



ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ЧЕМПИОНАТНОЕ  
ДВИЖЕНИЕ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ  
МАСТЕРСТВУ

# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «Облицовка плиткой»

Региональный этап Чемпионата по профессиональному  
мастерству «Профессионалы»

Регион проведения Кировская область

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ.....	2
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ.....	2
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ».....	2
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ .....	6
1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ .....	6
1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) .....	8
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ .....	10
2.1. Личный инструмент конкурсанта.....	11
3. Приложения .....	15

## **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

ТК – Требования компетенции

ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС – Профстандарт

ЕКТС – Единый тарифно-квалификационный справочник

КЗ – конкурсное задание

СИЗ – Средства индивидуальной защиты

СП – Свод правил

### **1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

#### **1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ**

Требования компетенции (ТК) «Облицовка плиткой» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

#### **1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ»**

*Перечень видов профессиональной деятельности, умений и знаний и профессиональных трудовых функций специалиста (из ФГОС/ПС/ЕТКС..) и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*

*Таблица №1*

## Перечень профессиональных задач специалиста

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	<p><b>Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных, мозаичных и декоративных работ.</b></p> <p>- Специалист должен знать и понимать:  правила проведения подготовительных работ по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;  виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;  виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;  требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;  требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;  требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ.</p> <p>- Специалист должен уметь:  проводить подготовительные работы по организации рабочего места при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;  применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;  использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;  оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;  соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;  соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.</p>	10
2	<p><b>Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных, внутренних наклонных поверхностей зданий и сооружений.</b></p> <p>- Специалист должен знать и понимать:  виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;  виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; правила чтения рабочих чертежей и схемы;  требования инструкций и регламентов;  технологии выполнения облицовочных работ;  требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;  требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;  требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ.</p> <p>- Специалист должен уметь:  применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;  использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;  читать рабочие чертежи и схемы;</p>	64

	<p>производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток;</p> <p>производить резку под нужный размер и сверление плитки;</p> <p>применять технологии выполнения облицовочных работ;</p> <p>оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.</p>	
3	<p><b>Устраивать декоративные и художественные мозаичные поверхности.</b></p> <p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <p>виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;</p> <p>виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами; правила чтения рабочих чертежей и схемы;</p> <p>требования инструкций и регламентов;</p> <p>технологии при выполнении мозаичных и декоративных работ;</p> <p>требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ.</p> <p>- Специалист должен уметь:</p> <p>применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;</p> <p>использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;</p> <p>читать рабочие чертежи и схемы;</p> <p>применять технологии выполнения мозаичных и декоративных работ;</p> <p>оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.</p>	14
4	<p><b>Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных покрытий.</b></p> <p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <p>виды, назначение и принцип действия электрифицированного, ручного оборудования и инструмента при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;</p> <p>виды оснований, по которым ведется облицовка;</p> <p>виды, свойства и назначение материалов при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;</p> <p>требования инструкций и регламентов;</p> <p>способы ремонта и восстановления облицованных и мозаичных поверхностей; требования безопасности условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при ведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ.</p> <p>- Специалист должен уметь:</p>	5

	<p>производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене</p> <p>применять электрифицированное, ручное оборудование и инструменты при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ;</p> <p>использовать различные материалы при проведении облицовочных, мозаичных и декоративных работ различными способами;</p> <p>выполнять ремонт и восстановление облицованных, мозаичных и декоративных поверхностей;</p> <p>оценивать безопасность условий труда в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами;</p> <p>соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;</p> <p>соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах.</p>	
5	<p><b>Выполнять облицовку наружных поверхностей зданий керамической плиткой</b></p> <p>- Специалист должен знать и понимать:  виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений;  состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования;  правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям;  нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой</p> <p>- Специалист должен уметь:  производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке;  производить сортировку плиток и обработку их кромок;  производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали;  работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ;  производить резку под нужный размер и сверление плитки;  наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой;  осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали;  заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку;  соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке;  соблюдать требования безопасности, в том числе пожарной безопасности, электробезопасности при облицовочных, мозаичных и декоративных работах</p>	7

*Проверить/соотнести с ФГОС, ПС, Отраслевыми стандартами*

### 1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

Таблица №2

#### Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

Критерий/Модуль										Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ	
Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ		А	Б	В	Г	Д	Е	К	Л		
	1	10									10
	2		24	6	11	18			5		64
	3		8		6						14
	4							5			5
	5								7		7
Итого баллов за критерий/модуль		10	32	6	17	18	5	7	5	<b>100</b>	

