

# **Тестовый проект**

# **Каменные работы**

**WS Belarus 2016\_TP20**

**Разработчик:**

**Дударев Владимир Александрович**

### ***Описание тестового проекта***

- Участникам предлагается выполнить задание, состоящее из одного модуля (М1), представляющего конструкцию из керамического и силикатного одинарного полнотелого - кирпичей и керамических поризованных пустотелых блоков. Модуль предусматривает выполнение каменной кладки конструкции размером 2590x1200 x 120 (мм) с геометрическими фигурами в форме трапеции и восьмигранника, а также шрифта с латинскими буквами, выступающими за пределы плоскости на 15 мм. На выполнение данного задания отводится 12 часов.

- 

### ***Профессиональные компетенции для выполнения конкурсного задания:***

- соблюдение инструкций и требований по охране труда;
- чтение чертежей;
- выполнение кладки из керамических и силикатных кирпичей и керамических поризованных пустотелых блоков с соблюдением точности размеров, вертикальности и горизонтальности, прямолинейности;
- соблюдение последовательности выполнения технологических операций;
- выбор инструментов и оборудования для выполнения конкурсного задания;
- организация рабочего места, обеспечение безопасных условий труда;
- подготовка кирпичей и других строительных материалов и изделий для создания декоративных элементов каменной кладки;
- приготовление и применение кладочного раствора;
- выполнение разметки кирпичных конструкций;
- резка, теска и колка кирпичей;
- расположение и укладка кирпичей, блоков в правильное положение в соответствии со стандартами;
- выполнение расшивки швов каменной кладки;
- осуществление контроля качества технологии выполнения работ, применяемых материалов, исправности оборудования и инструментов;
- применение профессиональных приемов выполнения каменной кладки;
- выполнение отделочной обработки (очистка швов и поверхностей кирпича от раствора и т.д.).

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**  
**конкурсного задания по компетенции»Каменные работы» 2016**  
**Bricklaying (Каменщик)**

Раздел	Критерии	Наименование критерий	Размеры (мм)	Начисляемые баллы
A		<b>Модуль 1</b>		<b>100.00</b>
B		<i>Качество выполнения работы</i>		10.00
B1		Владение приемами кладки		2.00
B2		Соблюдение технологии выполнения кладки		4.00
B3		Внешний вид кладки (точность передачи рисунка, правильность расшивки швов, ровность кромки и углов при подборе кирпичей наружной версты (прямые разрезы, равные части, отсутствие сколов), чистота и законченный вид		4.00
A1	Размеры	Длина первого ряда блоков	3110	3.00
		Длина первого ряда кладки	2590	3.00
		Общая длина основания трапеции	1030	3.00
		Общая высота модуля от нижней грани блоков	1338	10.00
A2	Вертикаль	Вертикаль восьмигранника и трапеции по центру		7.00.
		Вертикаль левого торца модуля		6.00
		Вертикаль правого торца модуля		6.00
		Вертикаль фасада слева		6.00
		Вертикаль фасада справа		6.00
A3	Горизонталь	Горизонталь верхней части модуля		4.00
A4	Плоскость	Плоскость фасада блоков		4.00
		Плоскость надписи на 13 ряду		6.00
		Плоскость трапеции по центру		5.00
		Плоскость восьмигранника по центру		5.00
	Диагональ	Диагональ трапеции и восьмигранника слева направо		6.00
		Диагональ трапеции и восьмигранника справа налево		6.00

А6	Швы	Толщина горизонтального шва по центру восьмигранника	10	1.00
		Толщина горизонтального шва между 7-8 рядами	10	1.00
		Толщина горизонтального шва между 13-14 рядами	10	1.00
		Толщина вертикального шва в центре трапеции	10	1.00

**1. Материалы и изделия, предоставляемые организатором конкурса на одного участника:**

красный керамический кирпич (250x120x65) -160 штук;  
белый силикатный кирпич 60 штук (250x120x65) - 60 штук;  
поризованный керамический пустотелый блок (510x250x138) – 6 штук;  
растворная сухая кладочная смесь – «Тайфун Мастер»№ 17 – 240 кг;

