

# ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО

для оценки квалификации

*Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных  
поверхностей зданий плиткой*

*(3 уровень квалификации)*

**Москва, 2019**

## Состав оценочного средства

Раздел	Стр.
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	8
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий	9
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	10
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	17
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	19
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	24
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	24

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

*Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой (3 уровень квалификации)*

**2. Номер квалификации: 16.10400.01**

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

*Плиточник (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 января 2017 г. N 12н), 16.104*

**4. Вид профессиональной деятельности:**

*Работы по облицовке внутренних и наружных горизонтальных и вертикальных поверхностей плиткой*

**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
	Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов)	
<b>ТФ В/01.3, С/01.3 Подготовительные и заключительные работы</b>		
<b>З:</b> Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий		Задания №№ 5, 7, 12, 19, 22,23
<b>З:</b> Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений		Задания №№ 15, 24, 25
<b>З:</b> Состав набора инструментов,		Задания №№ 6,

приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования		8, 10, 16, 21, 26
<b>З:</b> Требования охраны труда		Задания №№ 11, 17, 28, 29
<b>З:</b> Правила пожарной безопасности, электробезопасности		Задания №№ 27
<b>ТФ В/02.3 Плиточные работы внутри зданий</b>		
<b>З:</b> Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой		Задания №№ 1, 3, 4, 14, 18, 20, 30, 31
<b>З:</b> Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации		Задания №№ 2, 32, 33
<b>З:</b> Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования		Задания №№ 34
<b>З:</b> Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой		Задание №35
<b>З:</b> Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой		Задания №№ 36
<b>ТФ С/02.3 Облицовка наружных частей зданий плиткой</b>		
<b>З:</b> Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой		Задания №№ 9, 37, 38
<b>З:</b> Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных		Задания №№ 39

плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям		
<b>З:</b> Состав технологического нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования		Задания №№ 40

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- количество заданий с выбором ответа: \_;
- количество заданий на установление соответствия: \_;
- количество заданий на установление последовательности: \_;
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **60 минут.**

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

<b>Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации</b>	<b>Критерии оценки квалификации</b>	<b>Тип и № задания</b>
1	2	3
<b>ТФ:</b> Плиточные работы внутри зданий  <b>ТД:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации</li> <li>• Выравнивание поверхности под облицовку</li> </ul>	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, трудовых действий в реальных или модельных условиях.  Задания №№1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий</li> <li>• Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора</li> <li>• Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой</li> <li>• Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности</li> <li>• Заполнение швов и очистка облицованной поверхности</li> </ul>		
<p><b>ТФ:</b> Облицовка наружных частей зданий плиткой</p> <p><b>ТД:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приготовление клеящего раствора для выполнения плиточных работ на наружных частях зданий на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям</li> <li>• Выравнивание неровностей поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой</li> <li>• Сортировка плиток для наружных работ, при необходимости резка и сверление в них отверстий</li> <li>• Увлажнение плитки и нанесение клеящего раствора для наружных работ</li> <li>• Установка плиток на</li> </ul>		<p>Портфолио, Задание №2</p>

<p>облицовываемую поверхность наружных частей в соответствии с технологической картой</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности наружных частей зданий</li> <li>• Заполнение швов и очистка облицованной поверхности наружных частей зданий</li> </ul>		
---	--	--

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

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- *помещение, площадью не менее 20 м<sup>2</sup>, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером, принтером, письменными столами, стульями;*
- *канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.*

7.2. Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: *Мастерская отделочных работ, площадью не менее 40 м<sup>2</sup>, реальный объект строительства.*

### Оборудование и инструменты:

- станок электрический для резки плитки;
- лобзик электрический;
- аккумуляторная дрель-шуруповерт;
- шлифовальный станок;
- миксер строительный для сухих смесей;
- уровень строительный;
- пластмассовый бак 40 л;
- ведро пластмассовое 12 л;
- ведро пластмассовое 20 л;
- рулетка;
- угольник;
- мастерок;
- деревянный полутерок длиной 800 мм;
- зубчатые шпатели различных размеров;
- кельма;

- кисти-ручки;
- кисть макловица;
- отрезовка;
- плиткорез рычажный;
- резиновая киянка;
- резиновая терка;
- резиновые шпатели;
- стальная гладилка;
- щётка с совком.

#### Средства индивидуальной защиты:

- перчатки текстильные – 1 шт.;
- респиратор клапанный – 1 шт.;
- очки пластиковые – 1 шт.

