

**Добрый день, ребята ! Прошу
познакомиться с материалом,
используя презентацию, ответы
отправить на почту
parreeva68@bk.ru**

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ

**Вы решили выполнить
косметический ремонт в своей
комнате. Для оклейки стен новыми
обоями нужно выровнять стены. Это
можно сделать, оштукатурив
поверхности.**

Штукатурка - это специальная
самотвердеющая смесь
различного состава. Её наносят
на стены, потолки и полы для
выравнивания их
поверхностей, утепления
помещений и для других целей.

С течением времени штукатурка может отслаиваться, трескаться, вспучиваться, что ухудшает вид помещения. Для проведения штукатурных работ нужно уметь приготовить штукатурные растворы, пользоваться инструментами, знать последовательность оштукатуривания поверхностей.

**Штукатурные растворы
приготавливают из вяжущих веществ
и заполнителей. К вяжущим
материалам относятся: глина,
известь, цемент, гипс и др. Самым
прочным вяжущим материалом
считается цемент. Это порошок
специального состава, имеющий
серый или белый цвет.**

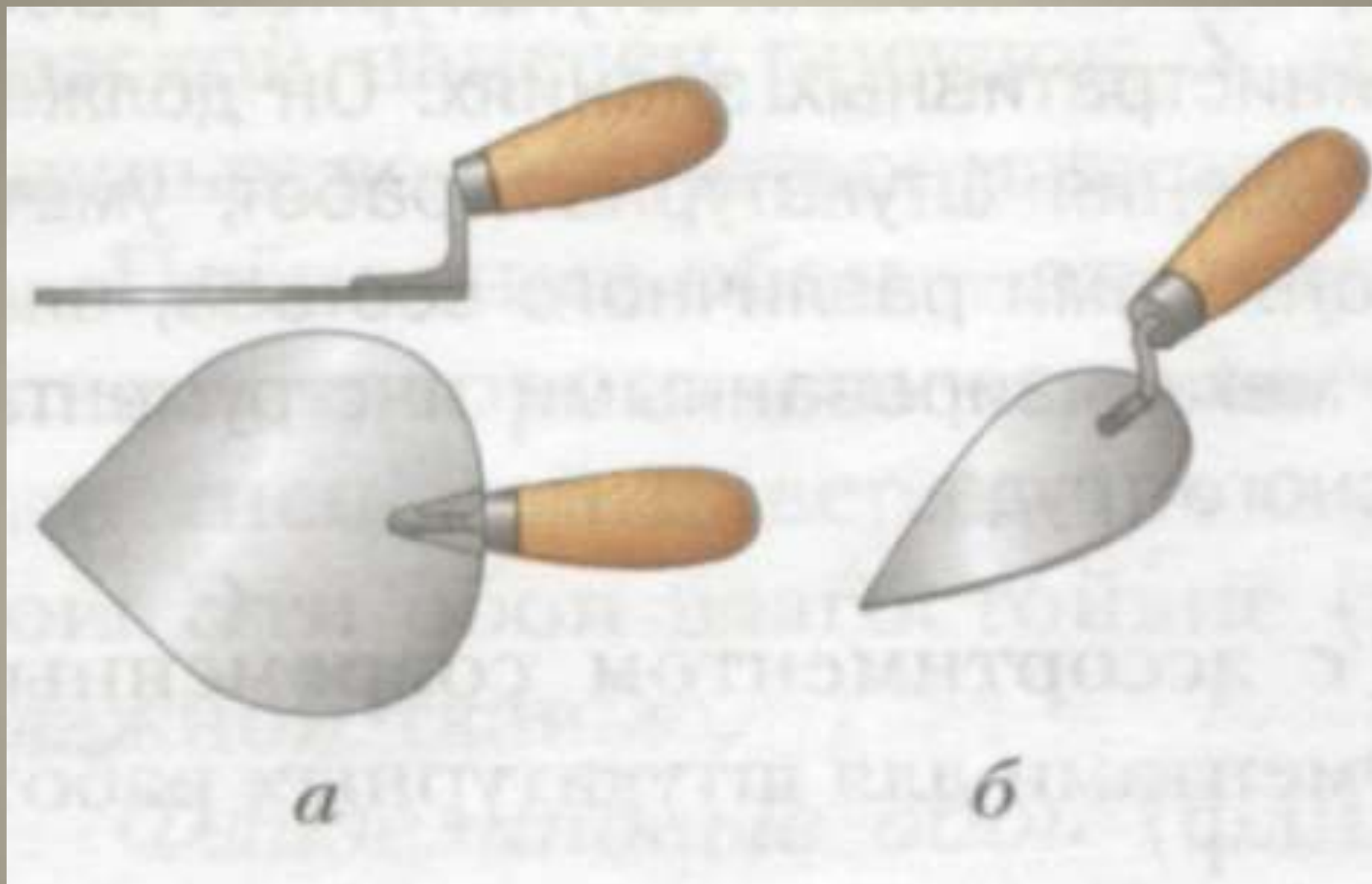
Заполнители могут быть тяжёлыми (обычный песок) или лёгкими (шлак, пемза, древесный уголь и др.). *Цементный (штукатурный) раствор* состоит из одной части цемента и двух - пяти частей песка. Песок и цемент перемешивают до получения однородной сухой смеси.

