

***ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ***

- Раствор, нанесенный на поверхность, после своего засыхания образует твердый слой, который и называется -

Штукатурка

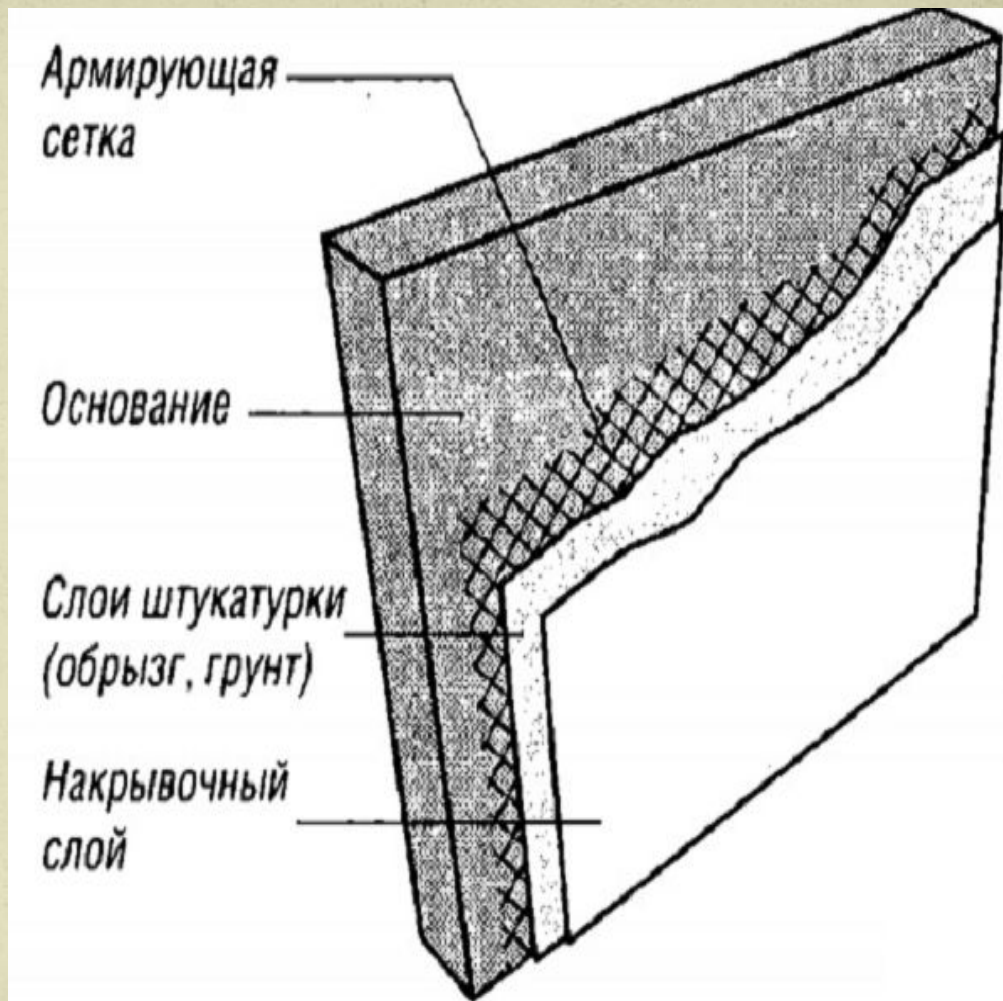


Рис. 1. Оштукатуренная стена

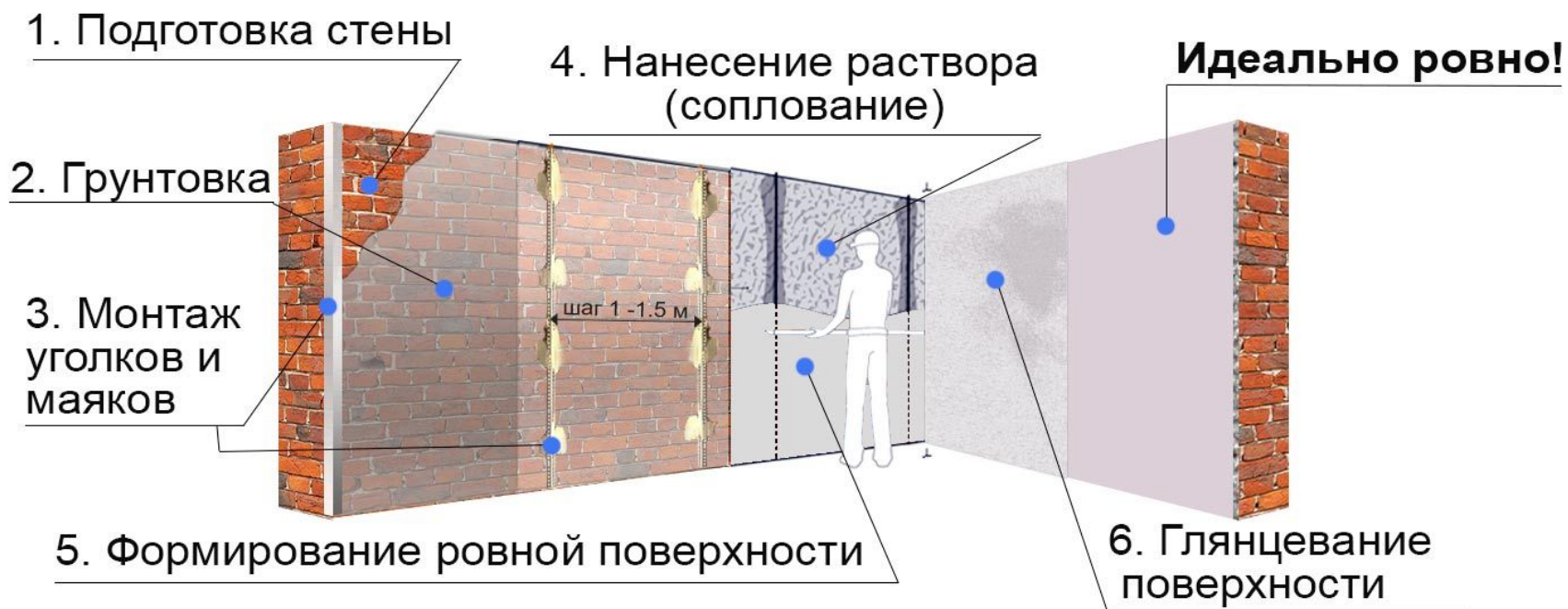
Виды штукатурок

- 1. Мокрая – это слой затвердевшего раствора, нанесенный на поверхность, который служит для защиты конструкций и придания им декоративного вида.
- 2. Сухая – это облицовка поверхностей листами сухой штукатурка индустриального изготовления

Виды штукатурки по качеству