**2.Оборудование - инструмент и приспособления на одного участника, предоставляемые организатором конкурса:**

Ведро – 15 литров – 2шт.  
Бетономешалка на 180 литров -. 230в., 1 квт – (1 – 4 человека).  
Отстойник для мойки инструмента – 1шт.  
Водоснабжение – кран со шлангом 10 м на расстоянии не более 10-15 м от места проведения конкурса.  
Контейнер для отходов 20 куб.м – 1шт.

**3.Инструмент и приспособления, которые участники имеют при себе**

Станок для резки кирпича – 1 шт.  
Диск алмазный – 1 шт.  
Лопата для перемешивания раствора - 1шт.  
Электромиксер –1 шт.  
Резервуар для раствора ( пластмассовая ёмкость 90л) – 1 шт  
Ведро – 15 литров – 2шт.  
Лопата для перемешивания раствора – 1шт.  
Кельма – 1 шт.  
Расшивка для формирования швов плоская (10 мм) - 1шт  
Расшивка для формирования швов фигурная - 1шт.  
Молоток – кирочка - 1шт.  
Молоток резиновый – 1 шт.  
Зубчатый ковш (зубчатый шпатель) – 1 шт.  
Нож (рабочий) – 1 шт.  
Рулетка 3 м – 1 шт.

Складной метр 2 м – 1 шт.  
Правило 2 м. – 1 шт.  
Уровень пузырьковый – 500 мм -1 шт., 1500 мм – 1 шт.  
Угольник 300 мм – 1 шт.  
Транспортир – угломер – 1 шт.  
Красящий шнур-отвес – 1 шт.  
Шнур 1-1,5 мм – 20 м  
Гвозди для шнура (L 70-80) – 10 шт.  
Строительный карандаш – 3 шт.  
Строительный маркер – 1 комплект (3 цвета).  
Щётка ручная- 1 шт.  
Совок – 1 шт.  
Ветошь - 0.5 кг.  
Швабра жёсткая – 1 шт.;  
Корзина для мусора – 1 шт.;

**Примечание:** Разрешается привезти с собой: приспособления для фиксации чертежей, часы крупногабаритные до 300 мм, чертёжный инструмент, прочные (складные) передвижные столики размером не более 1000\*900\*400.

