

Оштукатуривание поверхностей с применением средств механизации

Преподаватель
Ситдикова Элеонора Лукмановна

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

Ручной способ

Механизированный
способ

Пескоструйный аппарат

Краскопульт

2 этап

Приготовление растворной смеси

Ручной способ

Механизированный
способ

Растворосмеситель

Штукатурные
станции

3 этап

Нанесение растворной смеси на поверхность

Ручной способ

Механизированный
способ

Растворонасос

Штукатурные
станции

*

4 этап

Разравнивание нанесенного раствора

Ручной способ

5 этап

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

Штукатурные станции



*

номер слайда

10

Нанесение растворной смеси на поверхность

1. Растворонасосами перекачивают известково-песчаные, смешанные и цементные растворы 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;

Упражнения для закрепления пройденного 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;

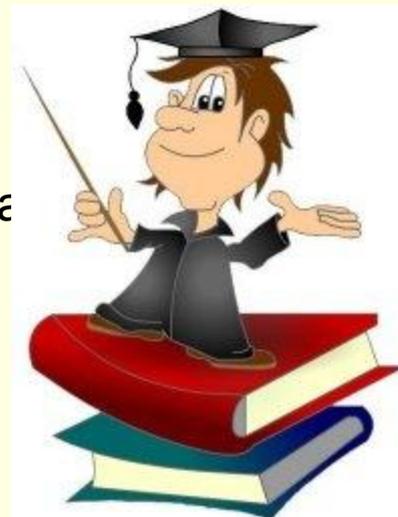
2. Укажите, при помощи чего смачивают поверхности при полной механизации штукатурных работ:

- А. растворомасосом;
- 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;



Выводы

- Перечислите рассмотренные вопросы
- Опишите практические работы
- Запросите результаты практикума

Источники дополнительных сведений

- Другие курсы
- Перечислите книги, статьи, электронные источники
- Службы поддержки, другие источники