#### Оснастка:

- рабочий стенд;
- нержавеющая мойка для набора и слива воды, мытья инструментов.

На экзамене допускается использовать только те электрические инструменты и оборудование, которые могут быть предоставлены организатором экзамена, в т.ч.:

- станки для распиловки плитки;
- электрические строительные миксеры.

### **8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

8.1. Высшее образование.

8.2. Опыт работы не менее 5 лет в области строительства (производство отделочных работ, технический надзор).

8.3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:

#### 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);

#### 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.
- 8.4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек.
- 8.5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

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

*Проведение обязательного инструктажа на рабочем месте при выполнении теоретического и практического этапов экзамена.*

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

*Укажите один правильный ответ за исключением случаев, оговоренных отдельно*

**1. В какой период отделочных работ следует производить устройство покрытий пола?**

1. После облицовки стен, колонн, пилястр интерьеров помещений
2. Перед облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений
3. В период облицовкой стен, колонн, пилястр интерьеров помещений
4. Через 24 часа после начала работ по облицовке стен, колонн, пилястр интерьеров помещений

**2. Какой должна быть способность к смачиванию рядовых клеевых смесей на цементном вяжущем классов С1 и С2 (время, в течение которого растворная смесь смачивает облицовочную плитку) согласно ГОСТ Р 56387-2018?**

1. Не менее 15 мин.
2. Не менее 20 мин.
3. Не менее 30 мин.
4. Не менее 40 мин.

**3. Какой должна быть прочность клеевого соединения для клеевых смесей классов С0 и С1 после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток (при выполнении внутренних и наружных работ и соответствующим минимальным нормируемым требованиям)?**

1. Не нормируется
2.  $\geq 0,25$  Мпа
3.  $\geq 0,5$  Мпа
4.  $\geq 0,75$  Мпа

**4. Какие предельные отклонения размеров плиток по длине и ширине от номинальных допускается в одной партии глазурованных плит для внутренней облицовки стен (ГОСТ 6787-2001)?**

1. До 1,5 мм
2. До 2 мм
3. До 2,5 мм
4. До 3 мм

**5. На какие виды подразделяются плитки для облицовки полов по ГОСТ 6787-2001?**

1. Основные и промежуточные
2. Основные и декоративные
3. Основные и бордюрные

4. Основные и вспомогательные

**6. Какими инструментами наносят на стену клеевой раствор?  
(перечислите все варианты правильных ответов)**

1. Гладкой теркой
2. Мастерком
3. Губчатой теркой
4. Шпателем

**7. Какой вид плитки обладает наименьшим водопоглощением?**

1. Майолика
2. Фаянс
3. Котто
4. Керамический гранит

**8. Каким образом подбирают размер зубца зубчатого шпателя?**

1. Исходя из размера облицовочного материала
2. Исходя из вида основания
3. Исходя из вида клеевого состава
4. Исходя из плотности клеевого состава

**9. Что необходимо использовать/выполнять при устройстве облицовки на клеевой прослойке выше первого этажа или с использованием крупноразмерных элементов, элементов из натурального камня и искусственных плит толщиной более 12 мм?**

1. Использовать клеевой состав на белом цементе
2. Установить дополнительные крепежные элементы в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации
3. Установить облицовочные плиты горизонтально с разбежкой швов в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации
4. Использовать клеевой состав на основе эпоксидной смолы

**10. Какое оборудование следует применять при сухой обработке плит в помещениях?**

1. Пылеотсасывающие устройства
2. Парогенераторы
3. Распылители воды
4. Компрессоры

**11. Какие средства индивидуальной защиты следует дополнительно применять при обработке плит?**

1. Комбинезон и рукавицы
2. Респиратор и перчатки
3. Респиратор и каску

4. Респиратор и защитные очки

**12. Какой вид плитки НЕ используется для наружных работ?**

1. Майолика
2. Керамический гранит
3. Котто
4. Клинкерная плитка

**13. Что необходимо выполнить после твердения или полимеризации шовных материалов облицовки, выполненной из натурального камня впитывающих пород (известняк, мрамор, туф и т.д.)?**

1. Обработать горячей водой
2. Обработать гидрофобизирующим составом
3. Обработать паром и специальными красками
4. Обработать грунтовкой

