

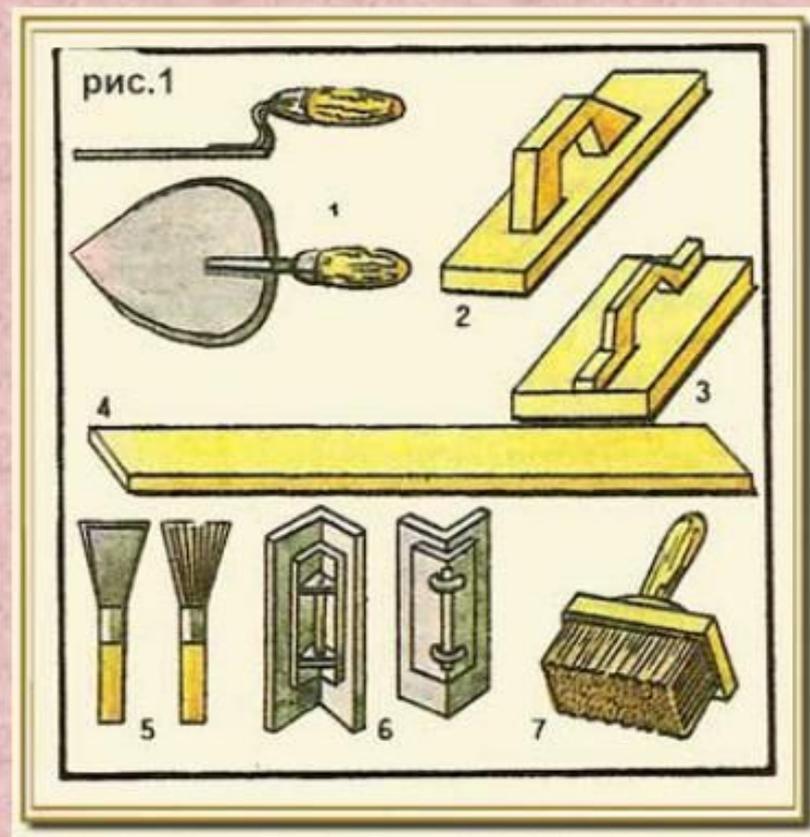
Штукатурные инструменты

Разработал преподаватель
Ярославского политехнического
колледжа № 24
Постнова В.В.

Классификация штукатурных инструментов.

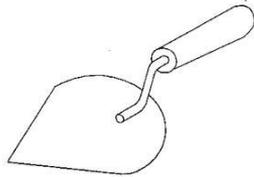
- Инструменты для подготовки поверхностей под оштукатуривания;
- Инструменты для набрасывания раствора на поверхность;
- Инструменты для разравнивания раствора;
- Вспомогательные инструменты;
- Контрольно – измерительные инструменты.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ:

