

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
НОМИНАЦИИ
«ЛУЧШИЙ ШТУКАТУР»
(Теоретическая часть)**

2024 год

Тестовое задание:

1. Какие виды работ, из перечисленных, должны быть выполнены ДО начала производства отделочных работ? (выберите два правильных ответа)

1. снижена впитывающая способность основания
2. закончены работы по монтажу строительных конструкций
3. смонтированы и опробованы скрытые электротехнические сети
4. смонтированы системы принудительной вентиляции

2. При какой температуре основания допускается выполнять штукатурные работы? (выберите один правильный ответ)

1. от 10°C до 30 °C
2. от 10°C до 25 °C
3. от 5°C до 25 °C
4. от 5°C до 30 °C

3. Для устройства какой или каких штукатурных поверхностей используют штукатурные маяки. (выберите один правильный ответ)

1. только для высококачественной
2. только для улучшенной
3. для улучшенной и высококачественной
4. для простой и улучшенной


4. При какой остаточной влажности основания допускается выполнять штукатурные работы? (выберите один правильный ответ)

1. не более 2% по массе
2. не более 3% по объему
3. не более 5% по массе
4. не более 6% по массе

5. Допускается ли осуществлять оштукатуривание поверхностей в несколько слоев? (выберите один правильный ответ)

1. Допускается при условии, что каждый последующий слой наносится до схватывания предыдущего
2. Допускается при условии, что каждый последующий слой наносится после схватывания предыдущего
3. Допускается при условии, что каждый последующий слой наносится после полного высыхания предыдущего
4. Допускается при условии, что каждый последующий слой наносится через 60 мин, но не позднее 90 мин

6. Установите соответствие между изображением инструмента и его названием. (Каждый элемент множества может использоваться один раз. Ответ запишите в виде последовательности пар «цифра – буква»)

<p>1.</p> 	<p>А. Тёрка губчатая</p>
<p>2.</p> 	<p>Б. Короб шпаклевочный</p>
<p>3.</p> 	<p>В. Шпатель для внешних углов</p>
<p>4.</p> 	<p>Г. рубанок штукатурный для стен</p>

7. Когда можно приступать к штукатурным работам после нанесения грунтовки? (выберите один правильный ответ)

1. Сразу после нанесения грунтовки
2. После высыхания последнего слоя грунтовочного состава
3. Не ранее чем через 12 ч после нанесения грунтовки
4. Не ранее чем через 24 ч после нанесения грунтовки

8. Для чего предназначен штукатурный гребень? (выберите один правильный ответ)

1. Для очистки основания под штукатурку
2. Для создания декоративного рисунка на поверхности штукатурки
3. Для «прочесывания» первого слоя гипсовой штукатурки при двухслойном нанесении
3. Для удаления неровностей и наплывов штукатурного раствора

9. Установите последовательность приготовления гипсовой штукатурной смеси? (ответ запишите как последовательность цифр, обозначающих соответствующие действия по порядку)

1. Перемешивание раствора строительным миксером до образования однородной массы

2. Вода наливается в бак (штукатурную емкость)
3. Сухая смесь засыпается в бак (штукатурную емкость)
4. Добавление воды до получения требуемой консистенции
5. Повторное перемешивание раствора

10. Допускается ли добавлять гипсовое вяжущее в цементные штукатурки для ускорения срока схватывания? (выберите один правильный ответ)

1. Допускается при введении не более 10% от массы
2. Допускается при введении не более 30% от массы
3. Допускается при введении совместно с ПВА
4. Не допускается

11. Какое предельное отклонение поверхности по вертикали на 1 м допускается у высококачественной штукатурки? (выберите один правильный ответ)

1. Не более 0,5 мм
2. Не более 1 мм
3. Не более 1,5 мм
4. Не более 2 мм

12. Укажите при каких условиях не допускается приступать к выполнению штукатурных работ?(выберите три правильных ответа)

1. Неисправности средств подмащивания
2. При температуре на месте выполнения работ ниже 10 °С
3. Недостаточной освещенности рабочих мест
4. При истечении срока эксплуатации средств защиты работающих, установленного заводом-изготовителем
5. При отсутствии вышестоящего руководителя на месте проведения работ

13. Какие действия по защите штукатурки необходимо выполнить при выполнении работ снаружи помещения?(выберите два правильных ответа)

1. Защитить поверхность от ветра.
2. Защитить поверхность от попадания прямых солнечных лучей.
3. Защитить поверхность от воздействия влаги.
4. Защитить поверхность от попадания дождя.

