**Типовое практическое задание для второго этапа**

**Национального конкурса профессионального мастерства**

**«СТРОЙМАСТЕР»**

**по номинации «Лучший каменщик»**

1. **Название и описание номинации**
	* Название номинации – «Лучший каменщик»;
	* В соревнованиях участвует один конкурсант от организации;
	* Каменные работы включают:

Т/ ф: Кладка и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности

* + Каждый участник и член жюри должны быть ознакомлены с данным техническим описанием.
1. **Объем работ на конкурсе «СТРОЙМАСТЕР»**
	* Практическая часть в соответствии с конкурсным заданием**;**
	* Оценка теоретических знаний тестированием.
2. **Практическое задание**
	1. Выполнить кирпичную кладку карниза согласно прилагаемому чертежу.
	2. На выполнение практического задания отводится 6 часов.
	3. Отклонения в размерах и положении каменных конструкций от проектных не должны превышать значений, указанных в таблице 9.8. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
	4. Необходимо уметь:
		* Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов;
		* Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колонн прямоугольного сечения;
		* Замешивать сухие строительные смеси;
		* Выполнять кладку декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку;
3. **Теоретические знания**
	* Общие знания о применяемых материалах;
	* Знания технологии выполнения каменных работ;
	* Техника безопасности и организация рабочего места.
4. **Материалы**

В задании используются следующие материалы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Строительный карандаш | Корпус деревянный с вставленным грифелем | шт | 2 |
| Ветошь | Тваневое полотно. Предназначена для промывки инструмента. | шт | 1 |
| Губка хозяйственная | Выполнена из поролона, предназначена для чистки инструмента и кладки | шт | 2 |
| Скотч | Малярный (строительный) скотч  | шт | 1 |
| Бумага миллиметровая/ватман формата А1 | Для изготовления шаблонов | рулон | 1 на 6 участников/ 1 лист |
| Кирпич коричневый | Стандартный полнотелый (пустотелый) 250х120х65 | шт | 10 |
| Кирпич желтый  | Стандартный полнотелый (пустотелый) 250х120х65 | шт | 130 |
| Кирпич красный | Стандартный полнотелый (пустотелый) 250х120х65 | шт | 100 |
| Газосиликатные блоки | 625х250х150 | шт | 3 |
| Раствор  | Печная смесь ООО "Компания СЭВ" | м3 | 0.4 |
| Перчатки | строительный хлопчатобумажные | шт | 5 |

1. **Рабочее место**
	1. Каждому участнику предоставляется рабочее место с минимальными размерами 2,5 × 4 на одного экзаменующегося, с жёстким основанием – асфальт, бетон
	2. Для выполнения кладки модуля на рабочем месте складирован кирпич и сухая смесь.
	3. Всем участникам должно быть предоставлено место под инструмент, электрическая розетка/удлинитель для подключения миксера, а также вода для приготовления растворных смесей.
2. **Описание практического задания:**

Выполнить кирпичную кладку карниза согласно прилагаемому чертежу.

**Время на выполнение практического задания:**

* + Выкладывание модуля – 6 часов (включая перерыв на обед 1 час).
	+ Уборка рабочего места и сдача инструментов и приспособлений.
1. **Общий вид и размеры Модуля:**





НА ДАННОМ УЧАСТКЕ ЗАМЕНИТЬ

ШАХМАТНЫЙ РИСУНОК на РИСУНОК

БУКВЫ - **«Z» (КОНФИГУРАЦИЯ**

**НА УСМОТРЕНИЕ УЧАСТНИКА)**

1. **Критерии оценки.**
* отсутствие отклонения от вертикали стены модуля –15 баллов;
* отклонения поверхностей от вертикали стены модуля до 1-2 мм–10 баллов;
* отклонения поверхностей от вертикали стены модуля до 3 мм 3 –5 баллов
* отсутствие отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали столба модуля –15 баллов;
* отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали столба модуля до 1-2 мм–10 баллов;
* отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали столба модуля до 3 мм 3 –5 баллов
* соблюдение одинаковой толщины швов кладки: 10 баллов;
* отсутствие неровностей на вертикальной поверхности кладки, обнаруженных при накладывании рейки длиной 2 м – 15 баллов.
* неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м до 2 мм– 10 баллов.
* неровности на вертикальной поверхности кладки, обнаруженные при накладывании рейки длиной 2 м до 5 мм – 5 баллов;
* горизонтальность верхней плоскости модуля – 10 баллов;
* соблюдение параметров модуля без отклонений –10 баллов;
* чистота внешнего вида модуля – 5 баллов;
* соблюдение техники безопасности при проведении кладочных работ и распиловке кирпича на камнерезном станке – 5 баллов.
* чистота рабочего места при выполнении практического задания и по завершению работ – 5 баллов.

Для выполнения задания рекомендуются следующие инструменты **и СИЗ**, либо **участники могут воспользоваться своим инструментом**:

* ведро 15л - 1 шт. **(предоставляется организатором);**
* станок для резки кирпича либо камнерезный станок **(предоставляется организатором);**
* лопата совковая -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* щётка -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* ветошь -0,5 кг **(предоставляется организатором);**
* ведро для мусора 15 л -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* совок -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* губка -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* кельма 180 мм -1 шт.
* кельма 150 м -1 шт.
* молоток-кирочка-1 шт.
* рулетка 5 м -1 шт.
* складной метр 2 м -1 шт.
* шнур-отвес -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* строительный карандаш - 1 шт. **(предоставляется организатором);**
* строительный маркер - 1 шт. **(предоставляется организатором);**
* уровень пузырьковый 800 мм -1 шт.
* правило 1,5 м -1 шт.
* расшивка плоская 10 мм - 1 шт.
* расшивка вогнутая 10 мм - 1 шт.
* нож строительный - 1 шт.
* комбинезон - 1 шт. **(предоставляется организатором);**
* ботинки с металлическим носком 1 пара **(участник использует свою обувь)**
* каска строительная -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* очки защитные -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* наушники (беруши) -1 шт. **(предоставляется организатором);**
* респиратор -5 шт. **(предоставляется организатором);**
* резервуар для раствора **(предоставляется организатором);**
* дрель-миксер **(участник использует свой дрель/миксер)**;
* удлинитель строительный 30 м. провод сечением 2,5 квадрата с заземлением **(предоставляется организатором)**;

В случае если, участник не использует свой инструмент, об этом необходимо сообщить организатору Конкурса, при этом дрель/миксер у участника должен быть свой.

Любые материалы и оборудование, имеющиеся при себе у участников, необходимо предъявить для проверки жюри.

Председатель жюри имеет право запретить использование любых материалов и оборудования, которые будут сочтены не относящимися к разрешенным или же они могут дать участнику несправедливое преимущество.

**Специальные требования техники безопасности:**

* В ходе работ все участники должны использовать спецодежду, головной убор и спецобувь;
* Конкурсанты должны использовать **защитные очки** при работе с ручными, электрическими инструментами, или оборудованием, производящим фрагменты, которые могут повредить глаза (резка металлического профиля, резка и обработка ГСП, шлифование);
* Для защиты рук конкурсанты **используют перчатки** (резка металлического профиля, резка и обработка ГСП, шлифование);
* **Использование респиратора** обязательно во всех случаях, связанных с возникновением риска от вдыхания пыли (резка и обработка ГСП, шлифование);
* Несоблюдение участником требований или инструкций по технике безопасности может привести к потере баллов по аспекту «Техника безопасности».

**В случае если по результатам теоретичного и практического задания участники набрали одинаковое количество очков, то победителем признается участник закончивший выполнение задание раньше.**