#### **4. Спецдежда и обувь (участник привозит с собой)**

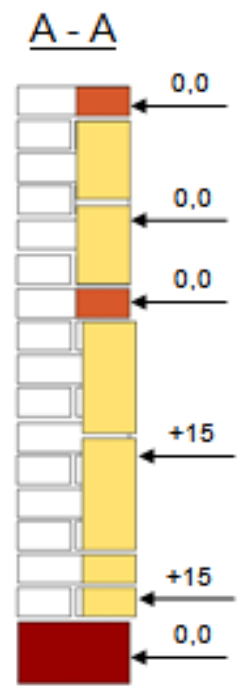
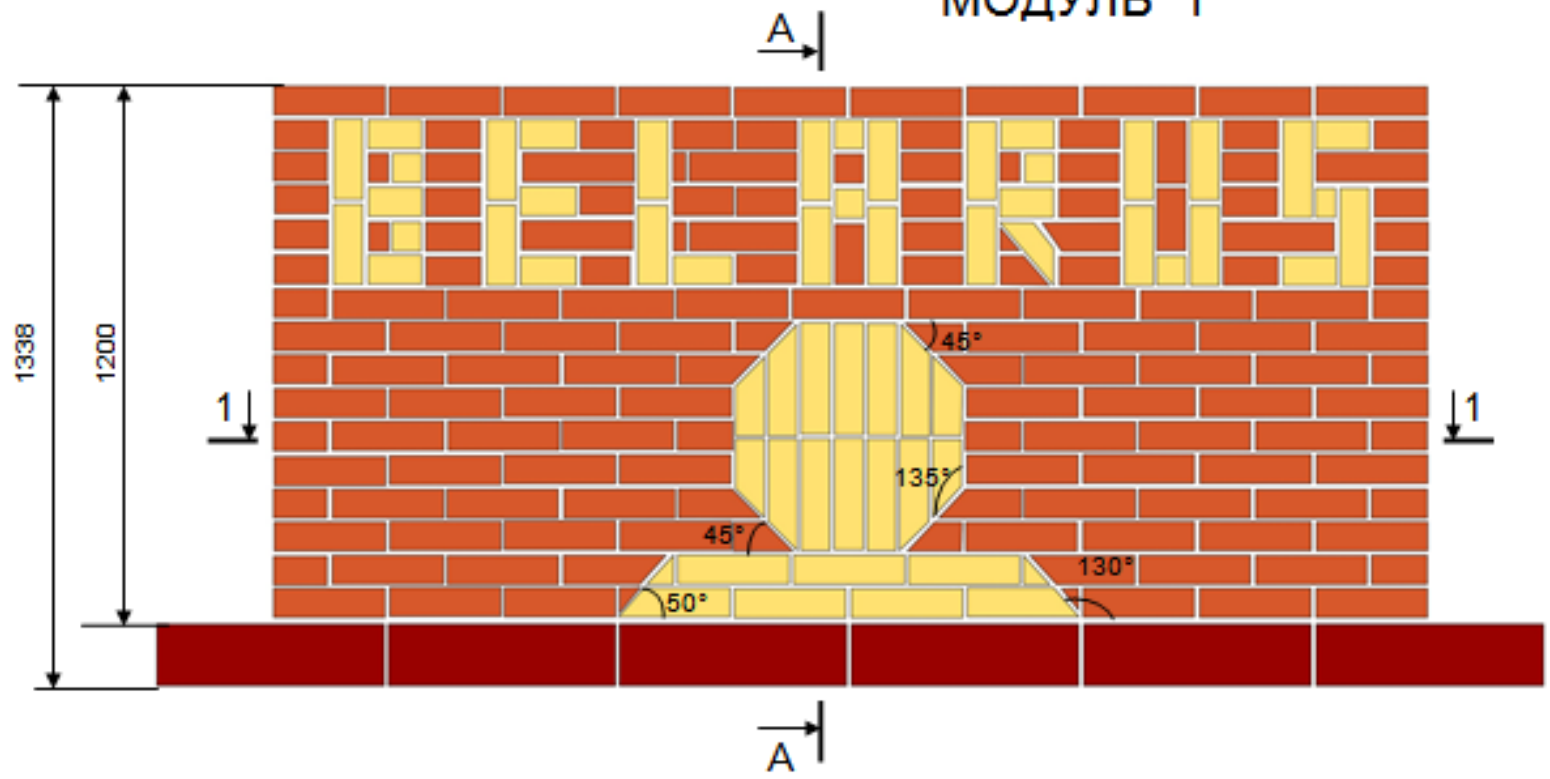
Рабочий комбинезон  
Ботинки строительные с твердыми носками  
Каска защитная – 1шт;  
Перчатки прочные – 2 пары;  
Очки защитные – 1 шт;  
Наушники – 1 комплект;  
Респиратор – 1 шт;  
Аптечка первой медицинской помощи.

#### **Общие требования по охране труда**

Участники конкурса и эксперты должны соблюдать следующие требования безопасности:

- на рабочей площадке участники и эксперты должны находиться в защитной спецодежде и обуви;
- при работе с электрифицированным инструментом должны использовать респиратор, защитные очки, наушники и перчатки;
- при работе на станке по резке кирпича необходимо присутствие эксперта;
- освещение рабочего места должно быть не менее 500 люкс;
- рабочая площадка должна быть ровная, гладкая, но достаточно шероховатая во избежание падения;
- рабочая площадка должна быть обеспечена аптечкой;

# МОДУЛЬ 1



## 1 - 1