14. Как называется инструмент, представленный на рисунке? (выберите один правильный ответ)



1. Кельма
2. Гребень штукатурный
3. Металлическая терка Раббо

4. Гладилка зубчатая

15. Какая технологическая операция выполняется при оштукатуривании стыков поверхностей выполненных из различных конструктивных материалов? (выберите два правильных ответа)

1. Стык обрабатывается раствором марки М100 штукатурным рубанком
2. Перед оштукатуриванием производится расшивка шва
3. Стык предварительно расшивается и грунтуется
4. При оштукатуривании стык армируется стеклотканевой сеткой, которая укладывается в свежий раствор и вдавливается шпателем

16. Допускается ли при штукатурных работах использование случайных средств подмащивания (ящиков, бочек, ведер и т.п.)? (выберите один правильный ответ)

1. Допускается при их высоте не более 0,5 метра
2. Допускается при условии, что средство выдерживает вес работника
3. Допускается при необходимости срочного выполнения задания
4. Не допускается

17. Допускается ли производить установку маячкового профиля на гипсовые смеси при оштукатуривании цементными и цементно-известковыми штукатурками? (выберите один правильный ответ)

1. Допускается
2. Не допускается
3. Допускается, если выполняется оштукатуривание поверхности из керамического кирпича
4. Допускается, если добавить в гипсовую смесь грунтовку

18. При каком качестве поверхности допускается наличие следов не глубже 0,3 мм от абразива, применяемого при шлифовке поверхности? (выберите один правильный ответ)

1. К1
2. К2
3. К3
4. К4

19. Где можно применять гипсовые штукатурные смеси? (выберите один правильный ответ)

1. Во внутренних помещениях с влажностью не более 80%
2. Во внутренних помещениях с влажностью не более 60%
3. Во внутренних помещениях и на фасадах зданий.
4. Во внутренних помещениях с влажностью не более 70%

20. Что следует сделать с образующимся на терке при структурировании декоративной штукатурки на минеральной основе цементным молочком? (выберите один правильный ответ)

1. Удалить с терки и выбросить
2. Удалить с терки и вернуть в емкость с раствором декоративной штукатурки
3. Удалить с терки, поместить в отдельную емкость и использовать при следующем замесе
4. Удалить с терки и вернуть на оштукатуриваемую поверхность



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
Национального конкурса профессионального
мастерства «СТРОЙМАСТЕР-2024»
в номинации «Лучший штукатур»



1. Название и описание номинации

- 1.1. Название номинации – «Лучший штукатур»;
- 1.2. В соревнованиях участвует один участник от организации;
- 1.3. Задание включает в себя:
 - теоретическую часть;
 - практическую часть.

2. Теоретическое задание

Тест из 20 вопросов. Один правильный ответ на вопрос-1 балл.
На выполнение теоретического задания отводится 30 минут.

3. Практическое задание

Оценка практических умений и навыков проводится на практической части конкурса в соответствии с установленными критериями.

На выполнение практического задания отводится 5 часов (без учета перерыва на обед и иных перерывов).

Участнику предоставляется рабочее место, представляющее из себя поверхность ломанной формы у которой есть внутренний и внешний углы. Стена А и стена Б образуют внешний угол, каждая из сторон имеет ширину 600 мм. Стена Б и стена В образуют внутренний угол, ширина стены В составляет 1200 мм. Высота рабочей поверхности составляет 1800 мм. В качестве рабочей поверхности могут выступать стены, построенные из различных материалов (газосиликатный блок, пенобетонный блок, кирпич, ПГП). Рабочей поверхностью могут быть как стены стенда, так и стены на реальном объекте.

Стены А, Б, В конкурсант оштукатуривает гипсовой штукатуркой, приготовленной из готовой модифицированной сухой смеси заводского изготовления.

