

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА
БАЗОВОГО УРОВНЯ**

Том 1

(Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	08.01.07 Мастер общестроительных работ
Наименование квалификации	Каменщик и монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 13 марта 2018 № 178
Код комплекта оценочной документации	КОД 08.01.07-2023

СТРУКТУРА КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкции по технике безопасности.
6. Образец задания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
ОМ	Оценочный материал
КОД	Комплект оценочной документации
ЦПДЭ	Центр проведения демонстрационного экзамена
СПО	Среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ОК	Общая компетенция
ПК	Профессиональная компетенция
ГИА	Государственная итоговая аттестация

1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового уровня.

1.1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

Организационные требования¹:

1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

5. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ — также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

7. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный

¹Отдельные положения Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам СПО, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800.

экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее, чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

9. Не позднее, чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

10. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

12. Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

13. Образовательная организация обязана не позднее, чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности демонстрационного экзамена

Продолжительность демонстрационного экзамена (не более) ²	4:00:00
--	----------------

Требования к содержанию

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ПК (ОК)	Перечень оцениваемых умений и навыков/ практического опыта
1	2	3	4
1	Выполнение каменных работ	<p>ПК Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ</p> <p>ПК Производить общие каменные работы различной сложности</p> <p>ПК Контролировать качество каменных работ</p>	<p>Иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ; производстве общих каменных работ различной сложности; выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня; выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий.</p> <p>уметь:</p> <p>выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; подбирать требуемые материалы для каменной кладки; приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки; организовывать рабочее место; создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ; читать чертежи и схемы каменных конструкций; выполнять разметку каменных конструкций; производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой</p>

² В академических часах.

			<p>швов по различным системам перевязки швов; пользоваться инструментом для рубки кирпича; пользоваться инструментом для тески кирпича; производить кладку стен облегченных конструкций; выполнять смешанные кладки; устраивать при кладке стен деформационные швы; расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки, проверять качество материалов для каменной кладки; контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; контролировать вертикальность и горизонтальность кладки; проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта; выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов; выполнять геодезический контроль кладки и монтажа.</p>
--	--	--	--

Требования к оцениванию

Максимально возможное количество баллов	100
---	------------

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ³	Баллы
1	2	3	4
1	Выполнение каменных работ	Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ. Выполнение каменных работ различной сложности. Выполнение контроля качества каменных работ	100,0
Итого			100,00

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шкала)	0,00 – 19,99	20,00 – 39,99	40,00 – 69,99	70,00 - 100,00

1.2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Камнерезный станок	Мощность / Напряжение 2,2кВт / 220В Длина реза: не менее 800 мм Глубина реза: не менее 130 мм Диаметр отрезного круга: не менее 400 мм
2	Резервуар для раствора	Пластмассовая (металлическая) ёмкость
3	Верстак	Рабочий стол для разметки кирпича, из дерева и других материалов. Критически важные характеристики отсутствуют.

³ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием профессиональной (общей) компетенции и начинается с отглагольного существительного.

Перечень инструментов

№ п/п	Наименование инструментов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Кельма каменщика	Полотно из упоризоксидированной стали Деревянная ручка Мастерок (кельма) каменщика
2	Расшивка для формирования швов	Металлический плоский стержень на деревянной ручке
3	Расшивка для формирования швов	Вогнутая, предназначена для зачистки и выравнивания швов в кирпичной кладке.
4	Молоток–кирочка	Молоток каменщика для колки кирпича Предназначен для выполнения работ по кирпичу, камню, бетону. Критически важные характеристики отсутствуют.
5	Нож канцелярский	Предназначен для резания бумаги, картона. Критически важные характеристики отсутствуют
6	Рулетка	Эргономичный скругленный пластиковый корпус снабжен стальной клипсой и петлей для крепления на пояс. Длина: не менее 5 метров
7	Складной метр	Складной метр со стальной заклепкой, миллиметровая шкала с обеих сторон. Длина: не менее 2 метров
8	Металлическая линейка	Выполнена из нержавеющей стали Длина: не менее 400 мм
9	Правило	Дюралюминиевая рейка, предназначена для проверки поверхности кирпичной кладки. Длина: не менее 1,5 м
10	Уровень строительный	Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами. Применяется для определения горизонтальности и вертикальности
11	Угольник металлический	Выполнен из сплава алюминия или нержавеющей стали. Критически важные характеристики отсутствуют
12	Уровень электронный	Стальной корпус с электронным циферблатом и пузырьковым уровнем, применяется для измерения углов и уклона
13	Киянка	Резиновая, с фиброглассовой ручкой
14	Строительный карандаш	Корпус деревянный с вставленным грифелем
15	Щётка – сметка	Деревянная (пластиковая) ручка, щётка из натуральной (искусственной) щетины
16	Совок	Металлический эмалированный (пластиковый)
17	Транспортир-угломер	Металлический элемент со шкалой для измерения градусной меры углов, предназначен для измерения угла