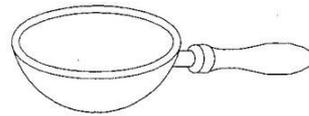


Штукатурные инструменты

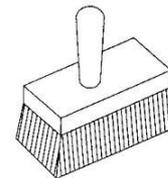
Кельма



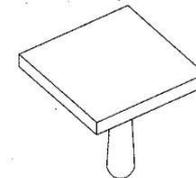
Ковш



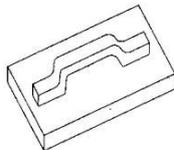
Кисть



Штукатурный сокол



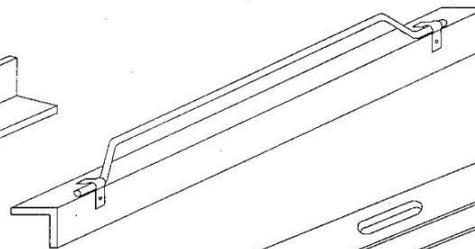
Терка



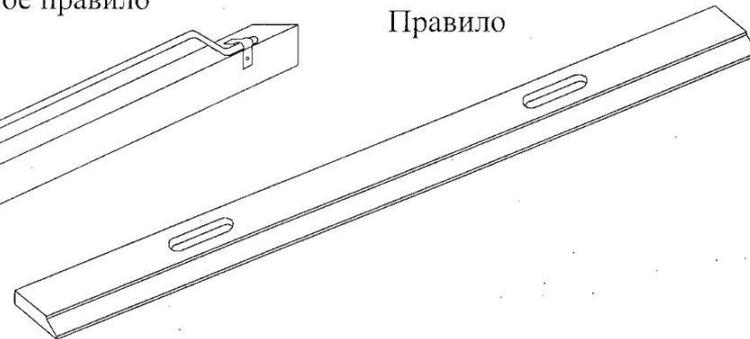
Полутерок



Усеночное правило



Правило

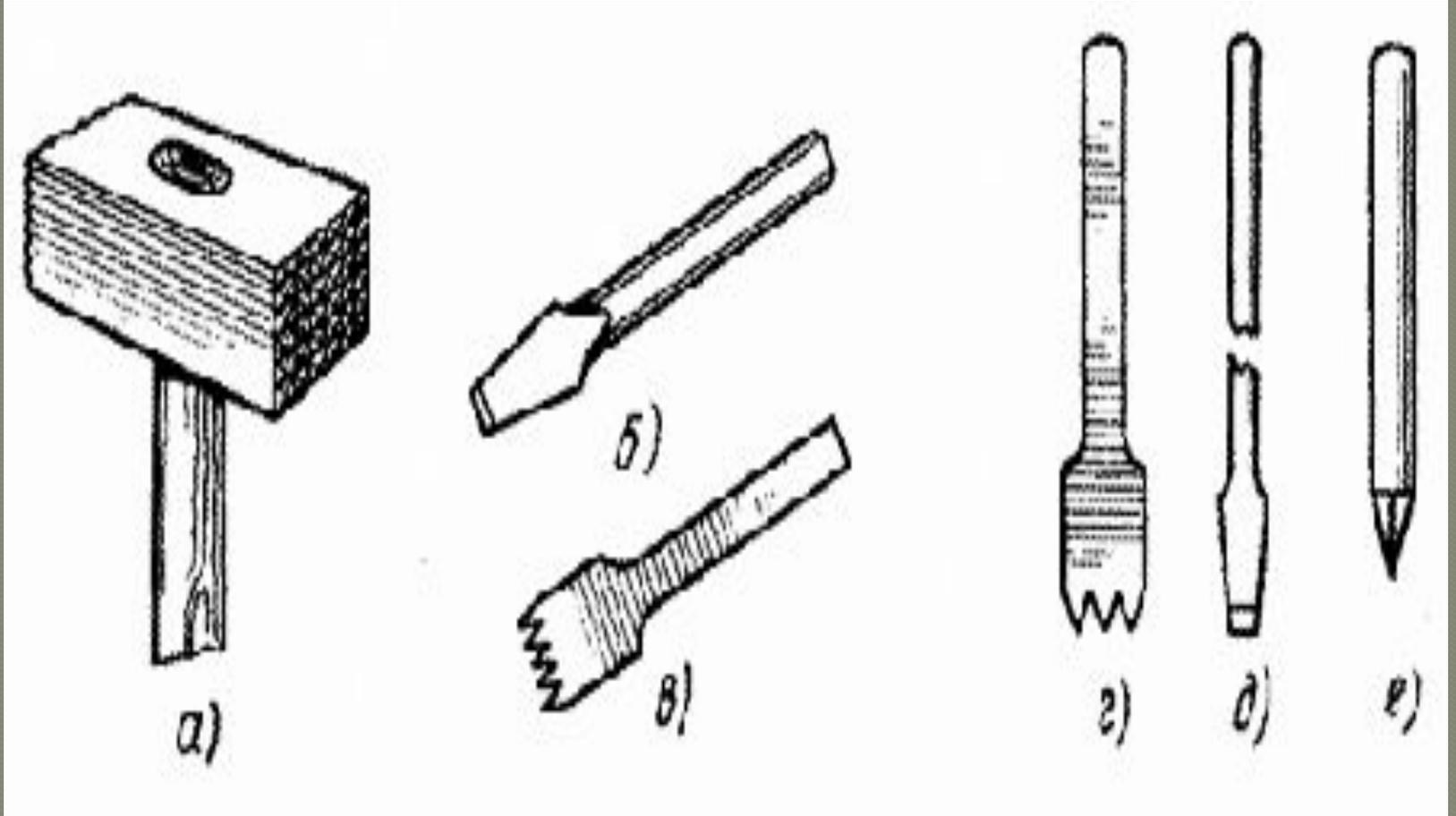


Лузговое правило

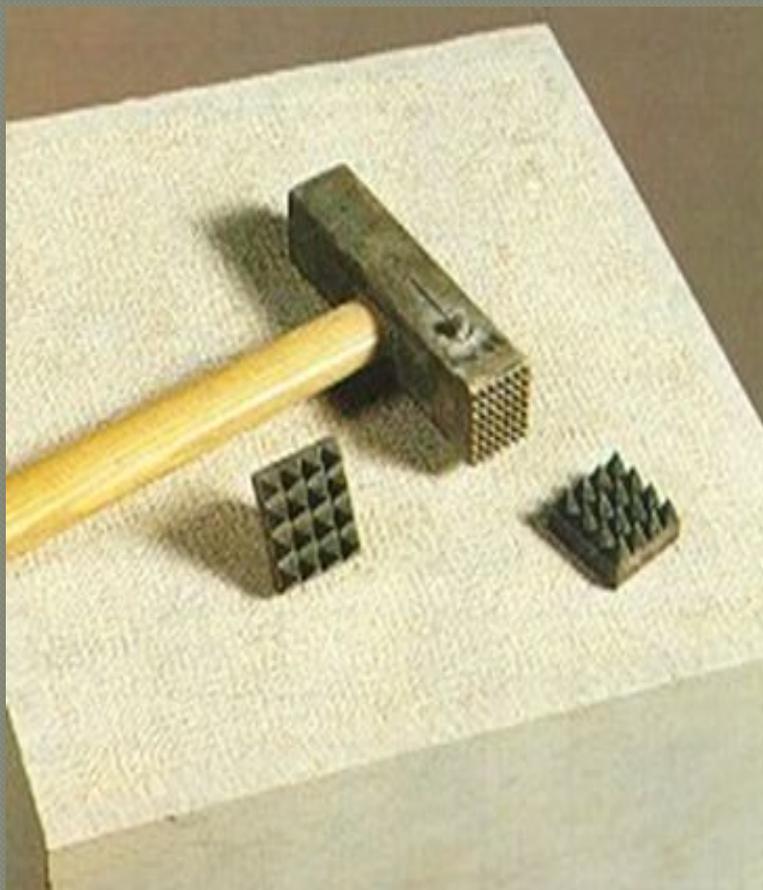


**Инструменты для
подготовки поверхностей
под оштукатуривания.**

а) бучарда б) зубило в) зубчатка



Бучарда



Бучарда – специальный молоток весом 1-1,5 кг, применяемый для насечки поверхностей подлежащих оштукатуриванию. Боевые части бучарды имеют насечки из нескольких рядов зубьев пирамидальной формы. Изготавливают бучарды из прочной инструментальной стали.