**14. Какие отклонения ширины шва допускаются при облицовке из керамических, стеклокерамических изделий?**

1.  $\pm 0,5$  мм
2.  $\pm 1$  мм
3.  $\pm 1,5$  мм
4.  $\pm 3$  мм

**15. Что такое координационный размер плитки?**

1. Номинальный размер плитки с учетом допуска на ее технологическое изготовление
2. Суммарная величина номинального размера плитки и ширины шва
3. Средний размер плитки среди номинальных размеров плитки различных партий поставки
4. Разность между наибольшим и наименьшим размерами плиток одной партии

**16. Чем рекомендуется производить перемешивание смеси при приготовлении раствора монтажного клея?**

1. Только вручную
2. Вручную или миксером на малых оборотах
3. Вручную или миксером на высоких оборотах
4. Только с помощью миксера на любых оборотах, способствующих тщательному перемешиванию

**17. Какую высоту должны иметь защитные ограждения при работе на высоте?**

1. Свыше 1 м

2. СвЫше 1,1 м
3. СвЫше 1,8 м
4. СвЫше 2 м

**18. От чего НЕ зависит расход клея при укладке плитки на основание пола?**

1. Толщины плитки
2. Размера плитки
3. Пористости основания
4. Пористости плитки

**19. Какие виды затирок для швов используются для облицовочных покрытий, подвергающихся воздействию агрессивных химических веществ и кислот?**

1. Цементные
2. Латексные
3. Фурановые
4. Эпоксидные

**20. Каким образом производится заливка пазух поля облицовки раствором? (выберите два варианта правильных ответов)**

1. После установки постоянного или временного крепления поля облицовки
2. После очищения поля облицовки от наплывов раствора и мастики
3. Не ранее 18 часов после окончания облицовочных работ
4. Горизонтальными слоями, оставляя после заливки последнего слоя раствора пространство до верха облицовки в 5 см

**21. Выберите группу инструментов, которыми провешивают вертикальные поверхности:**

1. Штукатурное правило, отвес
2. Малка, уровень
3. Уровень, отвес
4. Водяной уровень, рулетка

**22. Каким требованиям должны соответствовать мастики и дисперсные клеи, применяемые для крепления облицовочных плит по клеевой прослойке?**

1. ГОСТ Р 56387
2. Техническим условиям производителя
3. СП 71.13330.201

**23. В каких случаях оправдано применение эпоксидной затирки плиточных швов?**

1. Для наружных мозаичных покрытий
2. Для наружных клинкерных покрытий
3. Для помещений, где предъявляются высокие требования по стойкости покрытия к агрессивным химическим веществам: бассейны, гаражи и автомойки, лаборатории, цеха

**24. Как называется набор частей плиток произвольной формы, наклеенных на лист бумаги?**

1. Ковер из керамических плиток
2. Ковер "брекчия"
3. Плиточное панно

**25. Допускается ли со стороны лицевой поверхности керамической плиты наличие отбитостей?**

1. Допускается не видимые с расстояния 1 м
2. Допускается шириной не более 1 мм, общей длиной не более 10 мм
3. Не допускается

**26. Какой инструмент представлен на рисунке?**



1. Шпатель
2. Кельма
3. Сокол
4. Гладилка

**27. Какую группу по электробезопасности необходимо иметь при работе с ручными электрическими машинами?**

1. 3 группу
2. 2 группу
3. 1 группу

**28. В каких случаях запрещается производить обработку камней, плитки?**

1. При отсутствии специального допуска
2. Если они лежат или установлены на настилах лесов и подмостей
3. В вечернее время

**29. При каких нарушениях требований безопасности облицовщики не должны приступать к выполнению работ? (укажите все правильные ответы)**

1. При загроможденности или недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним
2. При неисправности пожарной сигнализации
3. При загазованности или запыленности в помещении, а также при сильном ветре и атмосферных осадках

**30. Какова минимально допустимая толщина слоя гипсовой штукатурки под облицовку плиткой?**

1. 3 мм
2. 5 мм
3. 10 мм
4. 20 мм

**31. В каком временном промежутке формируется межплиточный шов облицовочного покрытия при использовании эпоксидной затирки?**

1. Непосредственно после заполнения швов в жидком виде (до затвердевания)
2. Через 1 час после нанесения
3. Через сутки после нанесения

**32. Какие требования по влажности предъявляются к сухим клеевым смесям на цементном вяжущем в сухом состоянии?**

1. Влажность не должна превышать 0.50 % массы
2. Влажность не должна превышать 2 % массы
3. Влажность не должна превышать 4 % массы

