



Урок производственного обучения

Мастер п/о: Прожога А.А.



Тема урока:
«Ремонтные работы»

**Дефекты штукатурных работ.
Приемы устранения дефектов**



Цели урока:

Обучающая:

Закрепить умения и навыки по выполнению ремонтных работ и владению штукатурным инструментом

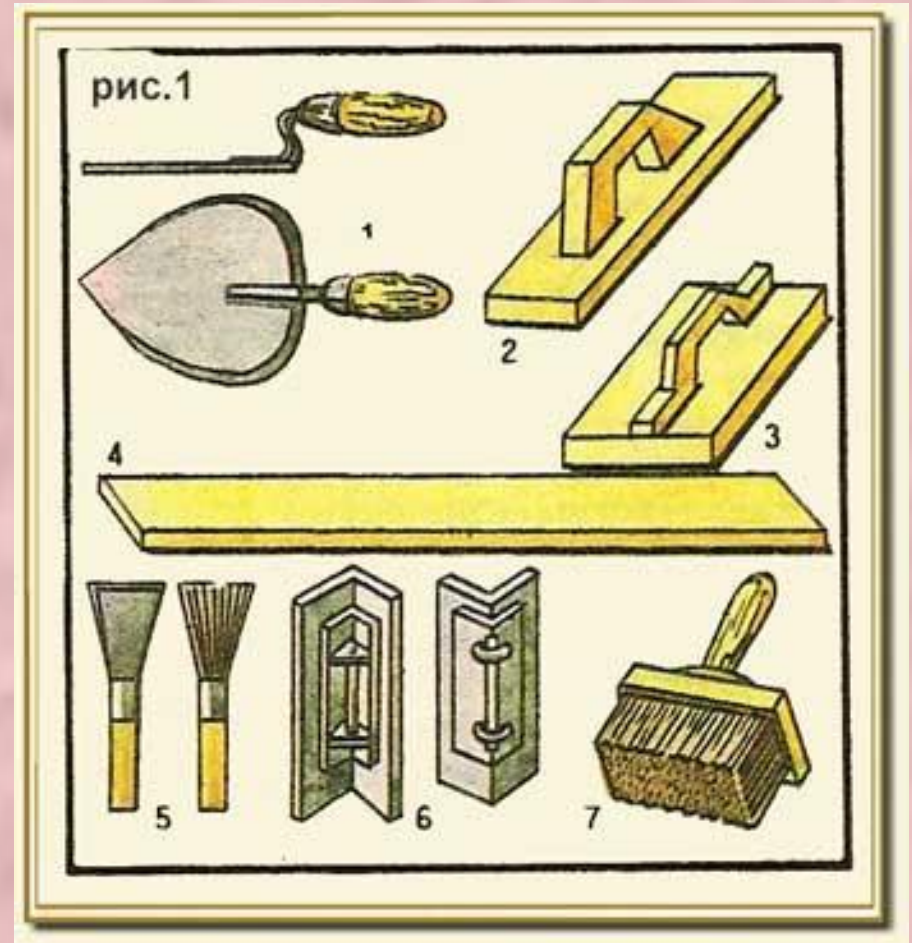
Развивающая:

Формировать умения по самоконтролю качества при выполнении штукатурных работ

Воспитательная:

Воспитывать ответственность за выполнение производственных работ, интерес к профессии, бережливое отношение к инструментам, взаимопомощь

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ:



ДЕФЕКТЫ ШТУКАТУРКИ И ПОРЯДОК ИХ УСТРАНЕНИЯ

- При нарушении технологических процессов подготовки поверхностей под оштукатуривание, приготовления растворных смесей, нанесения штукатурных слоев на основание, а также в результате осадки зданий и неправильной эксплуатации на поверхности штукатурки могут появиться различные дефекты.



Виды дефектов :

- Отслаивание штукатурки



Причина возникновения

- Чрезмерно пересушенная поверхность основания, на которое нанесен обрызг; пересохшие предыдущие слои, на которые нанесены последующие; нанесение более прочного раствора на менее прочный.



Способ устранения :

- вырубить
дефектные
участки



Способ устранения :

- заменить их свежей штукатуркой



А чтобы в будущем избежать аналогичного дефекта, нужно знать, что:

- — наносить штукатурный раствор на поверхность (будь то основание или ранее нанесенный слой) можно лишь в том случае когда поверхность достаточно влажная;
- — крепость раствора от слоя к слою может изменяться только по убывающей.