ЗУБЧАТКА (ТРОЯНКА)



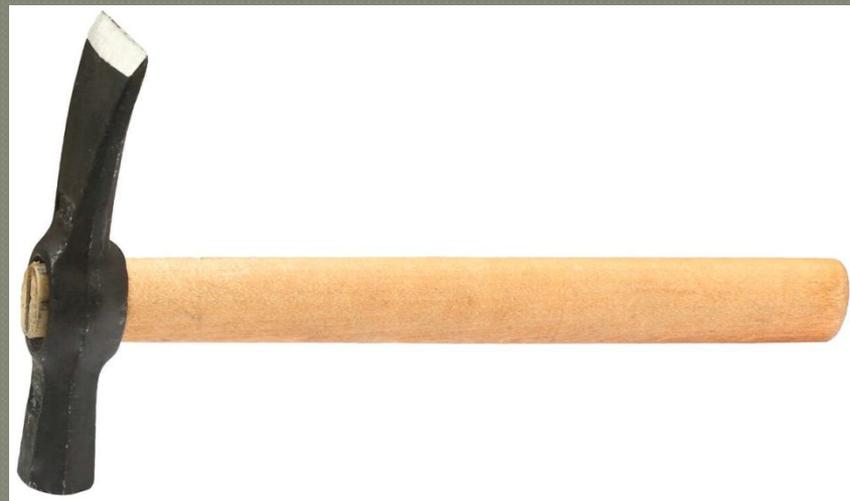
ЗУБИЛО



Троянка – как и бучарда, применяется для насечки поверхностей, выполнена в виде зубила, рабочая поверхность (лезвие) которого имеет зубчики. Зубчатка – также представляет собой зубило с зубчиками на лезвии, но в отличие от троянки, зубчатка имеет более широкое лезвие с большим количеством зубчиков. Применяется для насечки поверхностей.

Молоток – кирочка.

- Молоток-кирочка
тип МКИ -
используют для
тески набрызга
застывшего
кладочного
раствора и
выступов кирпича, а
также для
нанесения насечек
на гладкие стены



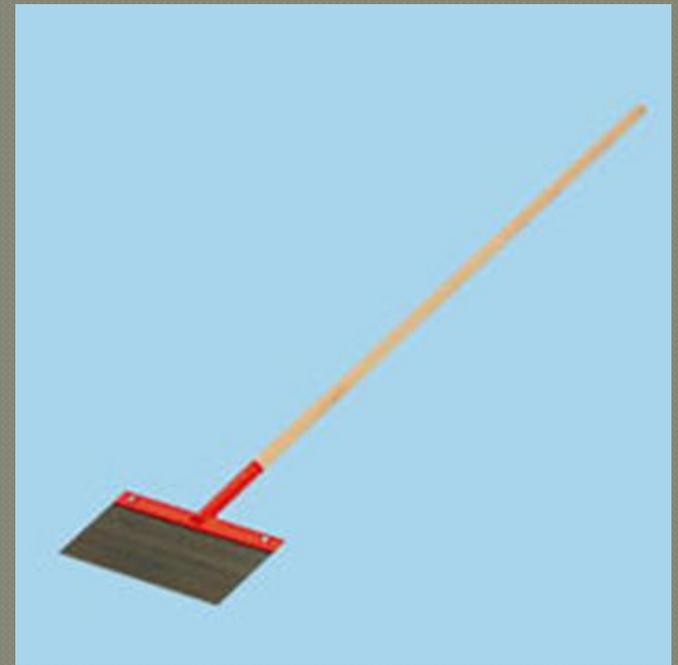
Молоток штукатурный.

- Молоток штукатурный тип МШТ - используют при выполнении вспомогательных операций, габариты 28x125x300 мм, масса - 0,6 кг.