### 1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

Таблица №3

#### Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
А	Подготовка рабочей поверхности под облицовку	Монтаж блоков в соответствии с технологией, правильный выбор материалов, грунтовка поверхностей, соблюдение охраны труда. Проверка размеров и вертикальности возведенной конструкции.
Б	Выполнение плиточных работ внутри зданий на вертикальной поверхности	Замеры по линиям: горизонталь, вертикаль, плоскость, размеры, угол 90°. Отсутствие сколов на кромках плитки, соблюдение охраны труда
В	Выполнение технологических отверстий	Резка коронкой, точность размеров, обработка кромок, соблюдение охраны труда
Г	Сдача объекта	Чистота плитки и краев плитки; чистота зоны рядом с выполненной работой; качество нанесения клеевого состава; качество затирки, соответствие проекту, соблюдение охраны труда
Д	Выполнение плиточных работ внутри зданий на	Монтаж блоков в соответствии с технологией; замеры по линиям: горизонталь, плоскость, размеры, угол 90°.

	<b>горизонтальной поверхности</b>	Отсутствие сколов на кромках плитки, соблюдение охраны труда
<b>Е</b>	<b>Выполнение ремонта/замены плиток</b>	Проверка плоскости восстановленной поверхности, качество затирки
<b>Ж</b>	<b>Выполнение облицовки наружных поверхностей</b>	Правильный выбор материалов, проверка точности размеров, плоскости, угла $90^{\circ}$ , соблюдение охраны труда
<b>З</b>	<b>Работа с заказчиком</b>	Точность определения объемов работ и расходных материалов

Эксперты используют эталонные измерительные инструменты.

Эксперты принимают решение о замеряемых линиях горизонтали, вертикали, плоскости, углах и указывают конкретные точки на чертеже Конкурсного задания после заключительного перерыва.

По возможности эксперты оценивают равные процентные части конкурсного задания.

Для измеримой оценки необходимо руководствоваться шкалой:

- Отклонение 0 мм = 100 % балла оцениваемого аспекта;
- 1 мм = минус 10% от баллов оцениваемого аспекта;
- 2 мм = минус 20% от баллов оцениваемого аспекта;
- 3 мм = минус 30% от баллов оцениваемого аспекта
- 4 мм = минус 40% от баллов оцениваемого аспекта
- 5 мм = минус 50% от баллов оцениваемого аспекта
- 6 мм = минус 100% от баллов оцениваемого аспекта

## 1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания<sup>1</sup>: 19 ч.

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

<sup>1</sup> Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.



### **1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания Матрица**

Конкурсное задание состоит из 8 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 4 модуля, и вариативную часть – 4 модуля. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

### **1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)**

Общее время выполнения модулей – 19 часов

Время выполнения модулей Б,В – **8 часов**

При добавлении вариативных модулей время на выполнение задания берется общее, участник вправе распределить время на модули самостоятельно. Оценка модулей Б,В,Г,Д,Е,Ж,З выполняется по окончанию конкурсного времени, оценка модуля А – во время выполнения. Контроль соблюдение охраны труда – во время выполнения всех модулей.

#### **Модуль А. Подготовка рабочей поверхности под облицовку (инвариант)**

Модуль может выполняться в день Д-1

*Время на выполнение модуля – 3 часа*

***Задания:** При помощи пилы по газобетону сделать резку блоков нужного размера и произвести монтаж блоков на клей по газобетону для модуля Б, (Д,Ж). Клеевая прослойка между блоками и стендом обязательна.*

*По окончании работы подготовленные поверхности необходимо загрунтовать.*

***Внимание!** Резервное время (в случае раннего окончания) не переносится на другие модули. Допускается выполнять разметку, в т.ч. плитки, изготовить шаблоны в конкурсное время. Резка плитки не разрешена.*

Если участник не успевает выполнить весь объем подготовительных работ, то завершение выполняется в счет конкурсного времени на модули Б,В,Г (Д,Ж).

