**На 11 апреля 2020 г. МС-21; Технология штукатурных работ; Филатова Л.И.**

Изучите материал, кратко напишите конспект и ответьте на тест. Выполненное задание вышлите на электронную почту lubavuchka @ list.ru

**Тема**: ***Вытягивание криволинейной тяги***

**Цель**: Сформировать знания устройства шаблонов и вытягивания криволинейной тяги-арки

Криволинейные тяги — круги, арки, овалы — выполняют с помощью шаблонов (рис. 1).

***Рис. 1. Шаблон для вытягивания криволинейных тяг:
1 — салазки, 2 — профильная доска, 3 — радиусная рейка***

Оснастка шаблона для вытягивания криволинейных тяг проще, чем шаблона для прямолинейных тяг. Профильную доску для шаблона изготовляют обычным способом, а сборку делают так. К одному концу профильной доски прибивают отрезок планки — салазки, немного скашивают ее концы, чтобы они скользили, не срезая грунт. Длина салазок в зависимости от величины радиуса кривизны тяги колеблется от 100 до 400 мм.

Салазки прибивают к профильной доске 2 на таком уровне, чтобы можно было обеспечить заданную толщину тяги. На другом конце шаблона прибивают радиусную рейку 3 (кусок правила) с отверстием на конце. Длина ее зависит от величины радиуса.

Арки бывают различных форм: ***полуциркульные, лучковые, стрельчатые, коробовые.*** Ряд одинаковых проемов, перекрытых арками, называется аркадой.

От сложности формы тяги арки зависит и трудоемкость ее выполнения. Форма тяги определяется, в частности, количеством точек, или центров, с которых приходится ее вытягивать. Способы разделки углов и зачистки швов во всех случаях одинаковы. Точки для вытягивания следует фиксировать точно во избежание искажения формы арок.

.

** *Рис. 2. Вытягивание тяг на полуциркульных арках***

**Полуциркульные арки** (рис. 2) вытягивают из одного центра. Ширину арки делят пополам и таким образом находят радиус окружности. От верха тяги отмеряют расстояние, равное радиусу. На уровне этого расстояния устанавливают доску, укрепляя ее между простенками арки. Прочно расклинив доску, на ней находят центр О вытягиваемой арки. К шаблону прибивают радиусную рейку, укрепляют ее на доске и вытягивают арку. Прямолинейные части арки вытягивают обычным способом, начиная от низа до срезанных концов криволинейной части арки (обычно концы срезают против центра).

** *Рис. 3. Вытягивание тяг на лучковых арках***

**Лучковые арки** (рис. 3) вытягивают также из одного центра, который находят путем подбора. Чем круче дуга арки, тем меньше радиус, и наоборот. Подобрав центр, между простенками арки укрепляют доску и точно определяют на ней центр О. В центре укрепляют гвоздем или шурупом радиусную рейку. Сначала вытягивают дугу арки, а затем прямолинейные ее части.

*** Р Рис. 4. Вытягивание тяг на коробовых арках***

**Коробовые арки** (рис. 4) - это трехцентровые арки. Вытягивание тяг на арках этого типа усложняется тем, что для каждой дуги необходимо найти свой центр. Положение центров нужно определить очень точно, иначе тяги не сойдутся, и кривизна их не будет соответствовать проекту.

Центры находят предварительно путем расчета или подбора, затем между стенками арки укрепляют доски, на которых точно определено положение центров. К шаблону прибивают радиусную рейку, укрепляют ее в центре и вытягивают дуги. Сначала вытягивают среднюю большую дугу АБ из точки О1 затем дуги АВ и БГ из точки 02 и 03. Вслед за дугой вытягивают нижние прямолинейные тяги.

***  Рис. 4. Вытягивание тяг на стрельчатых арках***

Стрельчатые простые арки (рис. 5) вытягивают из двух центров. В зависимости от подъема арки центры могут быть расположены на разном уровне, а также ближе или дальше от середины арки. На уровне центров укрепляют доску, на которой определяют расположение центров, и выполняют тягу.

**Тест**

**1.2** выбрать правильно ответ:

***Раствор наносят на поверхность***

1. сверху вниз
2. справа налево
3. слева направо
4. снизу вверх

**1.2** выбрать правильно ответ

***Отслаивание – причина появления дефекта***

а) жирный раствор

б) толстый слой раствора

в) плохо перемешанный раствор

г) раствор был нанесен на чрезмерно сухую поверхность

**1.2** выбрать правильно ответ:

***Добавка в гидроизоляционной штукатурке, добавляется для увеличения плотности***

а) церезит

б) алюминат натрия

в) хлорное железо

г) жидкое стекло

**2.1** дополнить ответ

**Для разделки углов при вытягивании тяги применяют** …….

**1.3** правильно выбрать соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| ***Приспособление, применяемое при вытягивании тяги*** | ***Способ выполнения*** |
| а) нижнее правило при вытягивании тяги | 2) навешивают короче на длину салазок шаблона |
| б) верхнее правило при вытягивании тяги | 1) навешивают от угла помещения до угла |
| в) вытягивание стальным профилем шаблона | 3) вытягивание «на лоск»  |
| г) вытягивание скошенной стороной шаблона | 4) вытягивание «на сдир»  |