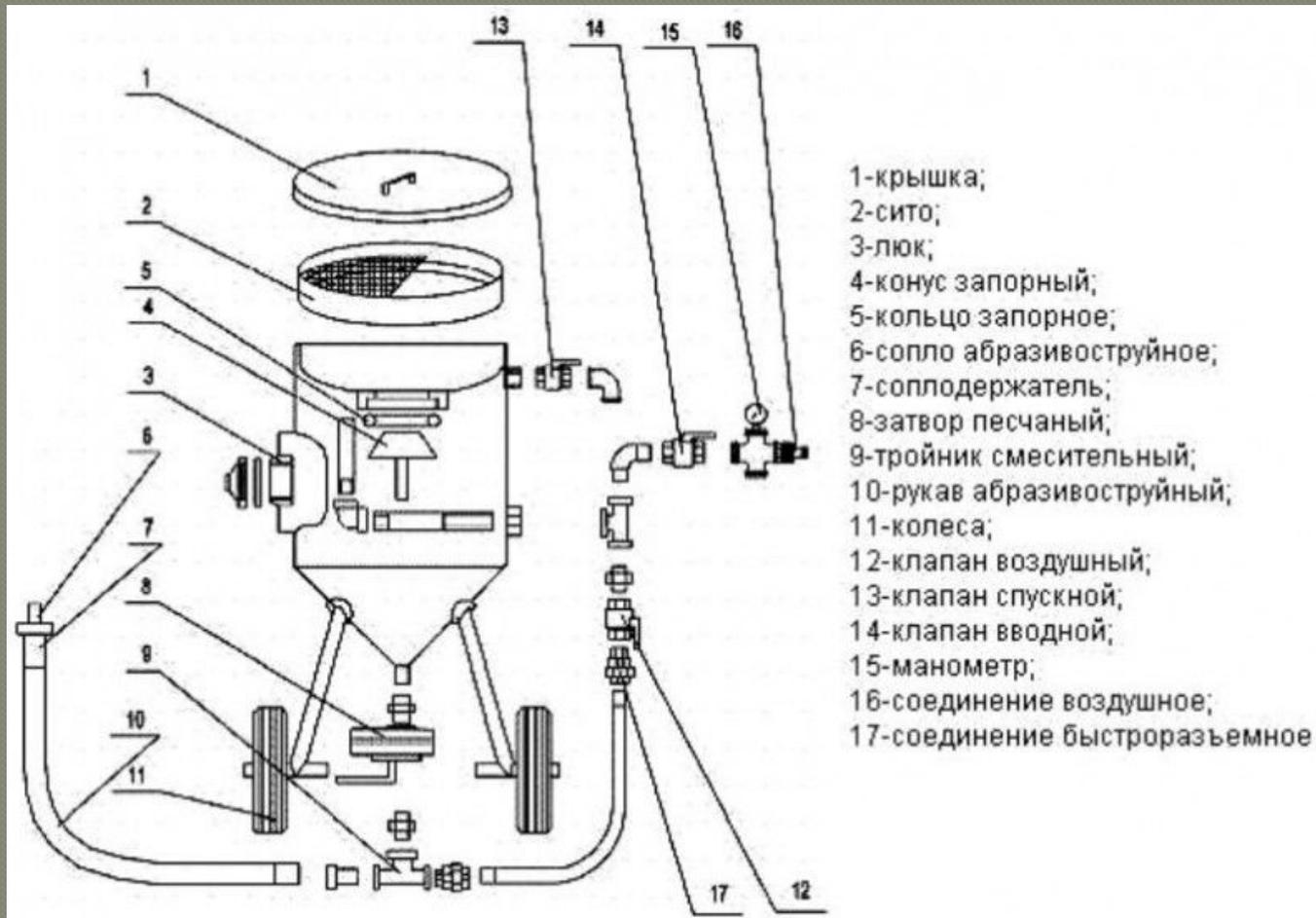


Скребок металлический

- Металлические скребки – предназначены для очистки поверхности от загрязнений и других работ. Для нормальной работы необходимо иметь в наличии несколько скребков разной ширины.



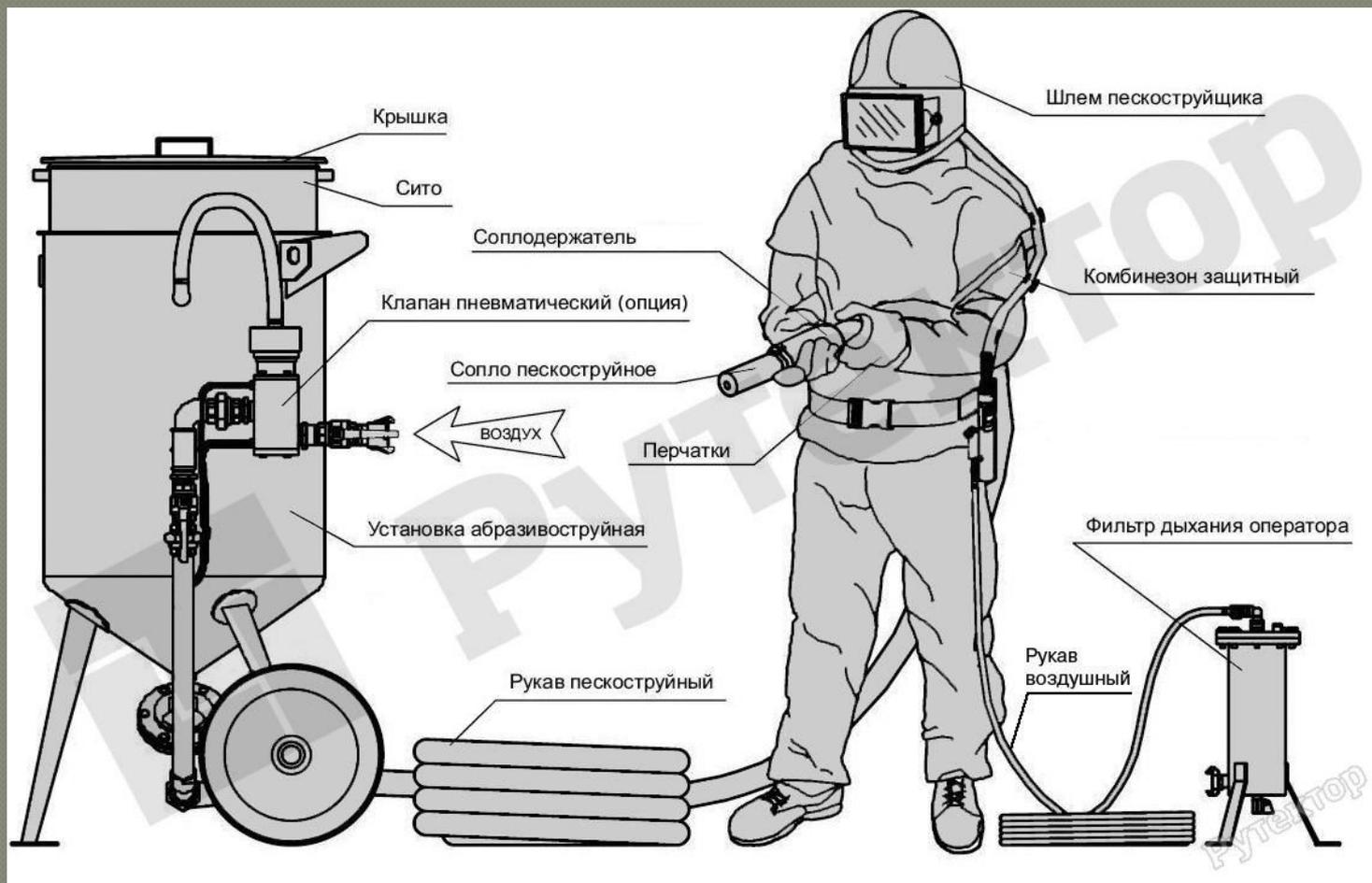
Пескоструйный аппарат.



Разновидности пескоструйных аппаратов.