Для нанесения и структурирования декоративной штукатурки предоставляется гипсокартонный лист или ГВЛ размером 1800х400 мм, предварительно загрунтованный и закрепленный на вертикальной поверхности. В конкурсе используется декоративная штукатурка на цементной основе, приготовленная из готовой модифицированной сухой смеси заводского изготовления.

Конкурсант должен уметь:

- производить измерения и контролировать отклонения плоскостей;
- замешивать гипсовые штукатурные смеси;
- наносить, разравнивать гипсовые штукатурные смеси;
- затирать и заглаживать поверхность нанесенной гипсовой штукатурки;
- формировать внутренний угол в местах примыкания двух стен (лузг);
- формировать внешний угол в местах примыкания двух стен (усенок);
- устанавливать штукатурные маяки;
- наносить и структурировать декоративные штукатурки.



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
Национального конкурса профессионального
мастерства «СТРОЙМАСТЕР-2024»
в номинации «Лучший штукатур»



4. Описание практического задания

Гипсовая штукатурка

На предварительно загрунтованные поверхности участник должен установить металлические маячковые профили.

По готовности произвести оштукатуривание гипсовой штукатурной смесью всей рабочей поверхности.

Формируемый внутренний угол (лузг) и внешний (усенок) должны быть равны 90°.

Оштукатуриваемые поверхности должны иметь отклонения от плоскости и вертикали не более значений, приведенных в СП 71.13330.2017. «Изоляционные и отделочные покрытия» для высококачественной штукатурки.

Высококачественная штукатурка		
Отклонение от вертикали	Не более 0,5 мм на 1 м, но не более 5 мм на всю высоту помещения	Измерительный, в соответствии с разделом 10, не менее пяти измерений на каждые 50 м ² , журнал работ
Отклонение по горизонтали	Не более 1 мм на 1 м	
Отклонение ширины откоса от проектной	Не более 2 мм	

Качество полученной поверхности должно соответствовать К2 (одно заглаживание гипсовой штукатурки) по СП 71.13330.2017. «Изоляционные и отделочные покрытия».

К2	Поверхности, к декоративным свойствам которых предъявляются обычные требования (поверхности предназначены под выполнение облицовочных работ элементами площадью не менее 900 см ² , нанесение декоративных штукатурок с размером зерна более 1 мм, для нанесения структурных красок и покрытий, для приклейки тяжелых обоев	Допускается наличие царапин, раковин, задиров глубиной не более 1 мм (сплошной визуальный осмотр). Тени от бокового света допускаются
----	--	---

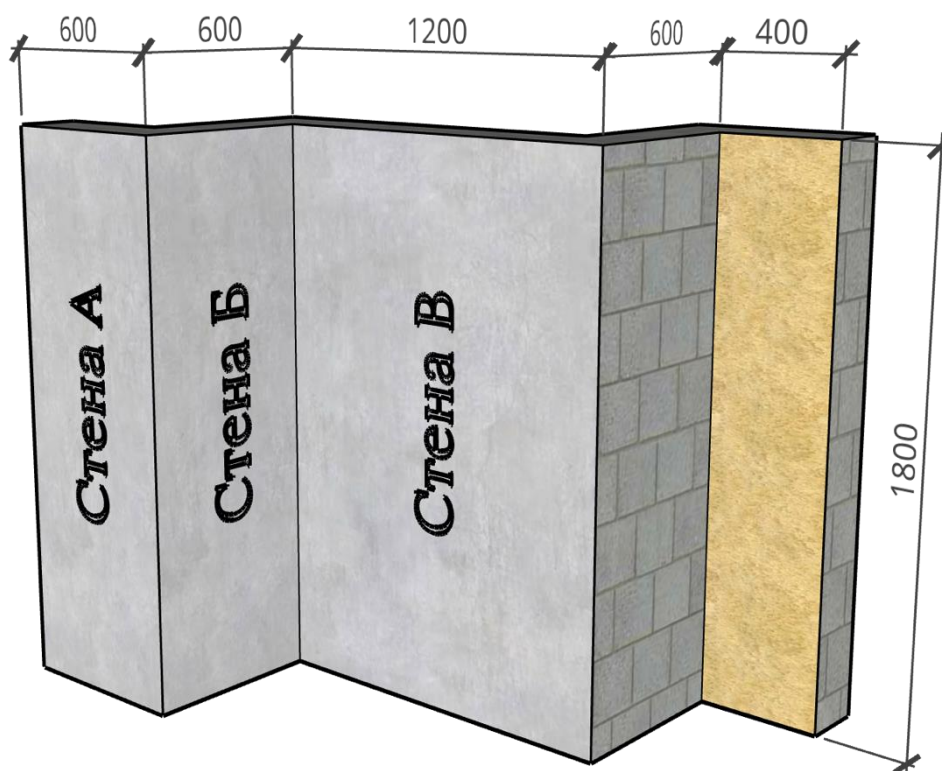
Приготовление гипсовой штукатурной смеси производится в соответствии с рекомендациями производителя.

