

## I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации: Огнеупорщик - футеровщик

Профессиональный стандарт: Приказ Минтруда России от 21.12.2015 N 1080н

"Об утверждении профессионального стандарта "Огнеупорщик"

(Зарегистрировано в Минюсте России 20.01.2016 N 40671)

Уровень квалификации: 3

### 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

<b>№ п/п</b>	<b>Предмет оценки</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>№ задания, тип задания</b>
1	Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, по футеровке огнеупорными материалами, по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича, по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов	1(1) 2(1) 3(1) 4(1)	1.(Множественный выбор, далее МВ) 2. (МВ) 3. (МВ) 4. (МВ)
2	Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для обеспечения производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, по футеровке огнеупорными материалами, по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича, по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов	5(4) 6(2) 7(2) 8(2)	5 (МВ) 6 (МВ) 7 (МВ) 8 (МВ)
3	Требования охраны труда при производстве работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов, по обмуровке котлов огнеупорными материалами, по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов	9(1) 10(1) 11(1)	9 (МВ) 10 (МВ) 11 (МВ)
4	Документы, регламентирующие производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, по футеровке	12(5) 13(4)	12 (МВ) 13 (МВ)

	огнеупорными материалами, по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича, по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов		
5	Требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котловых агрегатов, к качеству футеровки, к качеству торкретирования огнеупорными составами поверхности котлов	14(1) 15(1)	14 (МВ) 15 (МВ)
6	Способы проверки качества футеровки	16(1)	16 (МВ)
7	Технология и техника производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, по футеровке огнеупорными материалами, кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича, по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов(С/02.3)	17(1) 18(1) 19(1) 20(1)	17(МВ) 18(МВ) 19(МВ) 20(МВ)
8	Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную, составов для торкретирования поверхности котлов	21(1) 22(1) 23(1) 24(1)	21 (МВ) 22 (МВ) 23 (МВ) 24 (МВ)
9	Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий, основных огнеупорных составов для торкретирования поверхности котлов	25(1) 26(1) 27(3)	25(МВ) 26(МВ) 27(МВ)
10	Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий	28(1) 29(1)	28 (МВ) 29 (МВ)
	Устройство оборудования для производства работ по торкретированию огнеупорными составами (набрызг-бетон)	30(1) 31(4) 32(1) 33(1)	30 (МВ) 31(МВ) 32 (МВ) 33 (МВ)
11	Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам, к качеству составов для торкретирования поверхности котлов	34(1) 35(4) 36(3) 37(1)	34 (МВ) 35 (МВ) 36 (МВ) 37 (МВ)
12	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь и мероприятий по оказанию первой помощи	38(2) 39(3) 40(2)	38(МВ) 39(МВ) 40(МВ)
	<b>Общее количество вопросов</b>		<b>40</b>

**Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:**

Количество заданий с выбором ответа: 40

Пороговый балл: 35

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 90 минут

### 1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	3
<b>Трудовая функция: Выполнение работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит(В/01.3)</b>		
Трудовое действие: Прохождение целевого инструктажа по охране труда	<i>Задание выполнено в соответствии с инструкцией по производству обмуровочных работ при монтаже котельных и энерготехнологических установок</i>	Практическое задание (1)
Трудовое действие: Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты.	Задание выполнено в соответствии с ГОСТ EN 397-2012 Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие требования. Методы испытаний	Практическое задание (2)
Трудовое действие: Подбор и проверка оборудования и инструмента в соответствии с нарядом-допуском на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит	Задание выполнено в соответствии с РД 34.26.203. Инструкция по производству обмуровочных работ при монтаже котельных и энерготехнологических установок. Том 1	Практическое задание (3)
Трудовое действие: Кладка массивов,	Задание выполнено в соответствии с РД 34.26.203. Инструкция по производству обмуровочных работ при монтаже котельных и энерготехнологических	Практическое задание (4)

выстилок и прямолинейных стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит	установок. Том 1	
Трудовое действие Кладка криволинейных стен, сводов и арок печей из глиняного обыкновенного и изоляционного кирпича	Задание выполнено в соответствии с РД 34.26.203. Инструкция по производству обмуровочных работ при монтаже котельных и энерготехнологических установок. Том 1	Практическое задание (5)

## 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

### 2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

#### Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа

1. Выберите правильные ответ. Кем должен быть утвержден наряд-допуск строительно-монтажной организацией на производство работ повышенной опасности:

1.	<input type="checkbox"/>	Главным инженером строительной организации
2.	<input type="checkbox"/>	Главным мастером
3.	<input type="checkbox"/>	Руководителем
4.	<input type="checkbox"/>	Инженером по охране труда и технике безопасности

2. Выберите правильные ответы. Кому выдается наряд-допуск:

1.	<input type="checkbox"/>	Ответственному исполнителю работ
2.	<input type="checkbox"/>	Бригадиру
3.	<input type="checkbox"/>	Старшему по смене

### ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ 2

**Трудовая функция: Выполнение работ по футеровке огнеупорными материалами (В/02.3)**

Трудовое действие: Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и безопасными методами труда

Задание 1 (кейс): Проверить респиратора на соответствие

Описание ситуации.

Получено задание на футеровку печного агрегата, выданы СИЗ
--

Задание 2 (кейс): Маркировка и упаковка кирпича

Описание ситуации.

На место производства обмуровочных работ доставлена партия кирпича
--

Критерии оценки
-----------------

<i>Задание выполнено в соответствии с ГОСТ 530-2012 Кирпич и камень керамические. Общие технические условия</i>
---