- Простая – толщина 12мм (складские помещения)
- Улучшенная – толщина 15мм (жилые, учебные помещения)
- Высококачественная – толщина 20мм (при большом скоплении народа, фасады зданий)

Порядок выполнения оштукатуривания поверхности



Операции при штукатурных работах

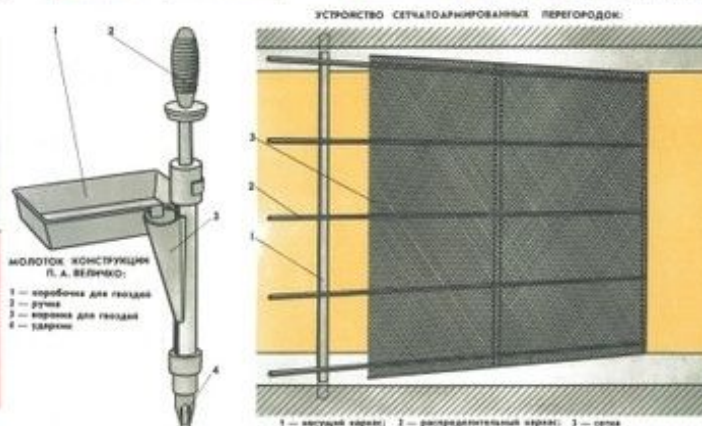
- Подготовка поверхности
- Нанесение насечек или армирование сеткой
- Провешивание поверхности при высококачественной штукатурке (разметка поверхности, установка маяков)
- Оштукатуривание (нанесение обрызга 3-5мм, нанесение грунта, нанесение накрывки 2мм)



