



**Тема учебной программы:**

*Выполнение основных операций  
штукатурных процессов*



**Штукатурить вы хотите,  
Так возьмите и меня,  
Мною стенки вы смочите.  
Отгадайте: «Кто же я?»**



**Ровно стену я ровняю  
И следов не оставляю,  
Чтобы ясно было всем –  
Даром хлеб я свой не ем.**



**Хоть я с виду и мала,  
Вовсе неприметная,  
Но когда раствор затру  
Буду всем известная.**



**Без меня вам не понять  
Стены, пол как выровнять.  
Это делать мне не лень,  
А зовусь я ...**



**Я длинно, стройно, игриво,  
Все зависит от меня.  
Сделать точно и красиво,  
То приму работу я.**



МОЛОДЦЫ!

## Тема урока:

*Выполнение простой штурки*

- 
1. Почему отслаивается штукатурка, выполненная по сухой поверхности?
  2. Как можно определить качество цемента вне лабораторных условий?
  3. Дайте определение раствора.
  4. Устаревшее название гипса.
  5. Какие дефекты штукатурки вы знаете?



**Отделка листами ГКЛ**



Декоративная штукатурка



**Простая штукатурка**



**Улучшенная штукатурка**



**Высококачественная штукатурка**



**Простая штукатурка**

# Простое оштукатуривание кирпичных поверхностей

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

№ п/п	Операции	Контрольно-измерительный инструмент	Рабочий инструмент	Технологический процесс
1	Подготовка поверхности, провешивание	отвес, уровень	штукатурный молоток, металлическая щетка, мочальная кисть, зубило	Швы в кирпичных стенах равномерно высекают на глубину 10-15 мм, очищают металлической щеткой. Затем очищают стену от грязи и пыли, смачивают водой. Провешивают на высоту 10 м – отклонения не более 20 мм, на всю высоту здания не более 30 мм.
2	Нанесение обрызга		мастерок, ковш	Обрызг наносят на поверхность стены мастерком порциями. Толщина намета 3-5 мм, обрызг не разравнивают. Густота погружения конуса 8-12 см.
3	Нанесение грунта	правило	мастерок, ковш	Грунт наносят способом набрасывания или намазывания. Грунт выравнивает поверхность. Толщина слоя 5-7 мм, густота погружения конуса 7-9 см.
4	Разравнивание грунта	правило	полутерок	Грунт выравнивают снизу вверх зигзагообразными движениями вертикально слева направо. Контролируют правилом.
5	Затирка поверхности		терка	Затирают вкруговую против часовой стрелки (для уплотнения штукатурного слоя).



Под *рабочим местом* понимается зона, оснащенная необходимыми техническими средствами, в которой осуществляется трудовая деятельность.



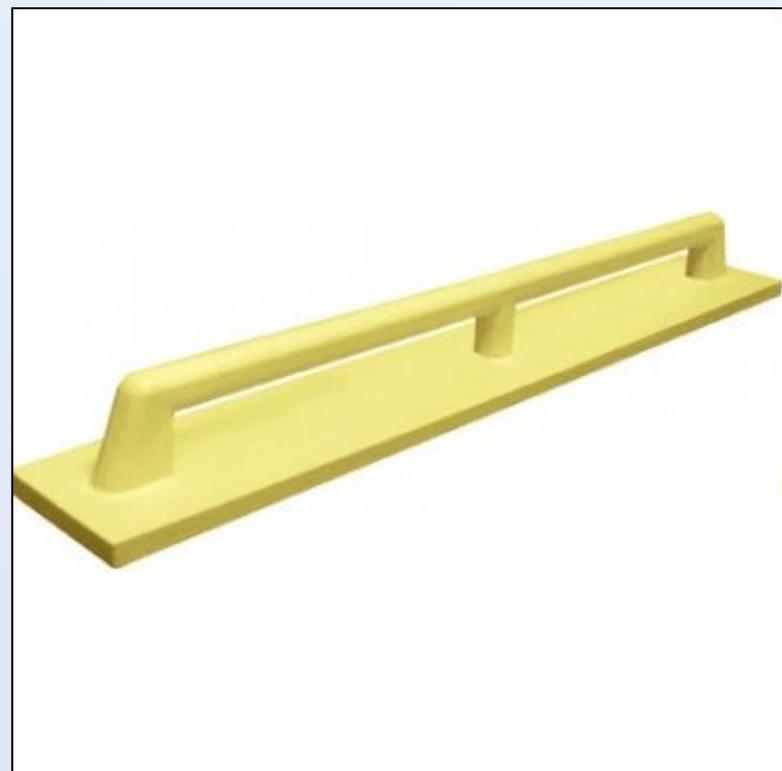
*Организацией рабочего места* называется система мероприятий по оснащению рабочего места средствами и предметами труда и их размещению в определенном порядке.