#### **Модуль Б. Выполнение плиточных работ внутри зданий на вертикальной поверхности (инвариант)**

*Время на выполнение модуля– участник распределяет самостоятельно*

**Задания:** *По заданному чертежу выполнить облицовку вертикальной поверхности, резка наружного угла – 45°*

### **Модуль В. Выполнение технологических отверстий (инвариант)**

*Время на выполнение модуля– участник распределяет самостоятельно*

**Задания:** *В соответствии с проектом выполнить коронкой диаметром 20(25) и 50 (более 50) отверстия для инженерных коммуникаций.*

### **Модуль Г. Сдача объекта (инвариант)**

*Время на выполнение модуля – 1,5 часа*

**Задания:** *После завершения этапа облицовки необходимо произвести затирку швов с последующей очисткой рабочей поверхности, уборку рабочего места.*

**Внимание!** *В случае выполнения модулей Д,Ж необходимо выполнить модуль Г с учетом добавленных поверхностей. На каждый вариативный модуль добавляется 30 минут.*

### **Модуль Д. Выполнение плиточных работ внутри зданий на горизонтальной поверхности (вариатив)**

*Время на выполнение модуля – 2 часа*

**Задания:** *Выполнить монтаж блоков. Произвести облицовку плиткой. После завершения этапа облицовки необходимо произвести затирку швов с последующей очисткой рабочей поверхности. **Внимание! Монтаж блоков выполняется совместно с модулем А.***

Перед началом модуля Е эксперты оценивают критерий Сдача объекта

### **Модуль Е. Выполнение ремонта/замены плиток (вариатив)**

*Время на выполнение модуля – 45 минут*

**Задания:** Участнику необходимо заменить уложенные плитки/фрагменты (не менее 3 шт.) модуля Б на плитки другого цвета, выполнить затирку. Выбор плитки для замены осуществляется группой экспертов перед началом модуля.

*Применение инструмента допустимо, кроме указанного в п. 2.2*

**Внимание!** Данный модуль выполняется после модуля Г (Сдача объекта)

*Участник снимает плитки самостоятельно в конкурсное время. В случае отслоения соседних плиток от поверхности – участник восстанавливает их.*

### **Модуль Ж. Выполнение облицовки наружных поверхностей (вариатив)**

*Время на выполнение модуля – 2 часа*

**Задания:** Произвести облицовку плиткой по технологии укладки ступеней. После завершения этапа облицовки необходимо произвести затирку швов с последующей очисткой рабочей поверхности.

**Внимание!** Монтаж блоков выполняется совместно с модулем А.

### **Модуль З. Работа с заказчиком (вариатив)**

*Время на выполнение модуля – 45 минут*

**Задания:** Выполнить подсчет объема работ и расчет расходных материалов для заказчика.

**Внимание!** Расчет выполняется без запаса клея и плитки. Для региональных чемпионатов должно быть предложено минимум 3 варианта плана помещений; выбор варианта происходит строго перед началом модуля, конкурсант приступает к выполнению незамедлительно.

## **2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ<sup>2</sup>**

– В подготовительный день участник самостоятельно осуществляет подготовку стены для последующей укладки плитки: производит выравнивание поверхности (если в этом есть необходимость). Запрещается выполнять разметку

---

<sup>2</sup> Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.

стенда, блоков. Установка опорной рейки допускается только на стол для разметки плитки.

- Участник самостоятельно сравнивает свой инструмент с эталонным инструментом.
- Выполнение требований охраны труда фиксируют минимум 2 эксперта.
- Если участник конкурса начинает работать без СИЗ, то его попросят приостановить работу и надеть СИЗ, но будет засчитано как нарушение.
- При подготовке Плана проведения чемпионата необходимо учитывать возраст участников и устанавливать соответствующую продолжительность работы. Участник может взять перерыв на 10 минут каждые 3 часа рабочего времени.
- Эксперты на конкурсной площадке должны находиться в обуви с металлическим/композитным подноском.
- Экспертам разрешено приносить персональные компьютеры, планшеты, мобильные телефоны в рабочую зону только с разрешения Главного эксперта. При обсуждении изменения в конкурсном задании, критериев оценки, сверки оценочных ведомостей необходимо сдавать/выключать мобильные телефоны (планшеты).

## **2.1. Личный инструмент конкурсанта**

Список личного инструмента – неопределенный

Участник привозит с собой комплект измерительного, ручного и электрического инструмента, необходимого для выполнения конкурсного задания. Выбор бренда (производителя), технических данных инструмента осуществляются Участником, ориентируясь на перечень инструмента, представленного ниже и обращая особое внимание на комментарии к наименованию. Для выполнения конкурсного задания Конкурсанты могут принести другие инструменты, которые они используют при облицовке плиткой. Инструментальные ящики должны быть размещены в рабочей зоне Участника или позади конкурсного задания.

Требования к инструменту и приспособлениям: Исправный. Рукояти должны быть гладко обработаны и надежно закреплены. На поверхности не допускаются риски и надписи, нанесенные не производителем, которые могут облегчить выполнение КЗ. Не допускаются изменения в конструкции электрооборудования и механических частей инструмента.

Участнику разрешено изготовить трафарет и шаблон во время выполнения конкурсного задания.

