**Чумакова Т.И. на 16.04.20г.**

**ПМ. 05** **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

МДК.05.01 Каменщик

Тема 1.3. Технология общих каменных работ различной сложности

Практическая работа

Тема работы Кладка арочных перемычек

Продолжительность занятия 4 часа

Цель работы

* учебная: изучить способ кладки арочных перемычек, формировать практические умения,
* развивающая: развивать навыки культуры труда (планирование, организация труда и т.д.)
* воспитательная: воспитывать ответственность за результаты своего труда, способствовать формированию чувства уверенности в себе и своих силах

Необходимое оборудование и инвентарь

Кирпич силикатный полуторный, раствор известково-песчаный, пруток диаметром 6 мм, материал для опалубки, инструмент каменщика, плакаты.

1. Справочная информация по теме

Арочные перемычки, арки и своды выкладывают в такой же последовательности, как и клин­чатые перемычки. Швы между рядами должны быть перпендикулярны кривой линии, образующей нижнюю по­верхность арки, и наружной поверхности кладки, уши­ренные наверху и суженные внизу.

Рис. 41. Кладка перемычек:
4-клинчатой, б- лучковой, в - арочной (полуциркульной), г - швы кладки; 1 - на-йравление опорной плоскости, 2 - замковый кирпич, 3 - шнур, 4 - шаблон-угольник, f 5 - клинья

Расположение рядов кладки и разделяющих их посте­лей установлены в соответствии с первым правилом раз­резки кладки, так как в арках и сводах усилие от нагрузки действует по касательной к кривой арки и постели рядов оказываются перпендикулярными направлению давлений.

Арочные перемычки выкладывают по опалубке от пят к замку одновременно с обеих сторон.

Швы кладки целиком заполняют раствором. Верхнюю поверхность сводов толщиной 1/4 кирпича в процессе кладки затирают раствором. При большей толщине свода из кирпича или камней швы кладки дополнительно залива­ют жидким раствором, при этом верхнюю поверхность сводов не затирают. Направление радиальных швов и пра­вильность укладки каждого ряда проверяют по шнуру*,* закрепленному в центре арки. Шнуром и шаблоном-уголь­ником*,* одна сторона которого имеет очертание, соответ­ствующее кривизне арки, определяют и проверяют положе­ние каждого ряда кладки.

Опалубка для кладки сводов и арок должна равно­мерно опускаться при распалубливании. Для этого под кружалами ставят клинья*,* при постепенном ослаблении которых опалубка опускается.

Сроки выдерживания арочных и клинчатых перемычек в опалубке в зависимости от температуры наружного воздуха (летом) и марки кладочного раствора могут быть 7...20, а ря­довых — 5...24 суток

1. Ход выполнения работы

Обучающиеся по карточкам-заданиям выполняют кладку перемычек.

1. Контроль освоения темы

Ответьте на вопросы:

1.Какие требования по заполнению швов раствором предъявляются при кладке перемычек?

2. Какой максимальный проем можно перекрыть арочной перемычкой?

3. Через какое время разрешается снимать опалубку перемычек?

Прошу обратить Ваше внимание на то, что в колледже во время карантинного режима применяются методы дистанционного обучения и самостоятельной работы!

Поэтому настоятельно Вас прошу присылать ответы на вопросы мне WhatsApp 89046928688 или ВК https://vk.com/id587642529