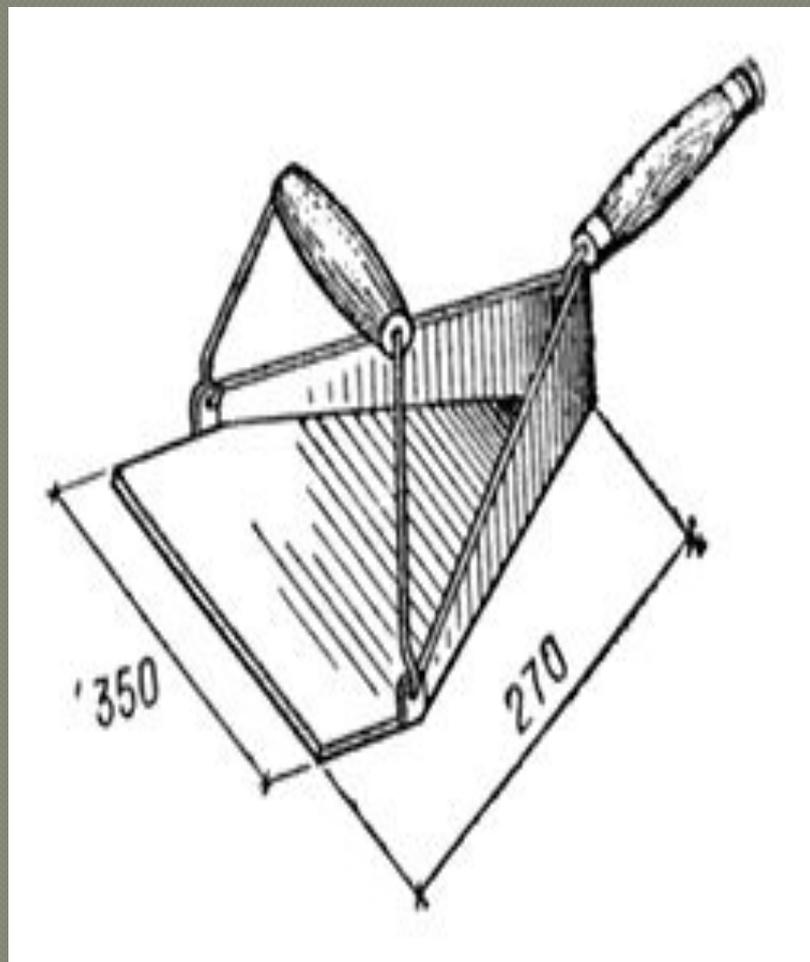


Работа с пескоструйным аппаратом.