Операции	Оштукатуривание		
	простое	улучшен- ное	высокока- чественное
Подготовка поверхностей	+	+	+
Провешивание поверхностей	+	+	+
Установка маяков	-	-	+
Нанесение обрызга	+	+	+
Нанесение грунта	+	+	+
Разравнивание нанесенного грунта	+	+	+
Нанесение грунта (2-й слой)	-	-	+
Разравнивание грунта 2-го слоя	-	-	+
Разделка углов	+	+	+
Разделка потолочных рустов	+	+	+
Нанесение накрывочного слоя	-	+	+
Затирка	+	+	+
Отделка откосов	+	+	+

Подготовка поверхностей

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

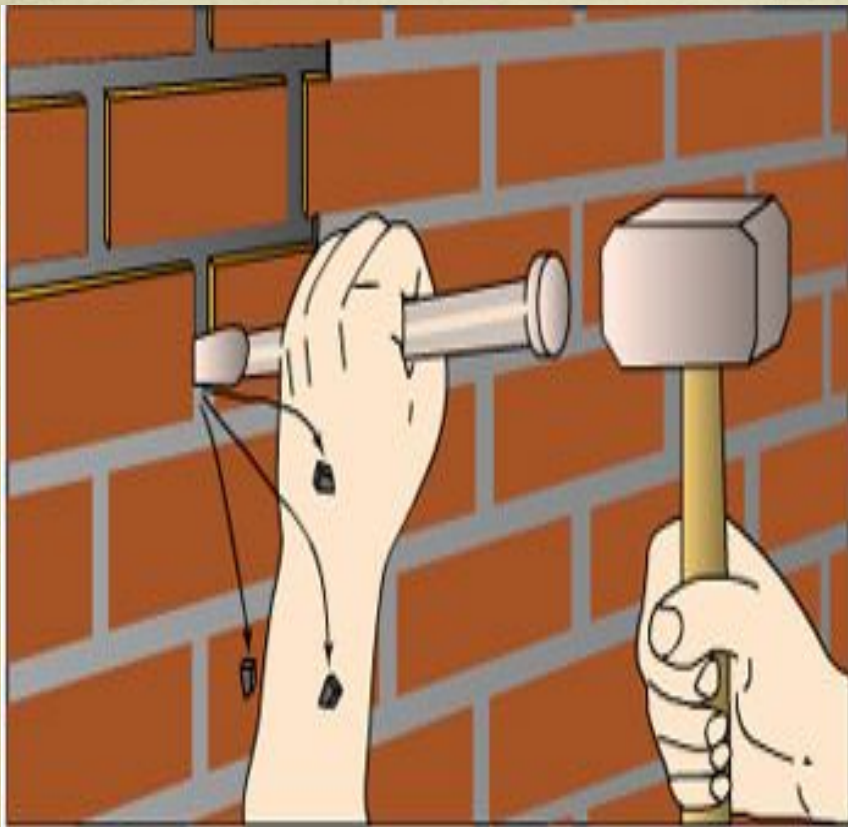


Подготовка поверхности

- удалить различные «наросты», наслоения, старую отслоившуюся штукатурку, опалубочную смазку и другие загрязнения;
- удалить металлические предметы (старые крюки, гвозди и др.)
- детали, которые невозможно удалить, покрыть лаком или антикоррозийной краской;
- поверхность обеспылить (обмести или пропылесосить).