Виды дефектов :

- Дутики – небольшие бугорки на поверхности штукатурки. Они легко осыпаются, оставляя в центре белое или желтоватое пятнышко.



Причина возникновения

- Причина возникновения дутиков — использование при приготовлении растворов невыдержанной извести. Мелкие частицы непогашенной извести, попав в штукатурку, начинают постепенно гаситься, выделяя при этом газ.
- Этот газ и образует дутики выталкивая нанесенную штукатурку.



Способ устранения :

- Очистить участок штукатурки с дутиками



Способ устранения :

- и оштукатурить поврежденный участок поверхности заново.



В качестве профилактических мер можно посоветовать следующие:

— для приготовления известьсодержащих растворов использовать только выдержанную известь (или известковое тесто и молоко);

— если времени на выдержку недостаточно, то перед введением известкового молока в раствор его необходимо процедить через сито с величиной ячеек не более 0,6 x 0,6 мм.



Виды дефектов :

- Отлупы
и вспучивания



Причина возникновения

- -происходит из-за оштукатуривания сырых поверхностей или постоянного увлажнения оштукатуренных поверхностей.
- -Это чаще всего бывает на известковых и известково-гипсовых штукатурках.



Способ устранения :

**Предварительно
поверхность просушить**



Способ устранения :

- Удалить
вспучившиеся
места



Способ устранения :

- Заново оштукатурить



Виды дефектов :

- трещины — самый распространенный технологический дефект штукатурки.



Виды дефектов :

- Мелкие трещины



Причина возникновения

- применялся жирный или плохо перемешанный раствор, в котором места с высоким содержанием вяжущего перемежаются с местами с высоким содержанием заполнителя.



Способ устранения :

- Мелкие трещины устраняются перетиркой имеющимся раствором или гипсовым тестом с мелом (на одну часть гипсового теста берется две или три части мела).



Виды дефектов :

- Крупные трещины



Причина возникновения

- слишком быстрое высыхание, либо нанесение слишком толстого слоя медленно схватывающегося раствора за один прием, либо нанесение следующего слоя штукатурки на еще не схватившийся предыдущий слой.



Способ устранения :

- Крупные трещины следует разрезать отрезовкой, смочить водой



Способ устранения :

- и замазать



Виды дефектов :

- *Определенно направленные трещины образуются на кирпичных поверхностях по швам кладки.*



Причина возникновения

- На кирпичных стенах трещины появляются в результате нанесения очень тонких слоев штукатурного раствора без предварительного смачивания поверхностей водой.



Способ устранения :

- Трещины следует, расшить при помощи зубила и молотка, смочить водой



Способ устранения :

- и заделать раствором.



Виды дефектов :

- Трещины на оштукатуренных деревянных поверхностях



Причина возникновения

- Трещины на оштукатуренных деревянных поверхностях могут образовываться от коробления широких досок, применения широкой драни



Способ устранения :

- Трещины, причиной появления которых явилось наличие или несоответствие драни, исправить возможно, только вырубив штукатурку, заменив дрань



Способ устранения :

- И ВНОВЬ
оштукатурив
поверхность.



Виды дефектов :