## Инструменты для подготовки поверхности



**Инструменты для нанесения раствора**

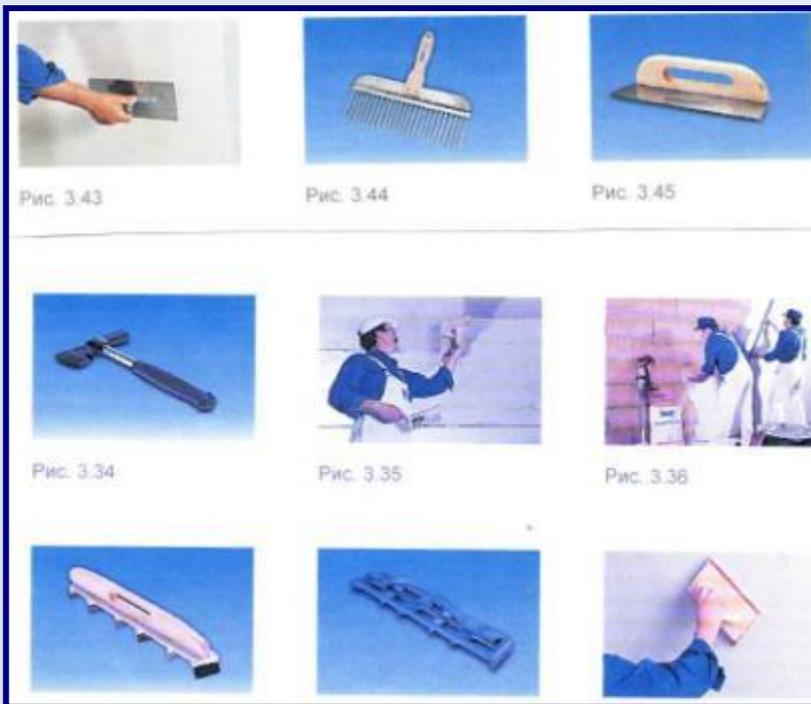


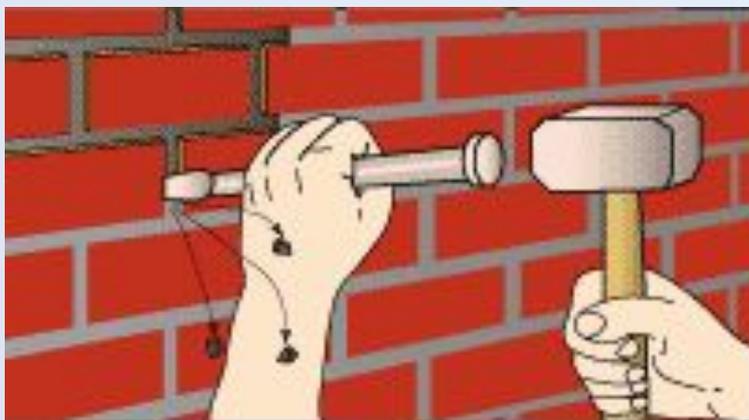
**Инструменты для разравнивания раствора**