Подготовка кирпичных поверхностей



Расшивка швов кладки

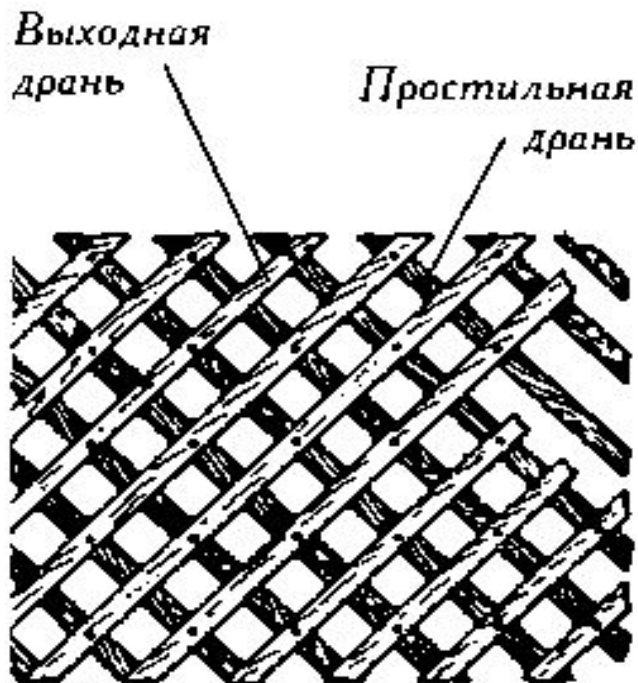


Нанесение грунтовки

- Подготовку бетонных поверхностей проводят в следующей последовательности.
- Очищают поверхность от пыли, грязи и потеков раствора металлическими щетками, скребками и т.д.



Подготовка деревянных поверхностей



а



б

Подготовка деревянных поверхностей:

а — расположение драней; б — набивка драней

а



б



Рис. 161. Набивка драни:
а — техника набивки; б — набитая дрань

Приготовление растворной смеси

- в ёмкость объёмом 80-90 л заливается строго отмеренное количество воды (для одного мешка сухой штукатурной смеси-30 кг, необходимо 18-20 л воды);
- в начале в воду засыпают 8-10 мастерков сухой смеси, которую перемешивают около 2 минут; затем постепенно высыпают остаток смеси с одновременным перемешиванием вручную мастерком и выдерживают в течение 5-7 минут;
- после выдержки, при помощи миксера растворную смесь перемешивают до однородной консистенции;
- в процессе приготовления растворной смеси, для достижения необходимой подвижности, можно добавлять, по потребности, сухую смесь или воду; после приготовления смеси этого делать нельзя; подвижность определяют погружением на 8-12 см стандартного конуса.

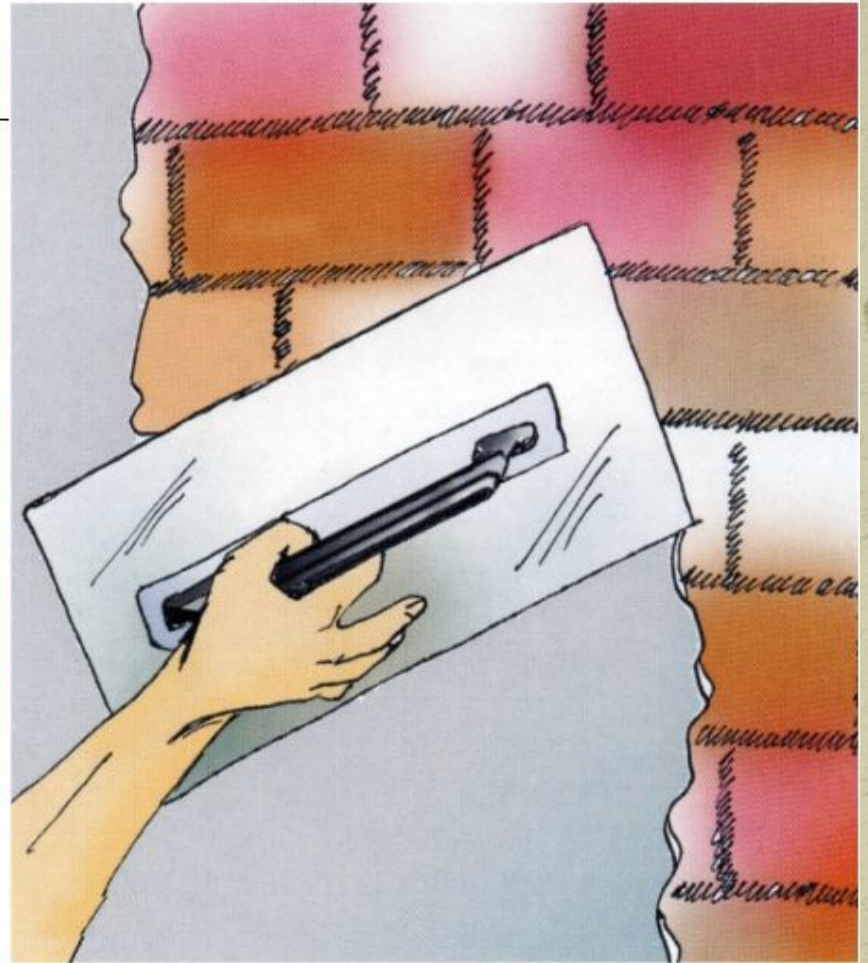


Нанесение растворной смеси

- на поверхность стен штукатурную растворную смесь наносят снизу вверх деревянным или пластмассовым широким полутерком или большим металлическим шпателем.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следует помнить, что приготовленная растворная смесь должна быть нанесена на поверхность в течение 20 минут после приготовления.