В смесь добавляют воду до нужной густоты, всё перемешивают и используют полученный раствор в течение часа, иначе он станет менее прочным. В настоящее время промышленность выпускает готовые сухие смеси для штукатурных работ.

Штукатурную лопатку

применяют для отмеривания и перемешивания материалов и растворов, распределения раствора на поверхности, его разравнивания и заглаживания.

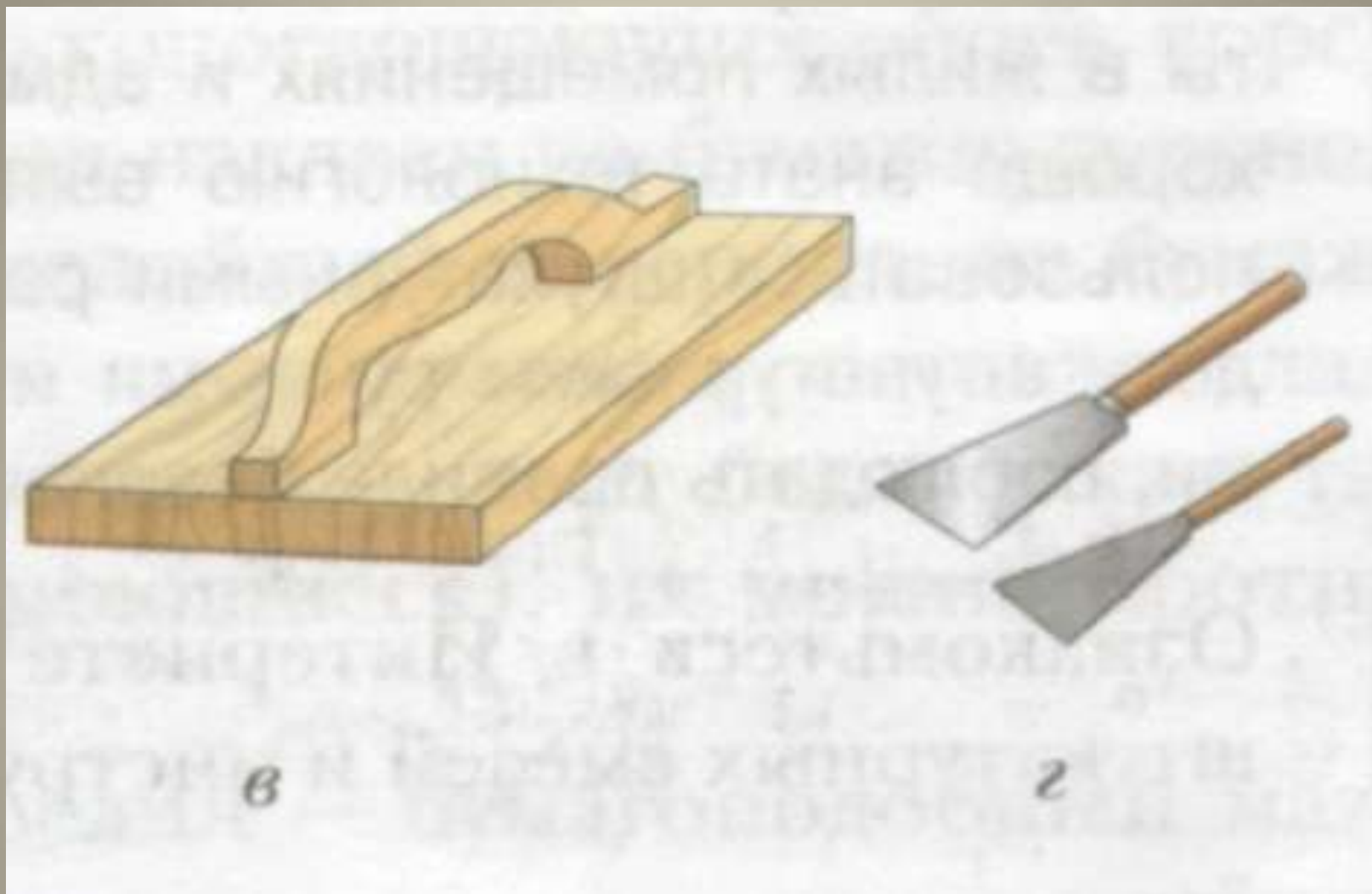
Отрезовка - лопаточка небольших размеров, удобная для мелких ремонтных работ.