- Трещины
в лузгах



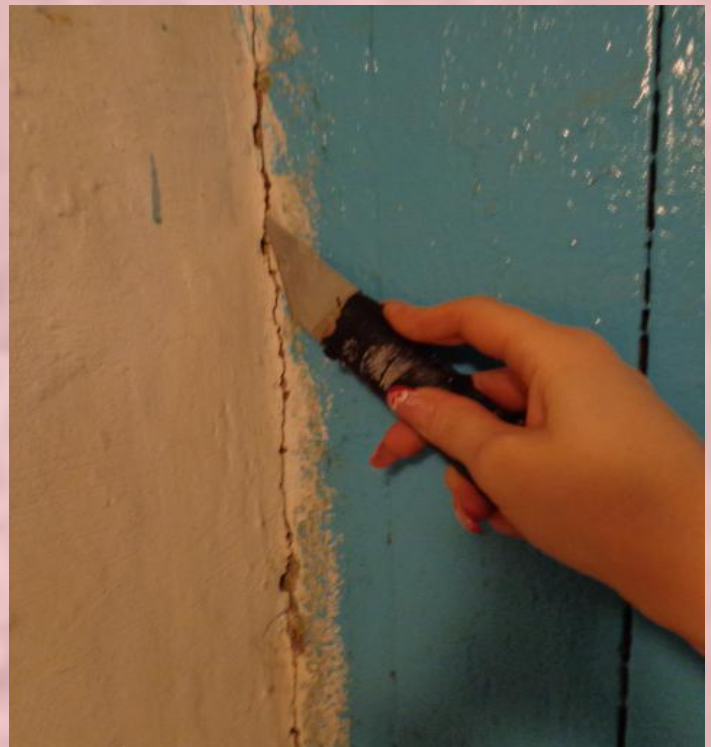
Причина возникновения

- обычно возникают в результате недостаточной подготовки стыков разнородных поверхностей (дерево и бетон, гипсолит и кирпич).



Способ устранения :

- Трещины расшить



Способ устранения :

- СМОЧИТЬ ВОДОЙ



Способ устранения :

- и заделать монтажной пеной.



Способ устранения :

- После высыхания пену обрезать



Способ устранения :

-Заделать трещину



Во избежание образования трещин следует:

- использовать хорошо вымешанный раствор нормальной жирности;
- предотвращать слишком быстрое высыхание штукатурки, для этого в жаркую, сухую или ветреную погоду свеженанесенную штукатурку желательно завесить мокрой рогожей, либо периодически увлажнять ее водой;
- не наносить раствор сразу слишком толстым слоем;
- при последовательном нанесении нескольких слоев грунта не торопитесь: прежде чем нанести последующий слой, дайте схватиться предыдущему;
- используйте дрань только предусмотренной толщины;
- углы и стыки разнородных поверхностей до оштукатуривания затягивают металлической сеткой.



Виды дефектов :

- **Ржавые пятна**



Причина возникновения

- Ржавые пятна на поверхности могут возникнуть в том случае, если через штукатурку в течение длительного времени просачивались влага или смолистые вещества.



Способ устранения :

- Для того чтобы устранить данный недостаток, в первую очередь, надо устранить причину возникновения ржавых пятен. После того как это будет сделано, нужно снять проржавевшую штукатурку и заменить ее новой. Вполне возможно, что придется снять старую краску, например счистить ее ножом. Затем следует промыть поверхность теплым 3%-ным раствором соляной кислоты.



Виды дефектов :

- **Жирные пятна**



Причина возникновения

- Жирные пятна на штукатурке могут возникать в том случае, когда на нее были нанесены невысыхающие животные или минеральные масла.



Способ устранения :

Единственным выходом из такой ситуации является размывание всего участка и обработка места загрязнения 3%-ным раствором соляной кислоты. При больших размерах смолистого пятна на штукатурке его следует покрыть спиртовым или канифольным лаком.



Способ устранения :

- После полного высыхания заделать раствором или гипсовой смесью



Виды дефектов :

- **Высолы-**
это кристаллизация солей на поверхности кирпича.



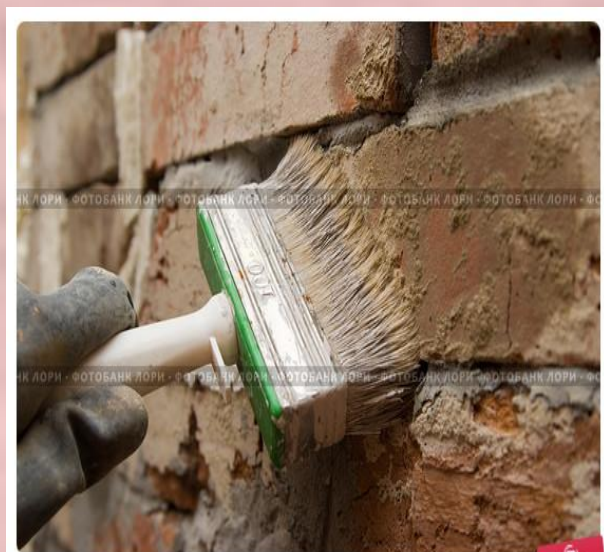
Причина возникновения

- На процесс высолообразования оказывают влияние атмосферные осадки, главным образом путем вымывания различных солей из кладочного раствора.

