 1 часть известкового теста, 0,5 части цемента, 3 части песка
- Г. 1 часть известкового теста, 0,5 части цемента, 3 части воды

14). Какой должна быть прочность основания при нанесении штукатурки? *(один правильный ответ)*

- А. Равнозначная или выше, чем прочность штукатурки
- Б. Не менее $\frac{2}{3}$ прочности штукатурки
- В. Не менее $\frac{1}{2}$ прочности штукатурки
- Г. Не имеет значения

15). При оштукатуривании стен из кирпича при температуре окружающей среды 23 °С и выше поверхность перед нанесением раствора необходимо: *(один правильный ответ)*

- А. Увлажнить
- Б. Сделать на поверхности насечки
- В. Укрепить сетку
- Г. Допускается штукатурить без предварительной подготовки

16). При отделке поверхностей декоративными пастами и терразитовыми составами каждый слой многослойных декоративных покрытий необходимо выполнять: *(один правильный ответ)*

- А. После отверждения предыдущего, без шлифовки лицевой поверхности
- Б. После отверждения предыдущего, со шлифовкой лицевой поверхности
- В. Укрепить сетку
- Г. Сделать насечки

17). Температура воды для приготовления гипсовой штукатурки составляет:

(один правильный ответ)

- А. от $+0^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$
- Б. от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
- В. от $+30^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
- Г. от $+35^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$

18). Чем рекомендуется затворять сухую штукатурную смесь?

(один правильный ответ)

- А. только водой
- Б. раствором солей
- В. раствором кислоты
- Г. жидким стеклом

19). 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

20). Что изображено на рисунке?

(один правильный ответ)



- А. Миксер штукатурный
- Б. Дрель
- В. Шуруповерт
- Г. Перфоратор

21). Какую емкость рекомендуется использовать для приготовления штукатурного раствора?

(один правильный ответ)

- А. Пластмассовый бак

- Б. Металлический бак
- В. Емкость для шпаклевки
- Г. Оцинкованное ведро

22). Какой инструмент представлен на рисунке?
(один правильный ответ)



- А. Шпатель
- Б. Кельма
- В. Сокол
- Г. Штукатурная гладилка

23). Какие средства индивидуальной защиты используются при приготовлении штукатурного раствора?
(один правильный ответ)

- А. Респиратор, защитные очки
- Б. Перчатки
- В. Фартук прорезиненный
- Г. Защитные наушники

24). 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

25). 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

26). 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

27). 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

28). 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

29). Выберите группу инструментов, которыми провешивают вертикальные поверхности:

(один правильный ответ)

- А. полутёр, отвес
- Б. уровень, малка
- В. уровень, отвес
- Г. уровень, малка

30). Какое соотношение по объему **Цемент:Песок** необходимо соблюдать при приготовлении составов растворов **отделочного слоя** для наружной штукатурки стен, цоколей, карнизов и других элементов (каменных и бетонных поверхностей), подвергающихся систематическому увлажнению, а также для внутренней штукатурки 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

31). Какое соотношение по объему **Цемент:Песок** необходимо соблюдать при приготовлении составов растворов **для обрызга** для наружной штукатурки стен, цоколей, карнизов и других элементов (каменных и бетонных поверхностей), **подвергающихся систематическому увлажнению**, а также для внутренней штукатурки 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

32). Какое соотношение по объему **Цемент:Песок** необходимо соблюдать при приготовлении составов растворов **отделочного слоя** для наружной штукатурки стен (каменных и бетонных поверхностей), **не подверженных систематическому увлажнению**, а также для внутренней штукатурки в помещениях с относительной влажностью воздуха до 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

33). Какое соотношение по объему **Цемент:Песок** необходимо соблюдать при приготовлении составов растворов **для обрызга** и грунта для наружной штукатурки стен (каменных и бетонных поверхностей), **не подверженных систематическому увлажнению**, а также для внутренней штукатурки в помещениях с относительной влажностью воздуха до 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

34). 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

35). Каков порядок нанесения штукатурных слоев:

(один правильный ответ)

- А. Обрызг – грунт – накрывка
- Б. Грунт – обрызг – накрывка
- В. Обрызг – накрывка – грунт
- Г. Накрывка – обрызг – грунт

36). Установите последовательность действий при приготовлении штукатурного 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. _____

37). Как называется инструмент, используемый для нанесения штукатурного раствора на поверхность намазыванием?

(один правильный ответ)

- А. Шпатель
- Б. Ковш
- В. Гладилка штукатурная
- Г. Штукатурный сокол

38). 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

39). Температура основания при оштукатуривании сухими гипсовыми смесями должна быть:

(один правильный ответ)

- А. Не ниже -10°C
- Б. Не ниже 0°C
- В. Не ниже $+5^{\circ}\text{C}$
- Г. Не ниже $+20^{\circ}\text{C}$

40). Какой должна быть прочность основания при нанесении гипсовой штукатурки?