Декоративная штукатурка

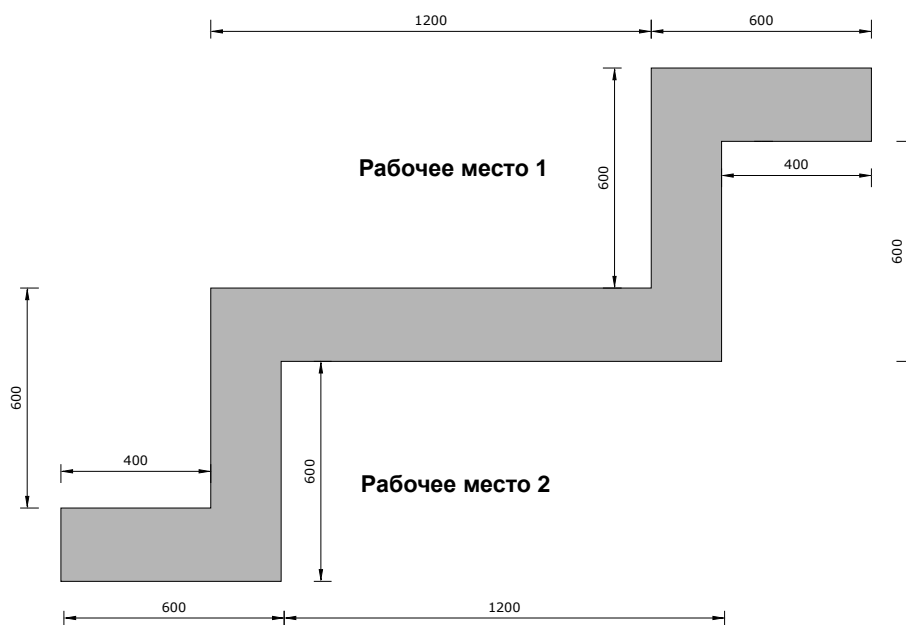
На предварительно загрунтованную поверхность гипсокартонного листа или ГВЛ наносится декоративная штукатурка. После этого производится структурирование штукатурки с формированием фактуры «короед».

Приготовление декоративной штукатурки типа «Короед» с крупностью заполнителя 1,5/2,5 мм производится в соответствии с рекомендациями производителя.

Общий вид конструкции



План рабочего места(пример):



5. Материалы на 1 рабочее место(предоставляет организатор):

Наименование	Кол-во
Гипсовая штукатурка (Готовая сухая штукатурная смесь с полимерными добавками на основе гипсового вяжущего изготовленная в заводских условиях (мешок 30 кг))	4 меш* [*]
Декоративная штукатурка с крупность зерна 1,5/2,5 мм(тип-короед) (Готовая сухая штукатурная смесь с полимерными добавками на основе цементного вяжущего изготовленная в заводских условиях (мешок 25кг))	1 меш
Маяк штукатурный 6 мм	6 шт
Грунтовка	1 кг
Гипсокартонный лист или ГВЛ/ГВЛВ	1 шт

**указано количество из условия 3 мешка на выполнение оштукатуривания поверхности и 1 мешок для установки маяков. Расхода смеси на оштукатуривание принят из расчета 8,5 кг/м², если расход отличается от указанного, то необходимо произвести корректировку количества смеси.*

Кирпич, газобетон или др. материал для изготовления конструкции-основания для оштукатуривания закупаются и монтируются предварительно Организаторами.