**Инструменты для
нанесения раствора на
поверхность.**

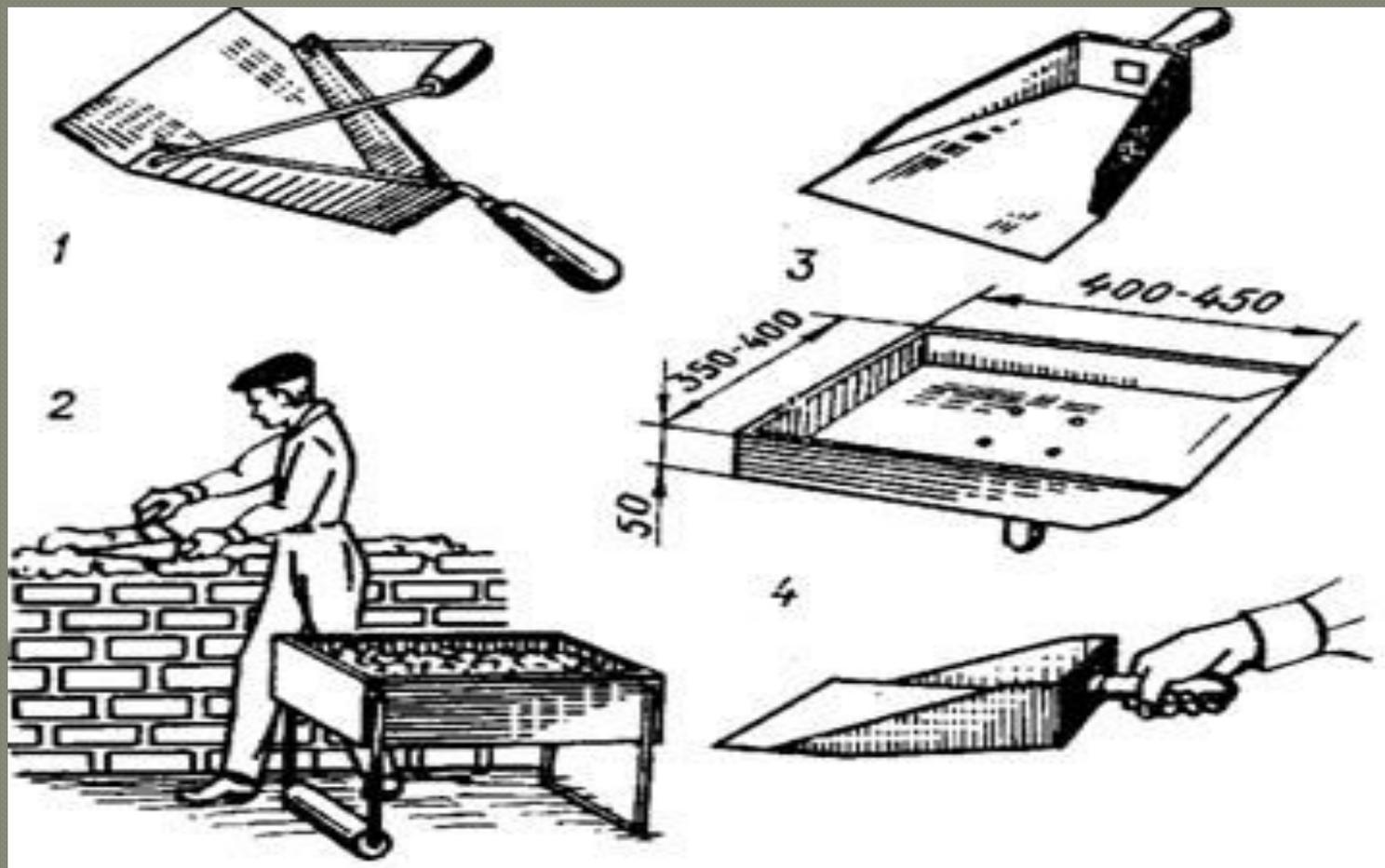
КОВШ С КАЧАЮЩЕЙСЯ РУЧКОЙ



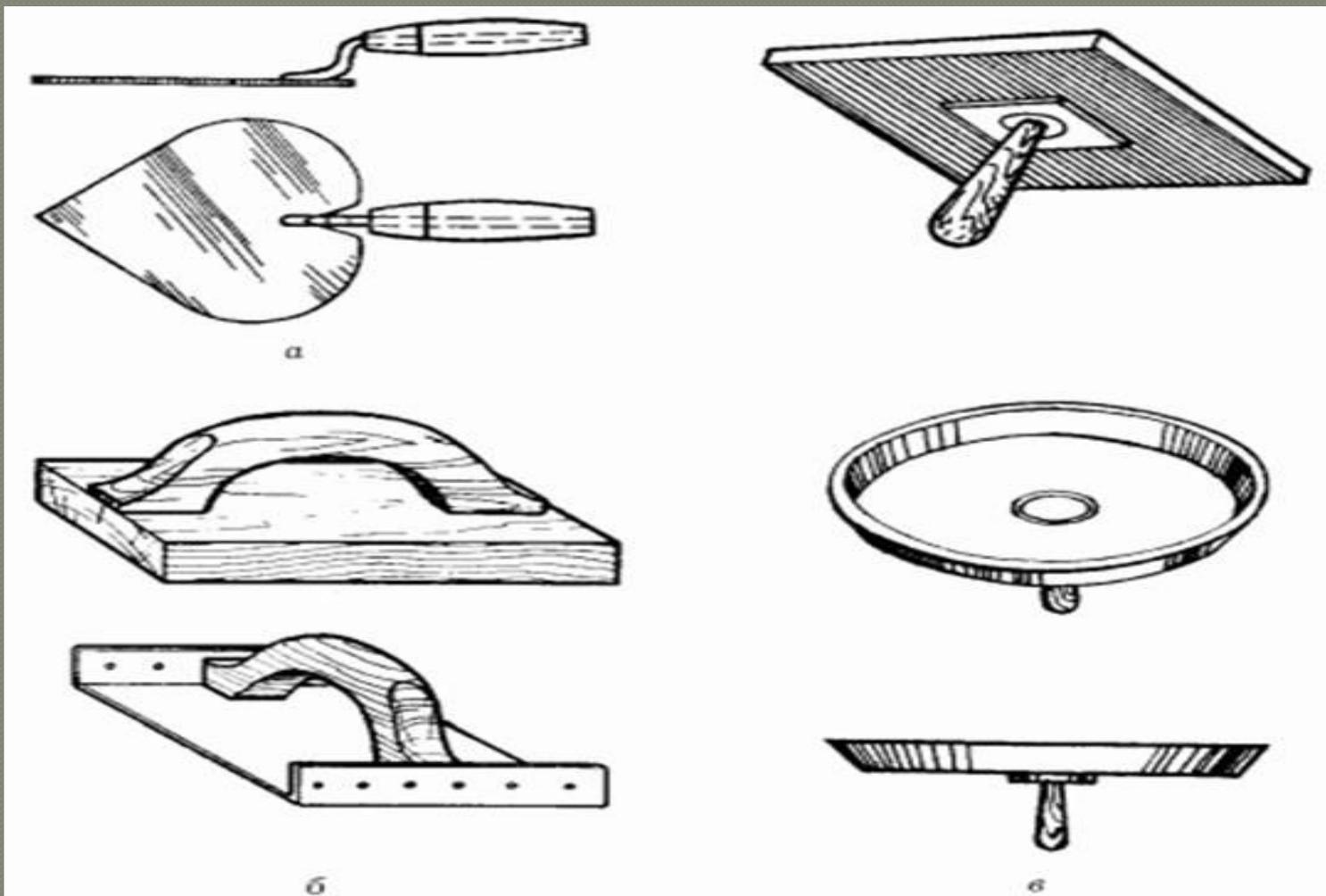
ШТУКАТУРНЫЙ КОВШ



1 – ковш с двумя ручками, 2 - показ приемов работы, 3 – совок-ковш, 4 - сокол-совок



Сокол прямоугольный, тарельчатый – для удерживания раствора.



Инструменты для разравнивания раствора на поверхности

Сокол

- Назначение сокола заключается в переносе порции раствора от ящика к месту выполнения штукатурных работ, удержания раствора в руке при его нанесении лопаткой на оштукатуриваемую поверхность, а также для размазывания и выравнивания слоя раствора по поверхности.



Разновидности соколов.



Штукатурная лопатка (кельма)

- Кельма (штукатурная лопатка) применяется для набрасывания раствора с сокола на оштукатуриваемую поверхность, его разравнивания и разглаживания по поверхности. Также при помощи кельмы осуществляют отмеривание и перемешивание материалов и растворов, накладывание определенных порций готового раствора на сокол.