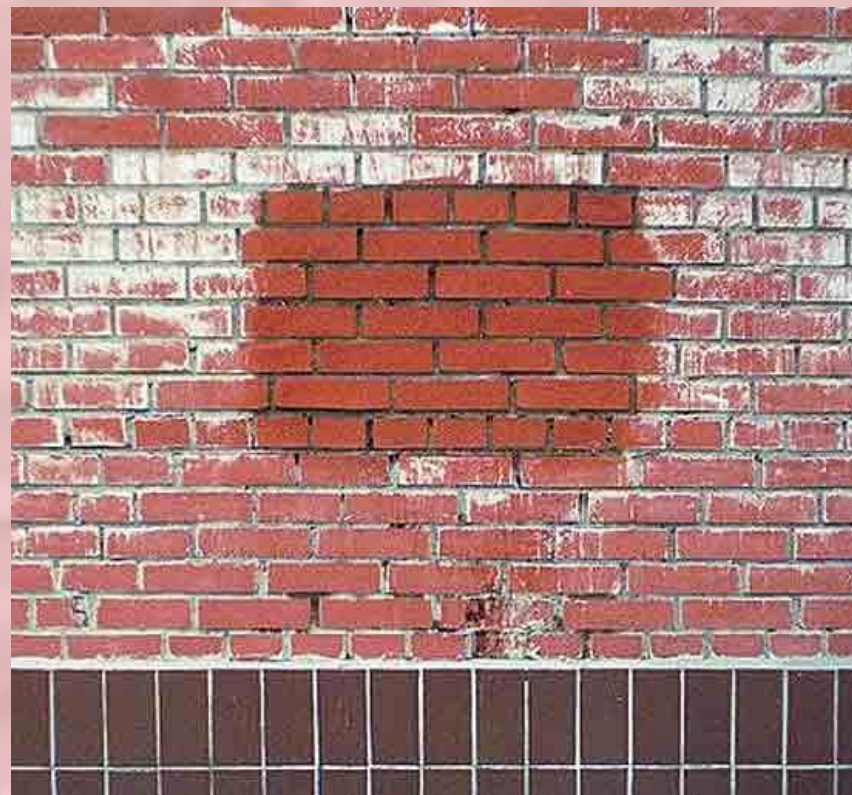


Способ устранения :

**Обработать специальным
смывочным раствором**



Грунтование стены. Рука с кистью.
© Olga Farashutdinova / Фотобанк Лори



Способ устранения :

- Оштукатурить



Рекомендации по избежанию

ВЫСОЛОВ:



- 1. Применять густой раствор с низким содержанием оксидов натрия и калия, либо гидрофобные и пластифицированные цементы.
- 2. Избегать попадания раствора на лицевую сторону кирпича.
- 3. Не вести кладочные работы во время дождя. Нужно накрывать кладку пленкой.
- 4. Максимально уплотнять швы кладки. Делать это лучше с применением расшивки.
- 5. Можно покрыть фасад защитным составом.

Виды дефектов :

- Набел (толстый слой старой извести на поверхности)



Мокрый способ снятия старой побелки

- Для этого нужно взять губку из поролона или кисть и хорошенько смочить поверхность стен или потолка теплой водой.
- Вода будет впитываться достаточно интенсивно, поэтому, скорее всего, нужно будет пройтись по побелке несколько раз. В результате побелка размокнет и станет податливой.



Способ устранения :

- Затем, когда побелка будет подготовлена должным образом, ее необходимо просто счистить шпателем, на это уйдет немало времени.



Способ устранения :

- После того как поверхность будет полностью очищена от старой побелки, ее необходимо отшлифовать наждачной бумагой,



Способ устранения :

- а в довершение прогрунтовать поверхность валиком или кистью.



Способ устранения :

- После снятия побелки поверхность стен или потолка можно выровнять любой специально предназначенной для этого смесью. Например, на основе гипса. Такие смеси продаются в строительных супермаркетах в готовом виде, а используют их по принципу – просто добавь воды.



- Для предупреждения и устранения эксплуатационных дефектов необходим регулярный профилактический осмотр и последующий ремонт, который можно совместить с иными работами, например, с косметическим ремонтом всего помещения.



Охрана труда при выполнении работ

- * Работы выполнять в спецодежде и исправным инструментом;
- * Рабочее место содержать в чистоте, не допускать нахождения лишних инструментов и инвентаря;
- * Соблюдать правильную рабочую стойку;
- * Во время работы руки штукатура должны быть сухими;
- * Строго соблюдать трудовую дисциплину;

Показатели оценок работы :

- 1) Организация рабочего места;
- 2) Соблюдение правил охраны труда; Трудовая дисциплина;
- 3) Выполнение учебно – производственных работ по теме урока;