**Задание**

**Для проведения конкурса « Лучший каменщик»**

**Тема:** Кладка по трехрядной системе перевязки.

**Задание:** Выполнить кирпичную кладку столбов квадратного сечения

2х2 кирпича.

**Время выполнения: 2 час**

**Место проведения: площадка учебного центра**

**Оборудование и инструменты (Участники приносят с собой):** кельма, молоток- кирка, угольник, правило, уровень, отвес, рулетка, СИЗ.

Раствор для кладки замешивается участниками конкурса вручную самостоятельно. Цемент, песок, вода, лопата, ведро предоставляются организаторами конкурса для каждого участника.

Эталон выполнения

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Порядок выполнения задания |
| 1. | Организовать рабочее место с соблюдением правил и норм ОТ и ТБ. |
| 2. | Разметить ось столба угольником и правилом. |
| 3. | приготовить раствор |
| 4. | Выполнить кладку столба с подбором и околкой кирпича |
| 5. | Проверить качество кладки столба  отвесом, угольником, уровнем. |
| 6. | Убрать рабочее место |

Норма выработки 10 рядов

**Требования к качеству: (**Допускаемые отклонения при выполнении кирпичной кладки)

**1.** от проектных размеров:

-по толщине 10мм

-по смещению осей конструкций 10мм

**2.** поверхностей и углов кладки от вертикали:

-на столб 10мм

**3.** неровности на вертикальной поверхности кладки,

обнаруженные при накладывании правила 5мм **4**. по толщине горизонтальных швов кладки от10 до 15мм

(средняя толщина горизонтальных швов 12мм )

**5.** по толщине вертикальных швов

(средняя толщина шва 10мм) от 8 до 15мм

**6**. по глубине незаполненных раствором швов 10мм

**Критерии оценки практической работы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Последовательность операций /ошибки | штрафы |
| 1 | рабочее место организованно с отклонением от правил и норм ОТ и ТБ | -5 |
| 2 | Разметка оси столба угольником и правилом  Разметка столба не выполнена  а) не применялся угольник  б) не применялось правило. | - 5  -5  -5 |
| 3 | нарушена технология укладки по рядам | - 20 |
| 4 | Не выполнен контроль кладки столба  Отвесом, угольником, уровнем. | -5 |
| 5 | Не убрано рабочее место | -5 |
| 6 | Отклонения при измерении кладки  -ширина конструкции > чем на 10мм  -смещение оси конструкции> чем на 10мм  -отклонение поверхности углов от вертикали> чем на 10мм  -толщина горизонтальных швов <10 или >15  -толщина вертикальных швов <8 или >15 | - 5  - 5  - 5  - 5  - 5 |

Максимально возможное количество баллов за практическое задание 100 баллов, штрафные баллы вычитаются из общего количества баллов.