## Инструменты для затирки поверхности

# Современный инструмент



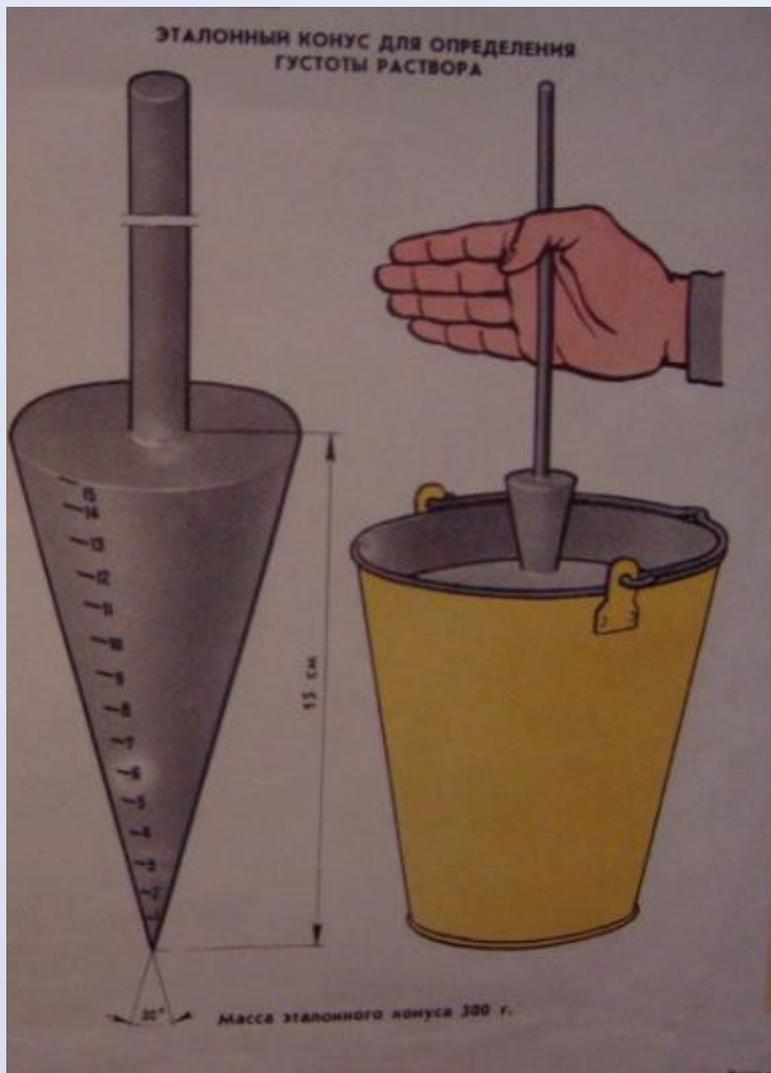


*Расшировка швов кладки*

*Нанесение грунтовки*



## Подготовка поверхности



## Состав растворов для обрызга, грунта, накрывки

Наименование слоев	Размер зерен наполнителя, мм	Подвижность растворных смесей (погружение эталонного конуса) при нанесении, см	
		механизированным способом	вручную
обрызг	не более 2,5	9-14	8-12
грунт	не более 2,5	7-8	7,8-9
<b>Растворы для накрывки</b>			
вяжущие содержащие гипсовые	1,2	9-12	9-12
без гипсового вяжущего	1,2	7-8	7-8





Составы простых растворов обозначаются **двумя** числами:

Известковый раствор: 1:3; 1:4

Смешанные растворы обозначаются **тремя** числами:

Известково-гипсовый раствор: 1:0,15:4

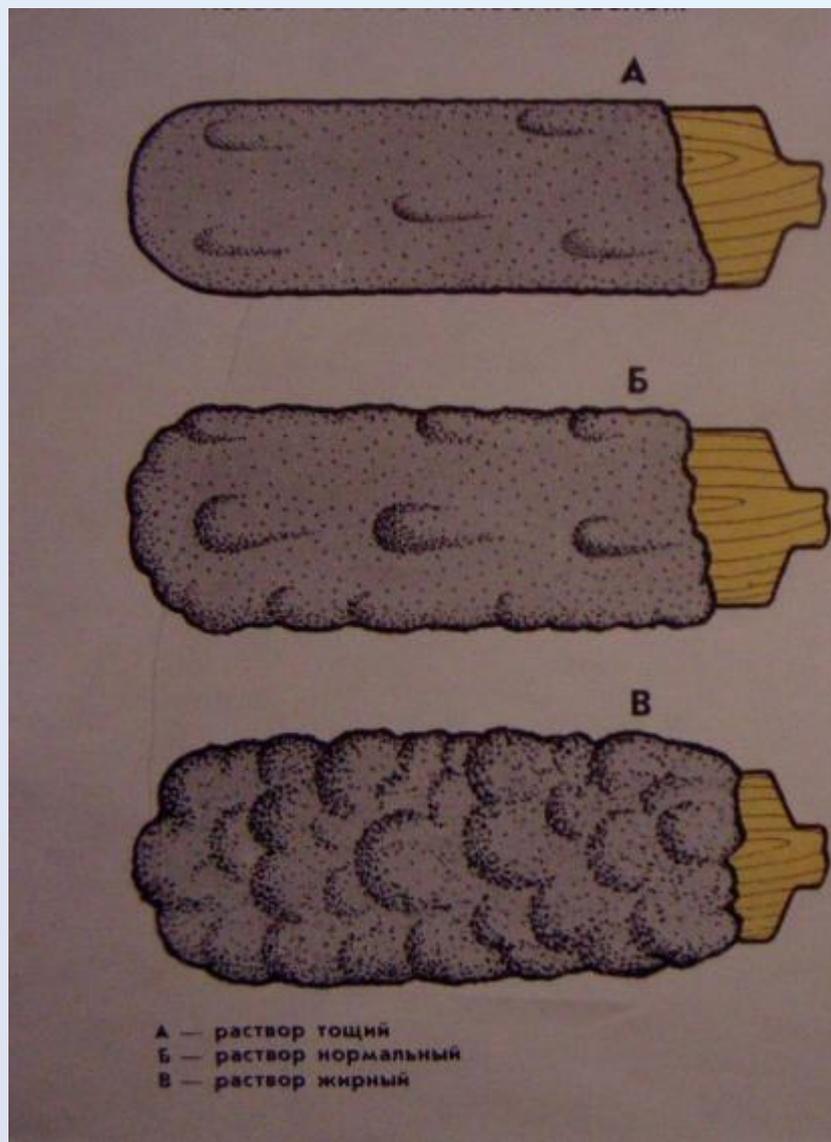


# Растворы различают на:

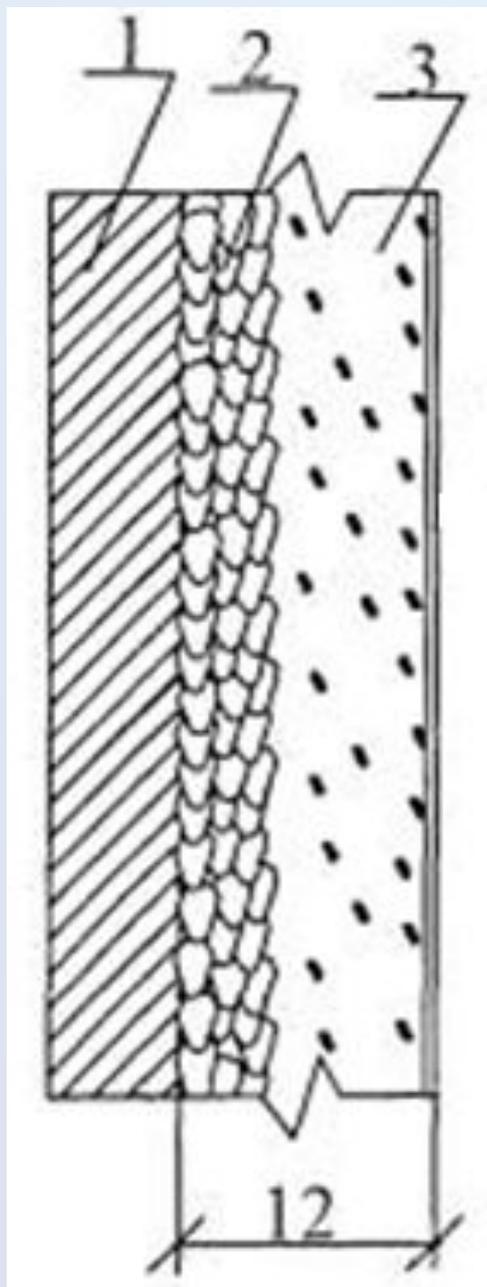
- жирные

- нормальные

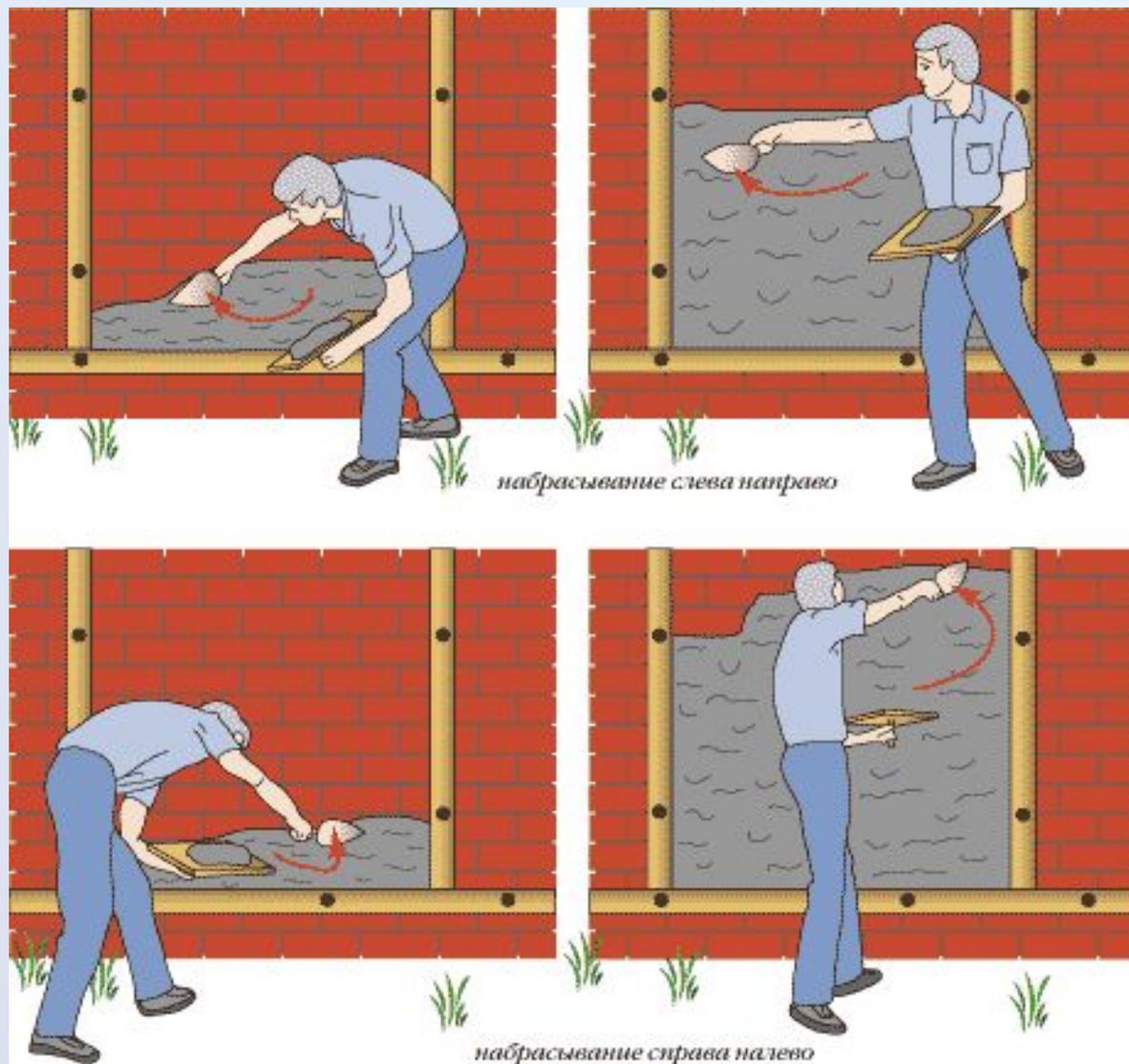
- тощие



## Определение жирности раствора



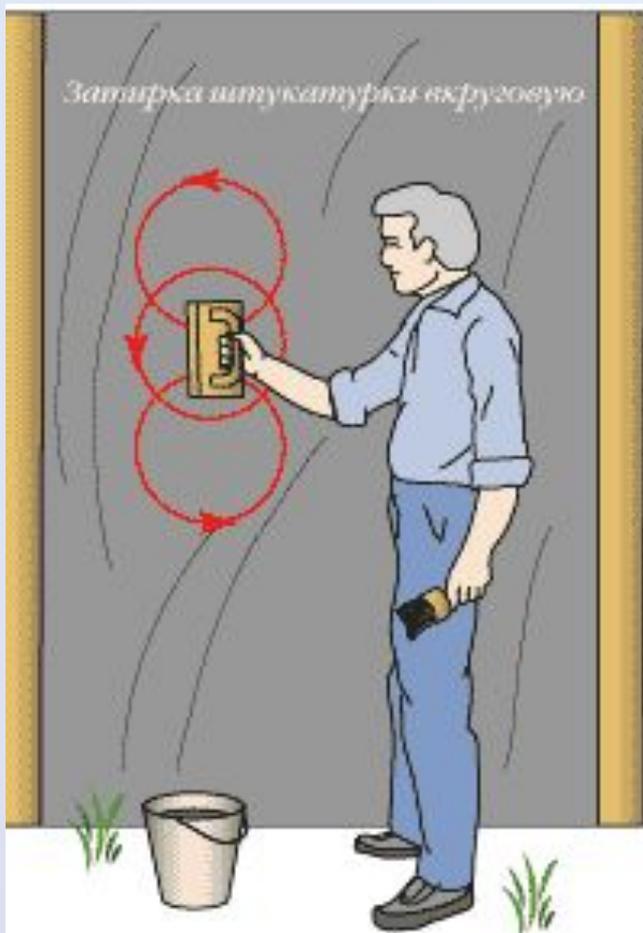
1. Основание
2. Обрызг
3. Грунт



## Нанесение раствора



**Разравнивание грунта**



**Затирка**

# Нарушение техники безопасности



## **Задание:**

Оштукатурить кирпичную стену  $2 \text{ м}^2$  с последующим разравниванием и затиркой за 3 часа.

## **Критерии оценивания** *(по пятибалльной системе):*

- знания по теории
- организация рабочего места
- соблюдение технологического процесса
- выполнение технологии производства
- проверка качества
- соблюдение правил охраны труда



Хорошее знание теории

Творческое мышление

Качественное выполнение работы



**Тема следующего урока:**

*«Выполнение улучшенной штукатурки»*



Спасибо  
за работу!

## Список литературы

- 1. Штукатур: мастер отделочных строительных работ/ Л.Н. Мороз, П.А.Лапшин. – Изд. 7-е, доп. и перераб. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 251 с. – (Начальное профессиональное образование).
- 2. Общая технология отделочных строительных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования/И.В.Петрова. – 2-е изд., стер.-М. : Издательский центр «Академия», 2006. – 192с.
- 3. Пузанкова В.Ф. Материалы для штукатурных и облицовочных работ.- М. : «Академия», 2005. -174 с.
- 4. Поцешковская Л.В. Материаловедение для штукатуров, облицовщиков и мозаичников – изд-во «Феникс», 2001.- 352 с.