

**ТРЕТИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ЛЮДЕЙ  
С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ  
«АБИЛИМПИКС»**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
КОМПЕТЕНЦИЯ «КИРПИЧНАЯ КЛАДКА»  
(«КАМЕНЩИК»)**

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Кирпичная кладка — один из четырёх видов кладки из искусственных камней (наряду с керамиковой, мелкоблочной и смешанной). При помощи кирпичной кладки возводят мостовые опоры, стены зданий и пр. Технология кирпичной кладки известна человечеству ещё со времён первобытного общества, как минимум с VIII-го тысячелетия до н. э. Кирпичная кладка - востребованный способ строительства и в наше время. На сегодняшний день объёмы городского и пригородного строительства растут огромными темпами, в особенности это касается жилых домов, возводимых по большей части из кирпича. Потребность в кирпичной кладке и хороших профессионалах по этой части тоже, соответственно, растёт и растут зарплаты таких профессионалов.

Профессия, которая занимается кирпичной кладкой, называется «Каменщик». Профессия «Каменщик» никогда не теряла своей огромной актуальности, несмотря на все несомненные достижения современного строительства.

Каменщик - это рабочая профессия, которая подразумевает участие в возведении зданий, мостов, промышленных и не только сооружений из натурального камня и искусственных материалов, изготовленных из глины, известково-песчаных смесей, шлака и др. Профессия «Каменщик» распространена практически во всех странах мира. Эта профессия до сих пор мало механизирована и на 90% выполняется вручную. Поэтому качество выполняемых работ в основном зависит от квалификации каменщика.

Правильное использование технологии каменных работ при возведении зданий и сооружений обеспечивает качество, надёжность и долговечность строительства.

*В процессе выполнения практического задания, участник должен продемонстрировать умение:*

1. Организация рабочего места.

2. Создать безопасные условия труда.
3. Правильно читать чертежи.
4. Выполнить кладку согласно техническому заданию.

## **2 КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Выполнение флага России с полным соблюдением техники безопасности с целью достижения необходимого качества согласно нормам стандарта. Кирпичная кладка, размером 1550x1190x250мм. с выступом флагштока и полотна флага на 20мм. Окрашивание флага водоэмульсионной краской.

**Время выполнения задания: 8 часов.**

## **3 УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЕЙ**

### **3.1 Обсуждение**

До начала конкурса экспертами проводятся все обсуждения, обмен сообщениями, сотрудничество и процесс принятия решений по компетенции, посвященный соответствующей специальности. Все решения, принимаемые в отношении какого-либо навыка, имеют силу только принятыми на таком форуме. Модератором является Главный эксперт «Абилимпикса» (или Эксперт «Абилимпикса», назначенный на этот пост Главным экспертом «Абилимпикса»). Временные рамки для обмена сообщениями и требования к разработке конкурса устанавливаются Правилами конкурса.

### **3.2 Информация для участников конкурса**

Всю информацию для зарегистрированных участников конкурса можно получить на портале. Такая информация включает в себя:

- Конкурсные задания
- Технические описания
- Другую информацию, относящуюся к конкурсу

### **3.3 Текущее руководство**

Текущее руководство компетенцией производится Главным экспертом по данной компетенции. План управления компетенцией разрабатывается за 1 месяц до начала чемпионата, а затем окончательно дорабатывается во время чемпионата совместным решением Экспертов.

## 4 ОЦЕНКА

В данном разделе описан процесс оценки конкурсного задания / модулей Экспертами. Здесь также указаны характеристики оценок, процедуры и требования к выставлению оценок.

### 4.1 Критерии оценки

В данном разделе приведен пример назначения критериев оценки и количества выставляемых баллов (субъективные и объективные. *Общее количество баллов по всем критериям оценки составляет 100.*

№ п/п	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
1	Размеры	0	20	20
2	Горизонталь	0	5	5
3	Вертикаль	0	5	5
4	Отклонение по плоскости	0	10	10
5	Детали	0	10	10
6	Швы	10	10	20
7	Соблюдение правил техники безопасности	0	6	6
8	Организация рабочего места	5	4	9
9	Внешний вид готовой конструкции	15	0	15
<b>ИТОГО =</b>		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

### 4.2 Субъективные оценки

Баллы начисляются по шкале от 1 до 15.

### 4.3 Критерии оценки мастерства

Критерии оценки мастерства это четкие общепринятые обозначения аспектов, четко объясняющие, как и почему был присужден тот или иной балл. Критерии выставления оценок, контрольные точки и размерные допуски определяются Экспертами совместно и указываются в Формах объективной оценки.

## **5 ОПИСАНИЕ СПЕЦИФИКИ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ**

Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Надеть спецодежду, организовать рабочее место.

Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их организаторам.


В процессе выполнения конкурсных заданий (включая перерывы), участники имеют право общаться со своими экспертами только в присутствии независимого эксперта (эксперт, не имеющий заинтересованности в получении преимуществ данным участником перед другими участниками).

Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.

В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно Конкурсному заданию.

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации в данном виде мастерства. Конкурсное задание состоит только из практического задания.

*В ходе выполнения задания будут подвергаться проверке следующие навыки:*

 *Знание и понимание рабочего окружения:*

- Необходимая санитарно-гигиеническая документация, документация по технике безопасности;

- Определение возможностей разумного использования ресурсов как в рамках конкурса, так и в отрасли в целом.

*Умение:*


- Ознакомиться с правилами гигиены труда и техники безопасности страны-участницы конкурса / региона;
- Поддерживать порядок и безопасность на рабочей площадке;
- Безопасно обращаться с любым оборудованием;
- Выбирать и использовать необходимые средства индивидуальной защиты;
- Аккуратно работать в своей рабочей / конкурсной среде;
- Действовать в соответствии с инструкциями по технике безопасности, полученными от официальных лиц конкурса.

 *Знание и понимание принципов чтения чертежей:*

- Чтение и понимание строительных чертежей;
- Определение неточностей, ошибок в чертежах или вопросов, требующих пояснения.

*Умение:*


- Строить кирпичные модульные проекты в соответствии с чертежами и инструкциями;
- Размечать местоположения, точки отсчета и линии проектов в соответствии с планами и техническими заданиями;
- Определять и проверять количество материалов, необходимых для строительства указанных проектов.

 *Знание и понимание принципов кирпичного строительства:*

- Применение горизонтальных и вертикальных швов в кирпичном строительстве;
- Точная резка и укладка кирпичей / блоков для образования декоративных элементов;
- Расположение и укладка кирпичей / блоков в правильных положениях согласно высоким отраслевым стандартам.

*Умение:*

- Строить сооружения из кирпича, включая высокотехнические конструкции, сохраняя точность:
  - Размеров;
  - Вертикалей;
  - Горизонталей;
  - Выравнивания;
  - Углов;
- Размечать и строить кирпичные конструкции повышенной сложности: конструкции из кирпичей, поставленных стоймя, конструкции из кирпичей, поставленных на ребро, наклонная/срезанная кладка, изогнутая кладка, консольная кладка, орнаментальное соединение, скошенные стены, выступающая кладка, отступающая кладка, арочные проемы;
- Устанавливать опорные камни или сводчатые кресты в соответствии с проектом (примечание: эти элементы должны быть построены участником конкурса на конкурсе в течение времени, отведенного на это Экспертами);
- Выполнять базовое мощение в соответствии с высокими отраслевыми стандартами, если конкурсное задание требует мощения.

 *Знание и понимание принципов обработки швов и презентации:*

- Понимание необходимости качественной презентации работы, повышающей привлекательность профессии каменщика по укладке кирпича;
- Обработка швов всех готовых работ должна соответствовать представленным техническим заданиям;
- В презентацию входит обработка конструкции щеткой, отделка и очистка конструкции, а также уборка и очистка всей площадки строительства.

*Умение:*

- Применять заполнение в пустошовку, затертый шов, полукруглую расшивку для обработки швов, в соответствии с высочайшими стандартами;
- Очищать кирпичную кладку, используя разрешенные средства, так, чтобы убрать с поверхности стен отметины от мастерка, грязные пятна и строительный мусор;
- Правильно и эффективно организовать утилизацию материалов: повторную переработку или вывоз мусора.

## **6 МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

### **6.1. Оборудование и материалы, которые должны предоставить организаторы при проведении соревнований**

#### **Инвентарь и оборудование**

Наименование	Кол-во на одного участника	Для чего
Ёмкость для раствора объёмом 90 л	1	Для приготовления раствора
Ведро	1	Для мытья инструмента
Ёмкость	3	Для водоэмульсионной краски
Ёмкость	1	Для мусора
Щётка, совок	1	Для уборки мусора
Камнерезный станок DIAM SK-800/2.2	1	Для резки кирпича
Лопата совковая	1	Для подачи раствора

#### **Материалы**

Наименование	Количество на одного участника	Для чего
Кирпич коричневый керамический облицовочный 250x120 x 65	40	Для выполнения кладки
Кирпич жёлтый керамический облицовочный 250x120 x 65	65	Для выполнения кладки
Раствор известковый	0,2 м <sup>3</sup>	Для выполнения кладки
Водоэмульсионная краска белая	0,2 кг	Для выполнения окрашивания