Предоставляет организатор(на каждое рабочее место)	Кол-во
Уровень штукатурный (2 м)	1 шт
Угольник строительный (длина сторон не менее 300 мм)	1 шт



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
Национального конкурса профессионального
мастерства «СТРОЙМАСТЕР-2024»
в номинации «Лучший штукатур»



Удлинитель строительный, провод сечением 2,5 квадрата с заземлением(длина определяется организатором в зависимости от расстояния до точки подключения)	1 шт
Ведро 10 литров	2 шт
Правило, h – образный профиль (1500 мм)	1 шт
Правило, профиль трапеция (1500 мм)	1 шт
Пластмассовый бак 90 л (круглый)	1 шт
Штукатурный миксер (≥ 800BT)	1 шт
Ножницы для резки металла	1 шт

Использование личного инструмента (привозит участник)	Кол-во
Рулетка 5 м	1 шт
Кельма	1 шт
Кисть 70	1 шт
Гладилка стальная 120x80 мм	1 шт
Гладилка пластиковая 140x280 мм	1 шт
Шпатель штукатурный, рабочая часть 600 мм	1 шт
Шпатель штукатурный, рабочая часть 300 мм	1 шт
Терка резиновая губчатая, рабочая часть крупнопористая 140x280 мм	1 шт
Инструменты и приспособления для уборки рабочего места	1 комплект
Спецодежда	1 шт
Защитная обувь	1 шт
Перчатки	1 шт
Респиратор	1 шт
Защитные очки	1 шт

Личный инструмент - привозит Участник

Инструмент для проведения оценки	Кол-во
Щуп металлический для определения неровностей	1 шт. (всего)

6. Рабочее место (требования и рекомендации):

6.1. Конструкция ориентируется к зрителям стороной на которой выполняется конкурсное задание.

6.2. Освещение должно быть достаточным для всей рабочей поверхности

6.3. Основание под оштукатуривание должно быть ровным. Отклонения не должны превышать предельных значений для конструкций из соответствующих материалов. Не допускается наличие наплывов от кладочных растворов или монтажных клеевых растворов. Поверхность должна быть предварительно загрунтована.

6.4. Материал для выполнения конкурсного задания в соответствии с п.5 распределяется на каждое рабочее место.

6.5. Допустимо проведение на строительном объекте, при условии соблюдения норм техники безопасности и охраны труда.



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
Национального конкурса профессионального
мастерства «СТРОЙМАСТЕР-2024»
в номинации «Лучший штукатур»



7. Критерии оценки

1. Отклонение от вертикали
2. Отклонение от плоскостности
3. Прямой угол
4. Соблюдение технологии приготовления гипсового штукатурного раствора (в соответствии с рекомендациями производителя, смеси которого используются для выполнения конкурсного задания)
5. Соблюдение технологии обработки гипсовой штукатурки (в соответствии с рекомендациями производителя, смеси которого используются для выполнения конкурсного задания)
6. Соответствие готовой поверхности гипсовой штукатурки требованиям, предъявляемым к высококачественным штукатуркам (**СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»**)
7. Соответствие полученной поверхности качеству К2 (**СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»**)
8. Декоративная штукатурка (соответствие требованиям задания)
9. Соблюдение техники безопасности при проведении штукатурных работ
10. Производительность труда
11. Организация рабочего процесса

ИТОГО практический этап: 100 баллов

8. Средства индивидуальной защиты

- Спецодежда (все время)
- Защитная обувь (все время)
- Перчатки (все время)
- Респиратор (при необходимости)
- Защитные очки (все время)

9. Охрана труда и техника безопасности

При подготовке рабочего места и выполнения конкурсного задания должны соблюдаться требования следующих документов:

- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство

К выполнению конкурсного задания допускаются лица, прошедшие инструктаж согласно инструкции по охране труда и технике безопасности номинации «Лучший штукатур». Результат инструктажа должен быть зафиксирован в документе соответствующей формы с росписью инструктирующего и инструктируемого.