18	Шнур-причалка	Нить предназначена для проверки горизонтальной поверхности. Критически важные характеристики отсутствуют
19	Электронный угломер	Для кладки и измерения углов. Критически важные характеристики отсутствуют
20	Очки защитные	Предназначены для защиты органов зрения. Критически важные характеристики отсутствуют
21	Наушники	Пластиковые оголовные. Критически важные характеристики отсутствуют
22	Щетка - швабра	Щетка - швабра для уборки мусора с искусственной щетиной
23	Совок для мусора	Пластмассовый

Перечень расходных материалов

№ п/п	Наименование расходных материалов	Минимальные характеристики
1	2	3
1	Ветошь	Тканевое полотно. Предназначена для промывки инструмента. Критически важные характеристики отсутствуют
2	Ватман	Для раскладки кирпича и изготовления шаблонов. Критически важные характеристики отсутствуют
3	Кирпич (керамический) красный	Стандартный полнотелый (пустотелый), размером 250x120x65
4	Перчатки	Строительные хлопчатобумажные, обливные
5	Губка хозяйственная	Выполнена из поролона, предназначена для чистки инструмента и кладки. Критически важные характеристики отсутствуют
6	Строительный раствор	Известково-песчаный

1.3. План застройки площадки демонстрационного экзамена

План застройки площадки представлен в приложении к настоящему тому № 1 оценочных материалов демонстрационного экзамена базового уровня.

Требования к застройке площадки

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	2	3
1	Полы	Полы должны иметь твердое покрытие. В случае использования плиточного покрытия поверхность плитки должна быть матовой и шероховатой, не допускающей скольжение. Полы должны быть без

		щелей, дефектов и механических повреждений.
2	Освещение	Освещение должно соответствовать средней горизонтальной освещенности, не менее 300лк, по всей площади рабочего участка.
3	Электричество	Электроснабжение должно обеспечиваться системой заземления, приборы–защитой от влаги.
4	Водоснабжение	Централизованное водоснабжение. Кран и раковина не более 10-15 м от рабочего места выпускника. В случае отсутствия централизованного водоснабжения, наличие емкостей с водой.
5	Отходы	Выносятся и складировются в специальные емкости, жидкие сливаются в емкости-отстойники.
6	Температура	Нормальные температурно-влажностные условия, где температура окружающего воздуха не должна опускаться ниже +15 С°, влажность воздуха не должна превышать 60%.
7	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»

1.4. Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно демонстрационный экзамен выпускников. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения задания выпускников в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество главных экспертов на демонстрационном экзамене	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 1 выпускника	1
Минимальное (рекомендованное) количество экспертов на 5 выпускников	3

1.5. Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники демонстрационного экзамена должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной

безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

1.1. К самостоятельному выполнению экзаменационных заданий допускаются участники: прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности; имеющие необходимые навыки по эксплуатации образовательного оборудования; не имеющие противопоказаний к выполнению экзаменационных заданий по состоянию здоровья.

1.2. В процессе выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения демонстрационного экзамена, участник обязан четко соблюдать: инструкцию по технике безопасности; не заходить за ограждения и в технические помещения; соблюдать личную гигиену; самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению экзаменационного задания.

1.3. При выполнении экзаменационных заданий головной убор должен быть надет на протяжении всего времени. Выполнять задания следует только исправным инструментом.

1.4. При работе с ножом и лезвиями направление реза должно быть от себя. Нож можно хранить в карманах в закрытом виде. Отламывать затупившееся лезвие канцелярского (строительного) ножа следует с помощью щели на задней крышке или использовать ветошь, укрыв лезвие для безопасного отламывания.