Инструменты для выполнения штукатурных работ:
а – штукатурная лопатка; б - отрезовка

Тёрка , изготовленная из
древесины хвойных пород, служит
для затирки штукатурки.

Скребками счищают старую
краску и обои.



**Инструменты для выполнения штукатурных работ:
в – тёрка; г - скребки**

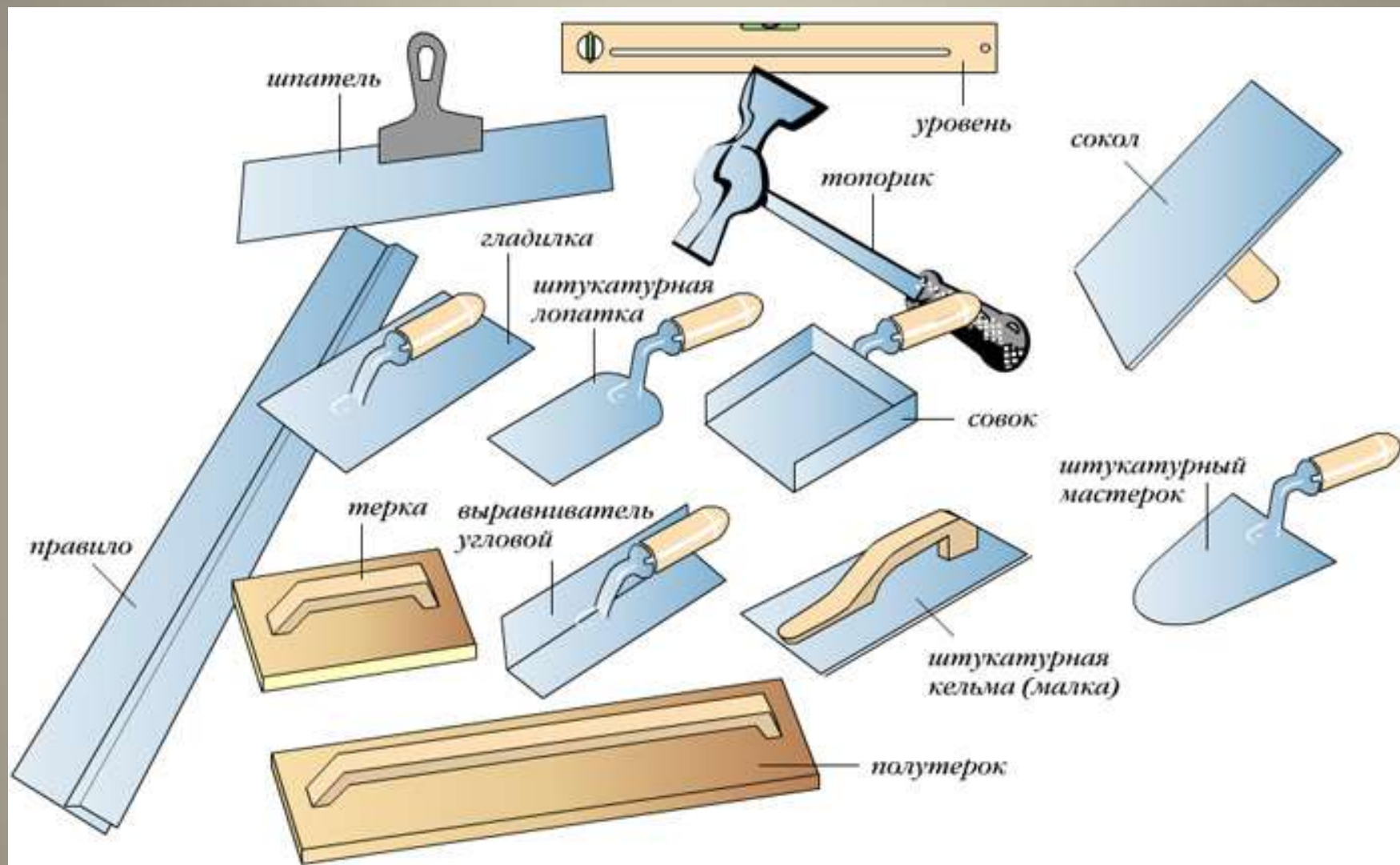
Штукатурные ремонтные работы выполняют следующим образом. Если штукатурка отстала от стены, её отбивают с помощью молотка, топора или другого инструмента. Ремонтируемую поверхность и кромки старой штукатурки очищают от грязи и пыли и обильно смачивают водой.