Перечень инструментов:

№ п/п	Наименование	Комментарий
1.	Лобзиковая пила, стандартное алмазное лезвие	или аналог
2.	Механический рельсовый плиткорез	<b>Внимание!</b> Инструмент не должен иметь лазерный указатель.
3.	Строительный уровень пузырьковый	Размеры стандартные от 400мм и т.д.
4.	Лазерный уровень	<b>Внимание!</b> Использование данного инструмента применимо только в том случае, если лазерные лучи не мешают выполнению КЗ другим Участникам соревнований.
5.	Электронный уровень	Размеры стандартные от 400 мм и т.д.
6.	Правило	Любого вида. Размеры стандартные
7.	Угольник	Универсальный, столярный, слесарный, разметочный и т.п.
8.	Угломер	Допускается электронный.
9.	Линейка	Металлическая, деревянная, пластиковая.
10.	Рулетка	Любого вида. Не более 3-5м.
11.	Стусло	Любого вида.
12.	Плиткорез-кусачки (клещи)	Любого вида.
13.	Стеклорез, твердосплавный резец	Алмазные, роликовые, масляные, циркульные.
14.	Кусачки по кафелю	Любого вида.
15.	Шпатель	Универсальный, металлический, резиновый, зубчатый и т.п.
16.	Гладилка	Деревянная, металлическая, зубчатая и т.п.
17.	Терка	Различные виды накладок.
18.	Киянка (резиновый молоток)	Любого вида. Масса 200-400гр.
19.	Стамеска-долото	Любого вида.
20.	Кельма	Любого вида.
21.	Ножницы по металлу	Любого вида.
22.	Нож строительный	Любого вида.

23.	Ножовка	По газобетону, по металлу. <b>Внимание!</b> Можно использовать сабельную пилу.
24.	Пистолет для герметиков	Скелетный, усиленный скелетный, полукорпусной, цилиндрический.
25.	Кисть, валик	Любого вида.
26.	Миксер для смесей	Вставляемый в дрель-шуруповерт 80x400мм.
27.	Маркер перманентный	Любого вида.
28.	Карандаш строительный	Любого вида.
29.	Калькулятор	Любого вида.
30.	Набор алмазных коронок	Диаметр подбирается в соответствии с КЗ.
31.	Набор алмазных надфилей	Любого вида.
32.	Шлифовальная бумага/ брусок шлифовальный	P120, P180.
33.	Ветошь	Любого вида.
34.	Скотч	Любого вида.
35.	Фиксаторы, помогающие контролировать равномерность плоскости и межплиточного шва	Крестики, клинья, стойки с зажимами, хомуты с колпаками и другие приспособления.
36.	Опорные рейки для раскладки плитки	Устанавливаются на рабочий стол для разметки плитки. <b>Внимание!</b> Размер не должен совпадать с габаритными размерами проекта и деталями чертежа
<b>Перечень средств индивидуальной защиты</b>		
1.	Специальная защитная одежда	Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий в соответствии с ГОСТ 12.4.280-2014
2.	Рабочая обувь	МУН 200 дЖ, металлический или композитный подносок
3.	СИЗ органов дыхания	респиратор или фильтрующая полумаска, класс не ниже FFP2 NR D
4.	СИЗ органов слуха	наушники или противозумные вкладыши, SNR не ниже 27 дБ
5.	СИЗ органов зрения	Очки защитные открытого типа, линза - поликарбонат, прозрачные
6.	СИЗ ног	Наколенники, тип воздействия - от статических нагрузок (от утомляемости)
7.	СИЗ рук	Перчатки: материал основы - нейлон, материал покрытия - латекс
8.	СИЗ рук	Трикотажные перчатки, класс вязки 10
9.	СИЗ головы	Косынка, бейсболка

## 2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

- Шаблон, лекало, трафарет, заготовка и т.п.
- Лазерный отрезной станок
- Оборудование с лазерным указателем (за исключением профессионального лазерного уровня)

- Автоматические отрезные станки с ЧПУ
- Установки для гидроабразивной резки
- Станки, работающие без смазочно-охлаждающей жидкости, (за исключением тех, которые отвечают правилам безопасности принимающей стороны и имеют компонент всасывания пыли)
- Циркулярная пила
- Угловая шлифовальная машина
- Участникам конкурса запрещено приносить персональные компьютеры, планшеты, мобильные телефоны в рабочую зону
- Участникам и экспертам запрещено выносить из рабочей зоны чертежи.

### **3. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Критерии оценки

Приложение №4 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Облицовка плиткой».

Приложение № 5 Чертежи задания