(один правильный ответ)

- А. Равнозначная или выше, чем прочность штукатурки

- Б. Не менее $\frac{2}{3}$ прочности штукатурки
- В. Не менее $\frac{1}{2}$ прочности штукатурки
- Г. Не имеет значения

41). Оштукатуривание при низких температурах выполняют:

(один правильный ответ)

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

42). 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

43). Каков 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

44). При очистке поверхностей работы следует выполнять: *(один правильный ответ)*

- А. в респираторе
- Б. в защитных очках;
- В. в защитных очках и респираторах
- Г. в защитной обуви

45). Ширина настила на подмостях и лесах должна быть: *(один правильный ответ)*

- А. не менее 1,0 м
- Б. не менее 1,5 м.
- В. не менее 2,0 м
- Г. не менее 2,5 м

46). При оштукатуривании внутренних поверхностей расстояние от настила до стены не должно превышать: *(один правильный ответ)*

- А. 100 мм
- Б. 150 мм
- В. 100 см
- Г. 150 см

47). Допускаемое расстояние между досками настила: *(один правильный ответ)*

- А. 10 мм
- Б. 15 мм
- В. 10 см
- Г. 15 см

48). Напряжение переносных светильников в условиях строительства не должно превышать: *(один правильный ответ)*

- А. 42 В
- Б. 50 В
- В. 127 В
- Г. 220 В

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		0,25
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		0,25
34		0,25
35		0,25
36		верно – 0,25 баллов, неверно – 0 баллов
37		0,25
38		0,25
39		0,25
40		0,25
41		0,25
42		0,25
43		0,25
44		0,25
45		0,25
46		0,25
47		0,25
48		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 10 баллов, то соискатель допускается к выполнению практического задания.

Если сумма баллов менее 10, 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 штукатурных растворов и смесей

Трудовое действие (действия):

Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей

Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей

Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей

Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей

Типовое задание:

Очистить и загрунтовать поверхность. Установить штукатурные профили на поверхности стены из кирпичной или каменной кладки площадью 4 кв.м. Приготовить штукатурный раствор на основе гипсового вяжущего. Применить инструменты и приспособления, СИЗ.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Штукатурная мастерская
2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа
3. Вы можете воспользоваться:

Инструменты:

- Пластмассовый бак 50-125 л (круглый)
- Штукатурный миксер ($N \geq 800\text{BT}$)
- Уровень штукатурный (1,5; 2 м)
- Кельма из нержавеющей стали
- Ведро 12л
- Удлинитель строительный с замедлением
- Шпатели
- Иные инструменты (на усмотрение сосискателя)
- Инструменты и приспособления для уборки

Перечень материалов:

- Грунтовка Тифенгрунт – 5 л.
- Штукатурная смесь гипсовая Ротбанд– 1 мешок
- Штукатурная смесь цементная Унтерпутц – 1 мешок
- Штукатурные маяки – 4 шт
- 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. Выполнение подготовительных работ

№ измерения	Название или описание	Требование или нормативный размер
1	Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг	<u>Критерии:</u> • Произведено очищение и грунтование поверхности в соответствии с требованиями нормативов (время высыхания грунтовки 3 часа). • установлены штукатурные маяки по уровню • выбрана вода затворения (без добавления известкового молока) • выбрана гипсовая штукатурка в соответствии с заданием. • Выбор инструмента для замешивания растворной смеси миксер, штукатурная лопатка • Применены средства индивидуальной защиты:
2	Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы	
3	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	
4	Применять средства индивидуальной защиты Монтировать простые конструкции строительных	

	лесов и подмостей (при необходимости)	защитная обувь, перчатки, респиратор, защитные очки. • Соблюдена чистота рабочего места: отсутствие мусора, грязи на рабочем месте. <u>Нормативы:</u> 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. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия. 4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве. 5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. 6. www.knauf.ru
--	---------------------------------------	---

В. Технология приготовления смесей

№ изме- рения	Название или описание	Требование или нормативный размер
---------------------	-----------------------	--------------------------------------

1	Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой	<u>Критерии:</u> • произведена правильная дозировка воды и смеси в соответствии с рекомендациями производителя, приведенными на мешке гипсовой штукатурной смеси. • Перемешивание произведено в следующей последовательности: Сухая смесь (5-7 мастерков) засыпается в воду → перемешивание → остаток смеси из мешка → перемешивание → выдержка → перемешивание; • Перемешивание произведено с использованием электрифицированного и ручного оборудования и инструмента: • Применены средства индивидуальной защиты: защитная обувь, перчатки, респиратор, защитные очки. • Соблюдена чистота рабочего места: отсутствие мусора, грязи на рабочем месте.
2	Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей	
3	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	
3	Применять средства индивидуальной защиты	

		<u>Нормативы:</u> 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. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия. 4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве. 5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. 6. www.knauf.ru
--	--	---

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций: «Подготовка поверхностей под оштукатуривание» и «Приготовление штукатурных растворов и смесей» принимается при выполнении всех обозначенных критериев.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОРТФОЛИО

Трудовые функции:

1. Приготовление штукатурных растворов и смесей

Трудовые действия:

1. Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей

2. Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей
3. Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей
4. Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей

Типовое задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ (результатов работ) или документов (фотографий, договоров, актов, смет), отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации «Штукатур по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, 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 штукатурных растворов и смесей для отделки 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):	
1. Виды работ, выполненных соискателем.	
Ответ: Объект – многоквартирный жилой дом. Работы по приготовлению штукатурных растворов на цементной и/или гипсовой основе.	

2. Подбор рецептуры штукатурных растворов.

Ответ: самостоятельно приготавливался штукатурный раствор на цементной основе. Подбиралось вяжущее, заполнители и добавки.

3. Описание технологии приготовления штукатурных растворов.

Ответ: приготавливался раствор штукатурной смеси с технологической выдержкой и повторным перемешиванием.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций «Приготовление штукатурных растворов и смесей» принимается при соответствии портфолио всем обозначенным критериям.