Если между оконной или дверной коробкой и стеной образовались щели, сквозь которые продувает холодный воздух, то сначала удаляют слабо держащуюся штукатурку. Затем берут пряди прокладочного материала - пакли или пеньки, смачивают их в сметанообразном растворе гипса, вставляют в щели и тщательно уплотняют так, чтобы эти пряди не доходили до края стены на 20 мм.

Гипс, твердея, расширяется и смоченная в нём пакля или пенка плотно заполняет щель, предохраняя шов от продувания. После этого шов замазывают раствором и затирают. Современное средство для монтажа и уплотнения оконных и дверных блоков, швов и трещин - монтажная пена.



Сухие штукатурные смеси



Штукатурные инструменты



Миксер



**Приготовление смеси миксером с
дрелью**

Правила безопасной работы

- 1. Перед началом оштукатуривания надо удалить из поверхности все гвозди, чтобы разглаживая раствор не повредить своих рук.**
- 2. Следуйте правилам по хранению и использованию материалов, применяемых при приготовлении штукатурных растворов.**

Правила безопасной работы

- 3. Надо держать на рабочем месте препараты по оказанию первой помощи, а также нейтрализующие составы – 0,5% раствор пищевой соды или 1% раствор уксусной кислоты.**
- 4. Работая с сухой смесью, постарайтесь не допустить ее попадание в глаза и органы дыхания.**

Правила безопасной работы

- 5. Содержите в чистоте и порядке рабочий инструмент. Проверьте, являются ли ручки у штукатурных инструментов прочно зафиксированными и гладкими. Нельзя использовать инструмент, который «потерял» рукоять.**
- 6. Чтобы избежать мозолей, следует ручки у инструментов слегка обжечь. Эта простая операция поможет коже остаться неповрежденной.**

Правила безопасной работы

- 7. Для оштукатуривания с наружи используют подмости (изготовленные из досок, закрепленных на опорах) и леса, а для внутренних работ – передвижные столики или подмости.**
- 8. Не стоит производить оштукатуривание, находясь на плохо устойчивой конструкции, сделанной на кирпичах и бочках или же из досок, уложенных на козлы.**

Правила безопасной работы

- 9. При выполнении небольших объемов можно применять лестницу-стремянку. Чтобы избежать ее сдвига, нижнюю часть лестницы надо надежно укрепить.**
- 10. Настилы не должны быть чрезмерно нагруженными, не надо их загромождать всеми имеющимися инструментами и материалами. Передвигать тяжелый груз нужно плавно и медленно, оберегая от ударов поверхности.**

Правила безопасной работы

- 11. Если возникает необходимость применить искусственную сушку штукатурки, то можно воспользоваться электрическими воздушнонагревателями или газовыми калориферами. Последние не рекомендуется оставлять в рабочем режиме без присмотра.**
- 12. При обогреве помещений запрещается использовать устройства, которые в атмосферу выбрасывают продукты сгорания от топлива (жаровни).**
- 13. При искусственной сушке более 3 часов в помещении находиться нельзя.**

Правила безопасной работы

14. Не забывайте про то, что вода является отличным проводником электричества, в связи с чем нельзя мокрыми руками прикасаться к проводке и электроприборам.

Штукатур - это специалист,
выполняющий штукатурные работы в
жилых помещениях и
административных зданиях. Он должен
хорошо знать технологию выполнения
штукатурных работ, уметь
пользоваться штукатурными
растворами различного состава,
владеть штукатурными ручными и
механизированными инструментами,
соблюдать правила безопасного труда.

Выполнить тест, ответы отправить на почту perreeva68@bk.ru

Основы технологии штукатурных работ

1. Штукатурный раствор это:

- А) смесь грунтовки и шпатлевки;
- Б) смесь гипса и цемента;
- В) смесь цемента и шпатлевки;
- Г) смесь цемента и песка.

2. Вяжущие материалы это:

- А) клей, известь, песок;
- Б) глина, гипс, цемент;
- В) грунтовка, клей, известь;
- Г) шлак, пемза, древесный уголь.

3. Отрезовка служит для:

- А) отрезания раствора;
- Б) отбивания старой штукатурки;
- В) мелких штукатурных работ.

4. Штукатурку наносят:

- А) на пол и стены;
- Б) только на стены;
- В) на стены и потолок;
- Г) на пол, стены, потолок.

5. Где назван инструмент не для штукатурных работ:

- А) штукатурная лопатка, молоток, скребок;
- Б) отрезовка, топор, терка;
- В) молоток, топор, скребок;
- Г) шпатель, отрезовка, скребок.