Терка

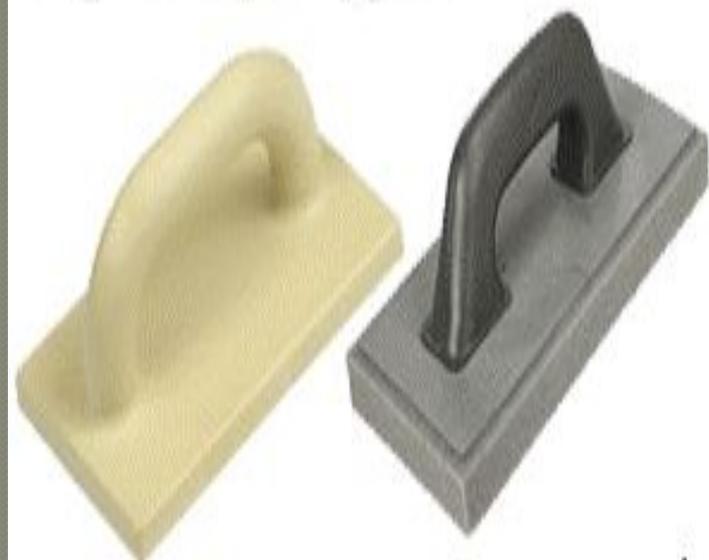
- Терка применяется для затирки поверхностей накрывочного слоя штукатурки. Состоит терка из деревянного полотна и ручки, скрепленных между собой гвоздями или деревянными нагелями. Для изготовления терок обычно используют древесину хвойных пород не имеющую засмолов и сучков. Чтобы затирка получалась более чистой, к рабочей поверхности полотна терки часто прибивают плотный войлок или фетр.



Разновидности терок.



Тёрка штукатурная



Полутерок

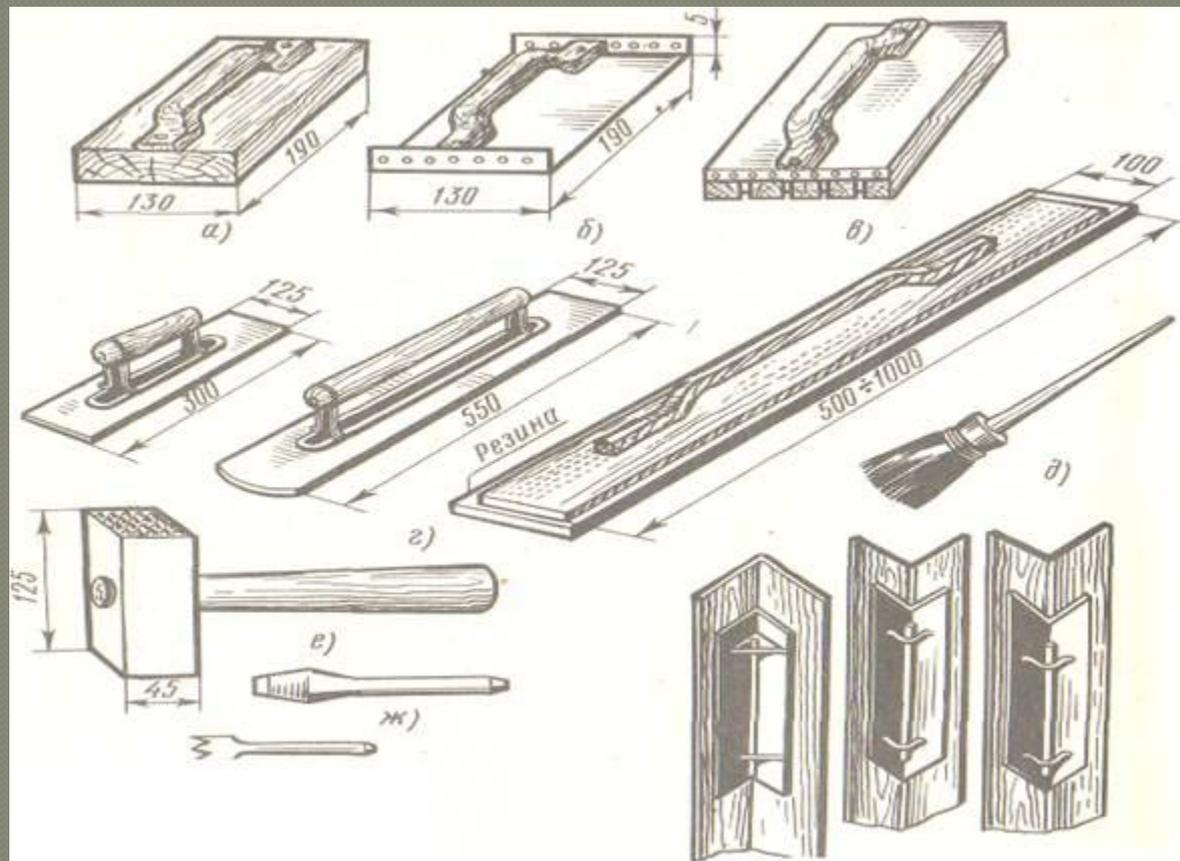
- Полутёррок - используют для заглаживания и затирки накрывочного слоя, габариты 800х90х96 мм и 1000х100х96 мм, масса - 0,9 и 1,3 кг



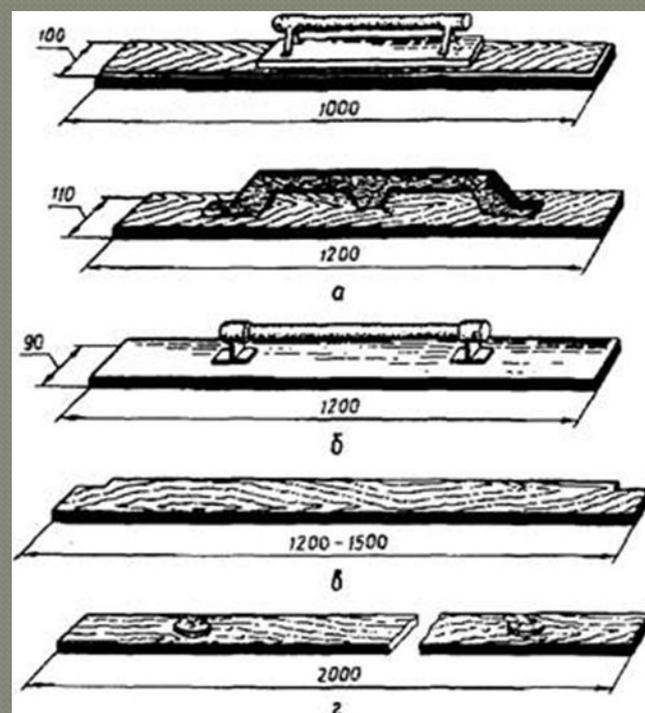
Разновидности полутерков.