Выравнивание поверхности



- Для этого движения правилом осуществляются по направлению к потолку. Правило при этом надо вести зигзагообразными движениями. Это делается до тех пор, пока стена не станет идеально ровной
- Смесь, оставшаяся на рабочей поверхности правила, снимают мастерком и наносят на незаполненные места, затем снова выравнивают.

Затираание поверхности

- После выравнивания поверхности, её затирают губчатой тёркой, обильно смоченной водой, кругообразными движениями до получения однородной поверхности без видимых пор. А также удаляются маяки.



Затираание поверхности

- после выравнивания поверхности, её затирают губчатой тёркой, обильно смоченной водой, кругообразными движениями до получения однородной поверхности без видимых пор.



обрызг



грунт



накрывка

*нанесение
штукатурного
раствора*

Слои штукатурного намета

Штукатурный намет наносят на поверхность послойно. **Первый слой — обрызг (3-5мм)** — предназначен для соединения штукатурки с основанием путем заполнения пустот и трещин отделяемой поверхности. Обрызг выполняют раствором жидкой консистенции. Обрызг формирует на стене шершавую поверхность увеличивающую площадь сцепления с последующим слоем.

Второй слой — грунт — служит для выравнивания поверхности более густым раствором и получения требуемой толщины штукатурки. Грунт можно наносить в несколько слоев толщиной не более 7 мм каждый.

Последний, верхний слой — накрывку — наносят жидким раствором на мелком песке для образования заглаженного и уплотненного отделочного слоя толщиной около 2 мм (декоративная накрывка — 5 мм).

Высококачественная штукатурка

- При наложении правила (так называется ровная рейка) длиной 2 м на поверхности улучшенной штукатурки допускается не более двух зазоров в 3 мм, а на поверхности высококачественной штукатурки, выровненной по маякам, — не более двух неровностей глубиной до 2 мм.

Требования к качеству штукатурки

Отклонения	Допустимые отклонения по качеству штукатурки		
	простой	улучшенной	высококачественной
Неровности поверхности (обнаруживаются при накладывании правила или шаблона длиной 2 м)	Не более трех неровностей глубиной или высотой до 5 мм	Не более двух неровностей до 3 мм	Глубиной или высотой до 2 мм
Отклонение поверхности от вертикали	15 мм на высоту помещения	2 мм на 1 м высоты, но не более 10 мм на всю высоту помещения	1 мм на 1 м высоты, но не более 5 мм на всю высоту помещения

То же, от горизонтали	15 мм на все помещение	2 мм на 1 м длины, но не более 10 мм на всю длину помещения или его часть, ограниченную прогонами, балками и т.п.	1 мм на 1 м длины, но не более 7 мм на всю длину помещения или его часть, ограниченную прогонами, балками и т.п.
Отклонения лузг, усенков, оконных и дверных откосов, пилястр, столбов и т.п. от вертикали и горизонтали	10 мм на все помещение	2 мм на 1 м высоты или длины, но не более 5 мм на весь элемент	1 мм на 1 м высоты или длины, но не более 3 мм на весь элемент

Отклонения радиуса криволинейных поверхностей от проектной величины (проверяют лекалом)	10 мм	7 мм	5 мм
Отклонение ширины оштукатуренного откоса от проектной	Не проверяются	3 мм	2 мм
1 Отклонение тяг от прямой линии в пределах между углами пересечения тяг и раскреповок	6 мм	3 мм	2 мм

Штукатурная лопатка



Штукатурный мастерок



Топорик



Совок



Правило



Штукатурная кельма



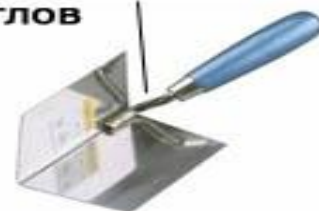
Уровень



Полутерок



Выравниватель углов



Шпатель



Терка



Сокол

