

занятие 06.04.2020 года

Раздел 04.03 Классификация оборудования для отделочных работ; виды отделочных работ и последовательность их выполнения; нормирующая документация на отделочные работ

Тема занятия: Приспособления, машины и механизмы для штукатурных работ - 1 час.

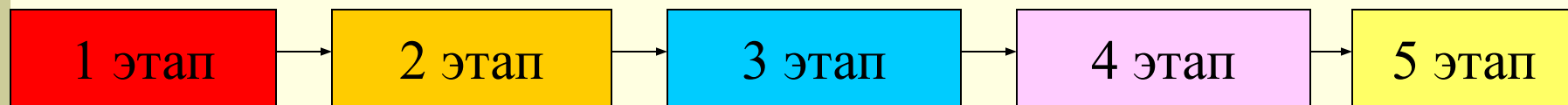
Задание:

внимательно прочитайте презентацию «Приспособления, машины и механизмы для штукатурных работ», прикрепленную к сообщению и запишите в тетради виды оборудования и машин, необходимых для штукатурных работ. Для закрепления изученного материала выполните тестовое задание расположенное в презентации на слайде 16-17. Записи можно прислать в виде фотографий не в группу по дистанционному обучению, а лично преподавателю!

Технологические схемы выполнения работ с применением средств механизации

- Нанесение растворной смеси на поверхность
- Разравнивание нанесенного раствора
- Нанесение накрывки и затирка поверхности
- Правила безопасности при выполнении работ

Этапы выполнения работ



- 1 этап- подготовка поверхности;
- 2 этап- приготовление растворной смеси;
- 3 этап -нанесение растворной смеси на поверхность;
- 4 этап- разравнивание нанесенного раствора;
- 5 этап- нанесение накрывки и затирка нанесенного раствора.

1 этап

Подготовка поверхности

```
graph TD; A[Подготовка поверхности] --> B[Ручной способ]; A --> C[Механизированный способ]; C --> D[Пескоструйный аппарат]; C --> E[Краскопульт];
```

Ручной способ

Механизированный
способ

Пескоструйный аппарат

Краскопульт

2 этап

Приготовление растворной смеси

```
graph TD; A[Приготовление растворной смеси] --> B[Ручной способ]; A --> C[Механизированный способ]; C --> D[Растворосмеситель]; C --> E[Штукатурные станции];
```

Ручной способ

Механизированный
способ

Растворосмеситель

Штукатурные
станции

3 этап

```
graph TD; A[3 этап] --> B[Нанесение растворной смеси на поверхность]; B --> C[Ручной способ]; B --> D[Механизированный способ]; D --> E[Растворонасос]; D --> F[Штукатурные станции];
```

Нанесение растворной смеси на поверхность

Ручной способ

Механизированный
способ

Растворонасос

Штукатурные
станции

4 этап

Разравнивание нанесенного раствора

↓

Ручной способ

5 этап

```
graph TD; A[5 этап] --> B[Нанесение накрывки и затирка нанесенного раствора]; B --> C[Ручной способ]; B --> D[Механизированный способ]; D --> E[Затирочные машинки];
```

Нанесение накрывки и затирка нанесенного раствора

Ручной способ

Механизированный способ

Затирочные машинки

Штукатурные агрегаты

Штукатурные агрегаты предназначены для приема и процеживания готового штукатурного раствора, а также для транспортирования и нанесения его на обрабатываемую поверхность



Нанесение растворной смеси на поверхность

1. Растворонасосами перекачивают известково-песчаные, смешанные и цементные раствор

состава от 1:2 до 1:3. В известково-гипсовые растворы состава 1:0,5:2 до 1:1:3 (известковое тесто:гипс:песок) обязательно вводят замедлители схватывания.

2. Перед нанесением растворы процеживают через сито. Подвижность раствора для обрызга и грунта без гипсового вяжущего 6...10 см. для накрывочных слоев, содержащего гипсовые вяжущие 9...12 см., без вяжущего 7...8 см. Растворы с осадкой конуса 10...12 см.

Наносят механическими форсунками, с осадкой конуса 7...9 см. — пневматическими.



3. Во время нанесения обрызга и грунта форсунки держат к оштукатуриваемой поверхности под углом 60....90 градусов, при нанесении обрызга и грунта по дроби – под углом 60 градусов.

4. Растворы для обрызга, грунта и накрывки наносят ровным слоем без пропусков. За час до нанесения раствора оштукатуриваемую поверхность смачивают водой с помощью краскопульта или кисти. Оштукатуривание начинают с нанесения слоя обрызга на потолок и стены. Если раствор схватывается быстро, то грунт наносят через 4...5 часов, после обрызга и через такое же время наносят накрывку.



Разравнивание нанесенного раствора

Разравнивание раствора выполняют по растворным, деревянным и металлическим маякам правилом и малками. Сначала раствор разравнивают на верхней части стены, затем нижним шаблоном разравнивают и вытягивают нижнюю часть стены. Работу выполняют ручным способом.

Нанесение накрывки и затирка поверхности

После разравнивания и исправления всех дефектов готовят раствор для накрывочного слоя, наносят его через 4-5 часов после нанесения грунта разравнивают и затирают ручным или способом или машинками для затирки электрическими или пневматическими.

Принцип работы электрических машин заключается в том, что затирка производится при вращении алюминиевых дисков к которым крепятся затирочные диски. Для смачивания выравниваемой поверхности подается вода.

Затирка пневматическими машинами производится затирочным диском, вода подается распылителем, который закрывается защитным диском.

Правила безопасности при выполнении работ

- К работе допускаются лица достигшие 18 лет, имеющие допуск к работе с механизмами;
- Работы выполняются в спец. одежде;
- Перед началом работ проверить исправность электропроводки, наличие и исправность заземления;
- Перед началом работ проверить исправность механизмов на холостом ходу;
- Проверить шланги, их исправность, изломы и опробовать сигнализацию между штукатуром и машинистом;
- Провода должны быть подвешены на высоту 2,5 метра от уровня пола или уложены в металлические трубы;
- Рубильники и предохранители должны быть закрыты кожухами;
- Перед перерывом прочистить форсунку;
- По окончании работ промыть механизмы и убрать рабочее место;

Тестирование по закреплению изученного материала

1. Укажите, соответствие между густотой применяемого раствора и видом применяемой форсунки.

Густота раствора

А. густота раствора 10-12 см.

Б. густота раствора 7-9 см.

Вид форсунки

механическая форсунка;

пневматическая форсунка;

2. Укажите, при помощи чего смачивают поверхности при полной механизации штукатурных работ:

□

А. растворонасосом;

Б. краскопультом;

3. Укажите, операции, которые выполняются ручным способом при механизации штукатурных работ:

■

■

■

А. затирка поверхности; Б. разравнивание раствора;

В. натирка лузгов; Г. разделка рустов; Д. нанесение раствора;

4. Укажите, толщину слоя грунта при механизированном оштукатуривании поверхностей известково-гипсовыми растворами

А. не более 8мм.; Б. не меньше 10 мм.; В. не меньше 12мм.;

5. Укажите, через какое время после нанесения обрызга можно наносить грунт.

А. сразу; Б. через 4-5 суток; В. через сутки;

6. Верно ли утверждение, что: « За неделю до нанесения раствора механизированным способом оштукатуриваемую поверхность смачивают с помощью краскопульта»?

А. Да; Б. Нет;

7. Укажите, для чего предназначены растворонасосы:

А. для подачи раствора на этажи и к рабочим местам;
Б. для нанесения раствора на поверхность;
В. для разравнивания раствора;