### **6.2. Toolbox. Список оборудования, которое необходимо иметь участнику**

*Конкурсантам при себе иметь:*

- 1 Строительный карандаш
- 2 Строительный маркер



- 3 Ветошь
- 4 Губка хозяйственная
- 5 Губка LUX- TOOLS Basic 581 066
- 6 Перчатки
- 7 Мастерок (кельма STAYER). Арт. 08291-18
- 8 Расшивка STAYER для формирования швов плоская .Арт. 0840-10
- 9 Молоток–кирочка STAYER ,Standart. Арт. 2016
- 10 Нож Professional. Арт. 09141
- 11 Рулетка STAYER–3 м. Арт. 3411-05-25
- 12 Правило STAYER 1,5 м. Арт. 10723 — 1,5
- 13 Уровень строительный STAYER 800 мм. Арт. 3475 080
- 14 Угольник металлический 500 мм . Мега инструмент. Арт.4000858360
- 15 Щётка – сметка с деревянной ручкой
- 16 Совок
- 17 Кисть – Макловица 30x100
- 18 Кисть плоская 50 мм – 3 шт
- 19 Пюпитр
- 20 Часы QUARTZ CLOCK
- 21 Ящик для инструментов
- 22 Каска защитная
- 23 Наушники
- 24 Маскатехническая STAYER MASTER SHELL
- 25 Очки защитные STAYER закрытого типа
- 26 Ботинки рабочие
- 27 Комбинезон
- 28 Рабочая куртка
- 29 Рабочие рукавицы(перчатки)
- 30 Скотч малярный

## **7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

### **7.1 Техника безопасности перед началом работы**

Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Одеть спецодежду, организовать рабочее место.

Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их организаторам.

В процессе выполнения конкурсных заданий (включая перерывы), участники имеют право общаться со своими экспертами только в присутствии независимого эксперта (эксперт, не имеющий заинтересованности в получении преимуществ данным участником перед другими участниками).

Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.

В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно Конкурсному заданию.

## **7.2 Техника безопасности при работе на камнерезном станке**

1. Работать в наушниках и очках.

2. Запрещается:

- работать в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников;
- брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка;
- удалять стружку кирпича непосредственно руками;
- во время работы станка открывать и снимать ограждения и предохранительные устройства;
- опираться на станок во время его работы, и позволять это делать другим;
- закреплять заготовку во время вращения диска;
- во время вращения диска исправлять положение трубки охлаждающей системы;
- оставлять кирпич, приспособления и другой инструмент на работающем станке.

## **8 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПОСЕТИТЕЛЯМ И ЖУРНАЛИСТАМ**

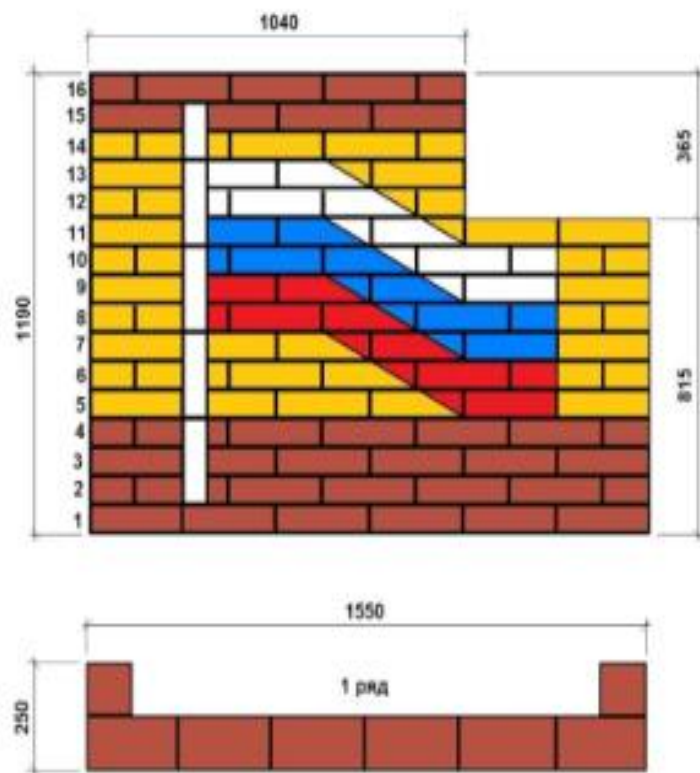
Ниже приводится список возможных способов вовлечения посетителей и представителей прессы к знакомству с компетенцией «Каменщик»:

- Предложение попробовать себя в профессии
- Описание конкурсного задания
- Информация об участниках
- Ежедневное освещение хода конкурса

## **9 ПРИЛОЖЕНИЕ**

Эскиз-задание

ЭСКИЗ-ЗАДАНИЕ



Флагшток – выступ 20 мм

Полотно флага – выступ 20мм

Толщина швов – 10 мм

Расшивка швов прямая, глубиной – 5 мм

Окрашивание флага водоэмульсионной краской

Кирпич жёлтого цвета 250x120x65 – 65 шт

Кирпич коричневого цвета 250x120x65 – 40 шт

Раствор известково-песчаный – 0,2 м<sup>3</sup>

Краска ВД белая 0,2 кг

Краска ВД красная 0,2 кг

Краска ВД синяя 0,2 кг