**33. Допускается ли применение клеевых смесей на гипсовом вяжущем при отделке поверхностей керамической плиткой, бетонными плитами на основе портландцемента?**

1. Допускается
2. Не допускается
3. Возможно при использовании акриловых клеевых добавок

**34. Закончите предложение: *Нормокомплект- это...***

1. Технологически необходимый набор инструмента, приспособлений и инвентаря на бригаду плиточников
2. Набор инструмента, приспособлений на бригаду плиточников
3. Набор инструмента, приспособлений и инвентаря
4. Набор инструментов плиточника

**35. Как называется помещение или его часть, где работает звено**

**плиточников в течение смены?**

1. Фронтом работы
2. Делянкой
3. Захваткой
4. Участком

**36. Каков средний расход клеевого состава при облицовочных работах?**

1. 2...3 кг/м<sup>2</sup>
2. 3...5 кг/м<sup>2</sup>
3. Согласно технической документации производителя материала

**37. Каким образом производят отделку участка и всей поверхности интерьера и фасада облицовочными изделиями разных цвета, фактуры, текстуры и размеров?**

1. В произвольном порядке
2. С подбором всего рисунка поля облицовки в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации
3. В соответствии с типовой технологической картой

**38. Допустимо ли при укладке клинкерной плитки выравнивание основания лестницы клеевым составом?**

1. Допустимо в пределах 10 мм
2. Допустимо в пределах 10 мм с добавлением синтетических укрепляющих добавок
3. Не допустимо

**39. Каким образом производятся отделочные работы при температуре окружающей среды ниже 5°C?**

1. Работы не производятся
2. С применением специализированных составов или противоморозных добавок в соответствии с технологической картой производства работ
3. С применением строительных фенов

**40. Какой инструмент изображен на рисунке?**





1. Строительный миксер
2. Электровибратор
3. Электродрель

**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:**

<b>№ задания</b>	<b>Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки</b>	<b>Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание</b>
1		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
2		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
3		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
4		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
5		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
6		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
7		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
8		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
9		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
10		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
11		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)

<b>№ задания</b>	<b>Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки</b>	<b>Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание</b>
12		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
13		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
14		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
15		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
16		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
17		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
18		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
19		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
20		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
21		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
22		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
23		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
24		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
25		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
26		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
27		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
28		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
29		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
30		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
31		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)

<b>№ задания</b>	<b>Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки</b>	<b>Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание</b>
32		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
33		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
34		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
35		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
36		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
37		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
38		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
39		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)
40		1 балл (правильный ответ) 0 баллов (неправильный ответ)

Тестовый вариант соискателя содержит **60** заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – **60**.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения соискателем набранной суммы баллов от **48** и более.

Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **70 минут**.

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

12.1 Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (Задания №№1-2):

**Трудовая функция:** Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой.

### **Трудовые действия:**

- Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
- Выравнивание поверхности под облицовку;
- Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий;
- Увлажнение плитки и нанесение на нее клеящего раствора;
- Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой;

- Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности;
- Заполнение швов и очистка облицованной поверхности.

**Задание №1:** Облицовка вертикального выступа на ширину одной плитки.

Выполнить подготовку поверхностей и произвести облицовку плиткой в соответствии со схемой, представленной на Рис.1.

Применить инструменты и приспособления, средства индивидуальной защиты. Поддерживать порядок на рабочем месте во время работы.

*Уточнение конфигурации стенда, размеров, ассортимента и цветовой гаммы плитки, а также рисунка и шаблона для облицовки, производятся перед началом выполнения задания.*

Описание практического задания:

- Организация рабочего места, подготовка инструмента;
- Очистка подготовка и разметка поверхностей для облицовки;
- Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
- Сортировка и, при необходимости, резка плиток;
- Облицовка керамической плиткой задней стены вертикального выступа;
- Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с заданием;
- Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности;
- Очистка облицованной поверхности и частичное заполнение швов (около 2 м<sup>2</sup> поверхности облицовки).
- Уборка рабочего места.

Условия выполнения задания:

Место выполнения задания - мастерская отделочных работ, строительный объект. Соискателю предоставляется место под инструмент, а также вода для приготовления растворных смесей.

Максимальное время выполнения задания: **4 часа** (без учета технологических перерывов).