1.5. При работе на стремянке разрешено вставлять двумя ногами на одну ступень и на верхнюю площадку, также можно ставить материал в небольшом количестве (не более 5л) на верхнюю площадку. Перед началом работ нужно убедиться в полном открытии стремянки.

1.6. Емкость с водой и обойным клеем не должны находиться рядом с розеткой электрического удлинителя.

1.7. В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется главный эксперт. Главный

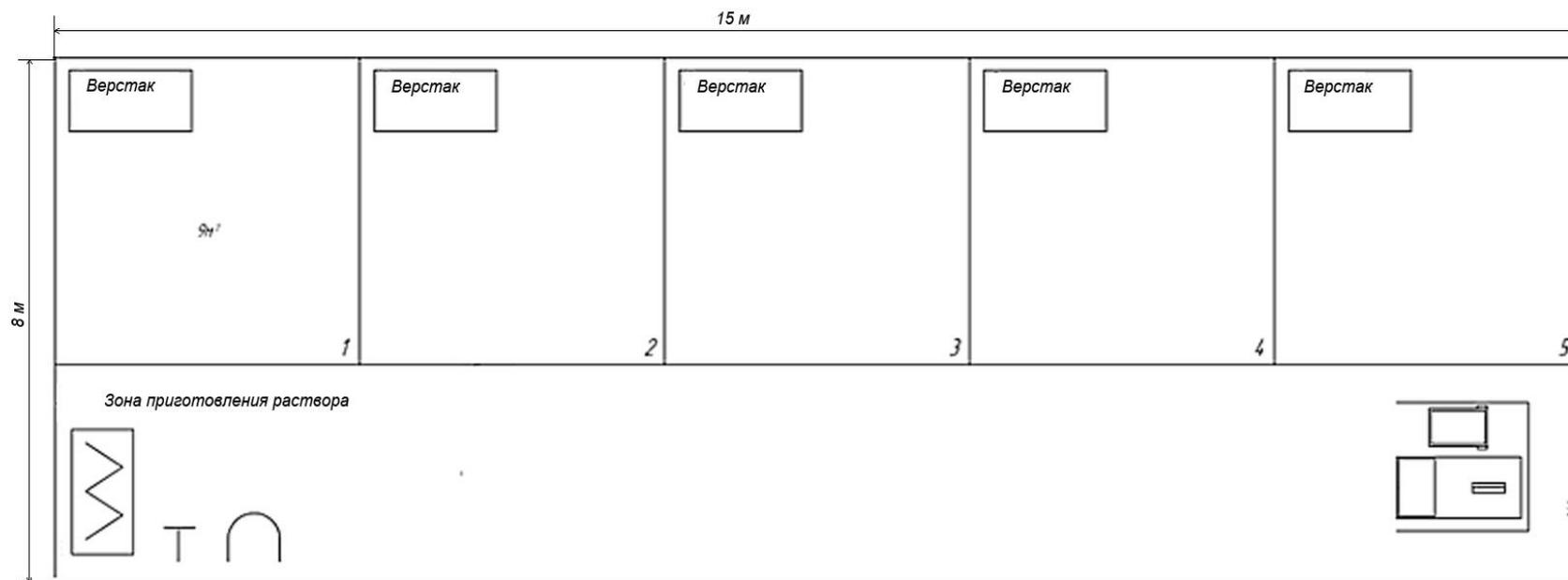
эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. На площадке проведения демонстрационного экзамена находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

1.8. При эксплуатации электрооборудования запрещается: использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией; оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами; пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, выключателями и другими неисправными электрическими приборами.

1.6. Образец задания

Модуль 1: Выполнение каменных работ
<p>Задание модуля 1:</p> <p>Участнику необходимо выполнить кладку модуля из кирпича трех цветов (Приложение 1 к экзаменационному заданию). В ходе строительства модуля производятся общие каменные работы различной сложности, кладка кирпича горизонтально, вертикально (стоймя). Модуль предполагает выполнение архитектурного элемента (орнамента) из кирпича. Швы модуля обрабатываются согласно заданию.</p>

План застройки площадки



Условные обозначения