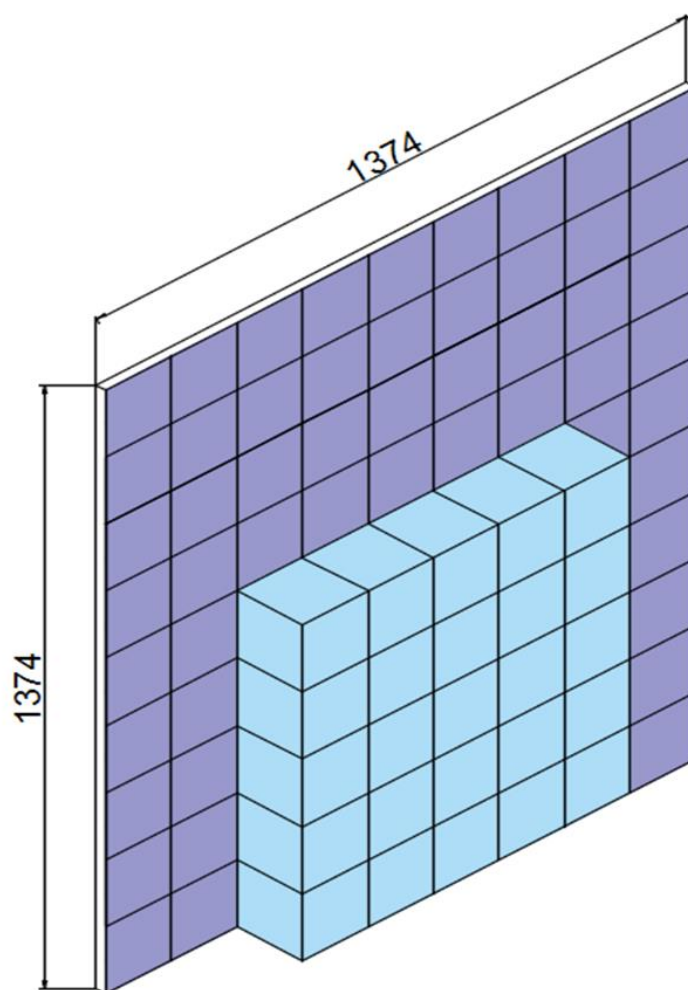


Рис.1 Схема облицовки по заданию №1

Допускается использование:

- a) Оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты в соответствии с п.7.2;
- b) Материалов:
  - Плитка облицовочная в ассортименте 150/150 - 95 шт.;
  - Грунтовка глубокого проникновения;
  - Клеевая смесь плиточная – 25 кг;
  - Крестики для плитки – 1 упак.;
  - Затирка для плиточных швов – 1 кг.
- c) Нормативно-технической литературы в соответствии с Разделом 14.

Критерии оценки выполнения задания:

Отклонения в размерах и положении облицовочных покрытий от проектных

не должны превышать значений, указанных в таблице 7.6 СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» (см. Табл.12.1).

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции: *Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой* принимается при выполнении не менее чем **14 (четырнадцати)** из 17 обозначенных в табл.12.1 критериев.

**Задание №2:** Облицовка вертикальной поверхности способом по диагонали с фризовым рядом.

Выполнить подготовку поверхностей и произвести облицовку плиткой в соответствии со схемой, представленной на Рис.2.

Применить инструменты и приспособления, средства индивидуальной защиты. Поддерживать порядок на рабочем месте во время работы.

*Уточнение конфигурации стенда, размеров, ассортимента и цветовой гаммы плитки, а также рисунка и шаблона для облицовки, производятся перед началом выполнения задания.*

Описание практического задания:

- Организация рабочего места, подготовка инструмента;
- Очистка подготовка и разметка поверхностей для облицовки;
- Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
- Сортировка и, при необходимости, резка плиток;
- Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с заданием;
- Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности;
- Очистка облицованной поверхности и частичное заполнение швов (около 2 м<sup>2</sup> поверхности облицовки).
- Уборка рабочего места.

Условия выполнения задания:

Место выполнения задания - мастерская отделочных работ, строительный объект. Соискателю предоставляется место под инструмент, а также вода для приготовления растворов смесей.

Максимальное время выполнения задания: **6 часов** (без учета технологических перерывов).

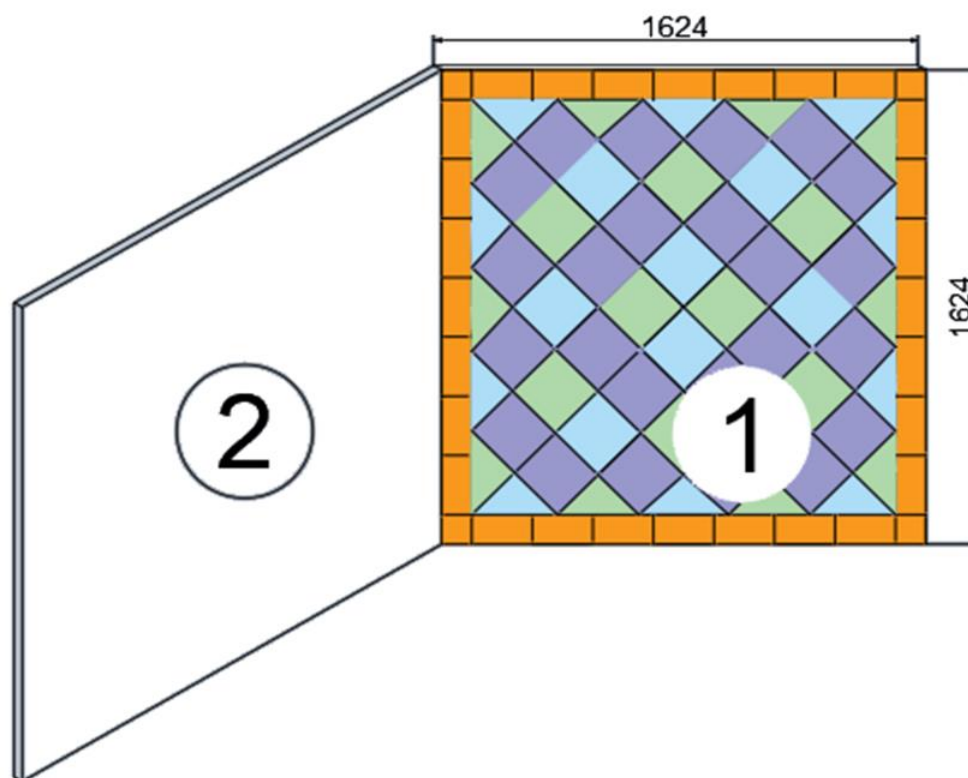


Рис.2 Схема облицовки по заданию №2

Допускается использование:

- а) Оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты в соответствии с п.7.2;
- б) Материалов:
  - Плитка облицовочная в ассортименте 150/150 - 85 шт.;
  - Грунтовка глубокого проникновения;
  - Клеевая смесь плиточная – 25 кг;
  - Крестики для плитки – 1 упак.;
  - Затирка для плиточных швов – 1 кг.
- с) Нормативно-технической литературы в соответствии с Разделом 14.

Критерии оценки выполнения задания:

Отклонения в размерах и положении облицовочных покрытий от проектных не должны превышать значений, указанных в таблице 7.6 СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» (см. Табл.12.1).

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции: *Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой* принимается при выполнении не менее чем **14 (четырнадцати)** из 17 обозначенных в табл.12.1 критериев.

### **13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:**

Положительное решение о соответствии профессиональных умений и знаний соискателя требованиям профессионального стандарта по квалификации *Облицовщик-плиточник по облицовке внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой (3 уровень квалификации)* принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов (одного из заданий №1-7 и Задания №3) профессионального экзамена.

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

- 14.1. СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия.
- 14.2. ГОСТ 6787-2001 Плитки керамические для полов. Технические условия.
- 14.3. ГОСТ Р 57141-2016 Плиты керамические (керамогранитные). Технические условия.
- 14.4. ГОСТ 6141-91 (СТ СЭВ 2047-88) Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен. Технические условия.
- 14.5. ГОСТ 13996-93 Плитки керамические фасадные и ковры из них. Технические условия.
- 14.6. ГОСТ Р 58271-2018 Смеси сухие затирочные. Технические условия.
- 14.7. Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус, - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 256 с.
- 14.8. Черноус Г.Г. Облицовочные работы: учеб. пособие для нач. проф. образования, 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2006. — 192 с.
- 14.9. Лецинская Л.В., Храмцов Ф.Ф. Плиточные работы -ООО «Аделант», 2007 г., -288 с.
- 14.10. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
- 14.11. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
- 14.12. ТИ РО-043-2003 Типовая инструкция по охране труда для



- облицовщика.
- 14.13. СНИП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
  - 14.14. Материаловедение. Отделочные работы: учебник для нач. проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 368 с..
  - 14.15. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.
  - 14.16. Типовые инструкции и технические материалы производителей строительных систем.