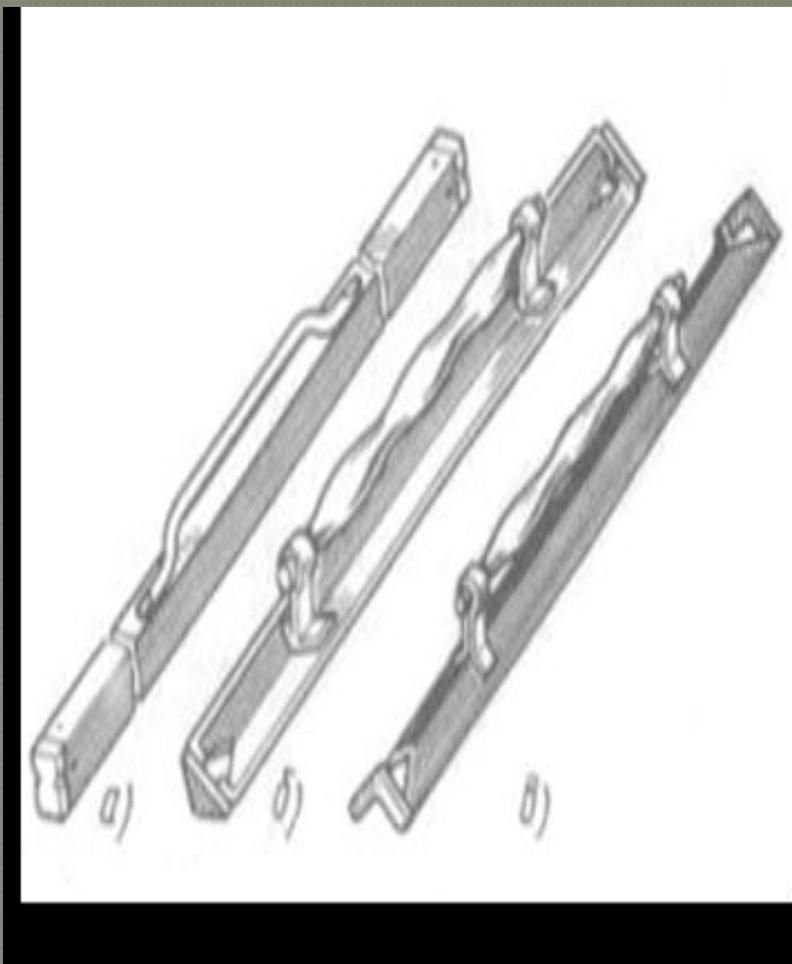
Терки, полутерок, гладилки (для заглаживания),
кисть – окамёлок, лузговой и усеночный
полутерок.



Разновидности полутерок



Фасанные полутерки



- Правило лузговое - применяется при отделке линий внутренних углов и лузгов.
- Правило усеночное - применяется для отделки ребер выступающих углов - усенков

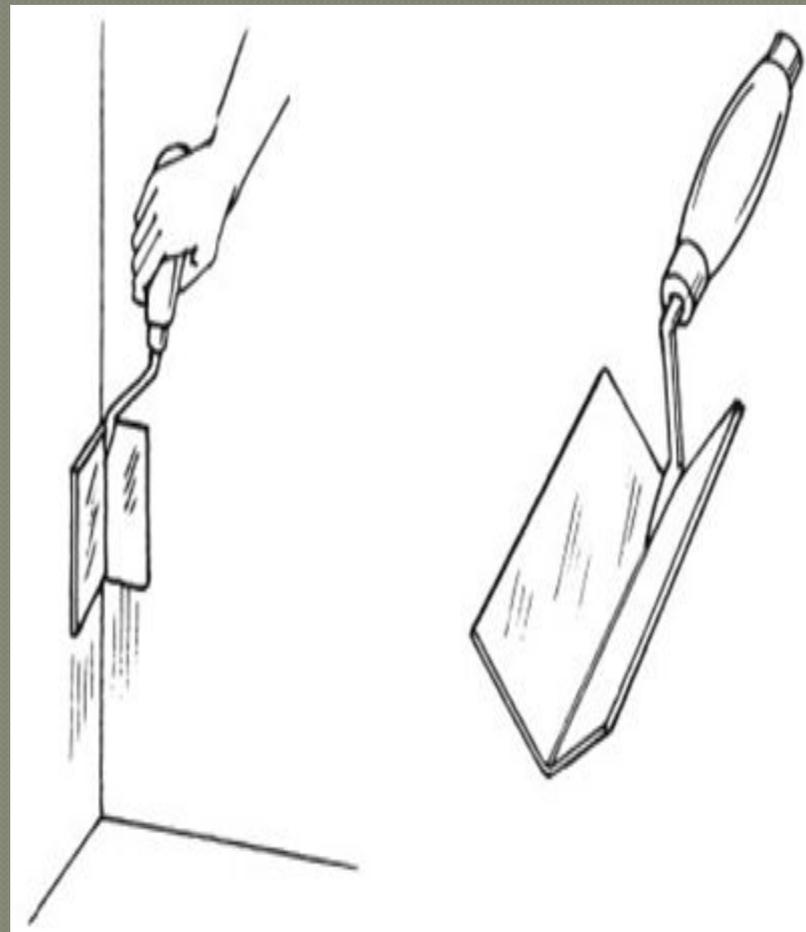
Кельмы угловые для отделке внешних и внутренних углов.

- Кельма лузговая - применяется при отделке линий внутренних углов и лузгов, габариты 804х110 мм, масса - 1,2 кг.
- Кельма усеночная - применяется для отделки ребер выступающих углов (усенков), габарит 804х100 мм, масса - 1,06 кг.



Лузговая кельма.

- Показ приемов работы при натирке лузга.



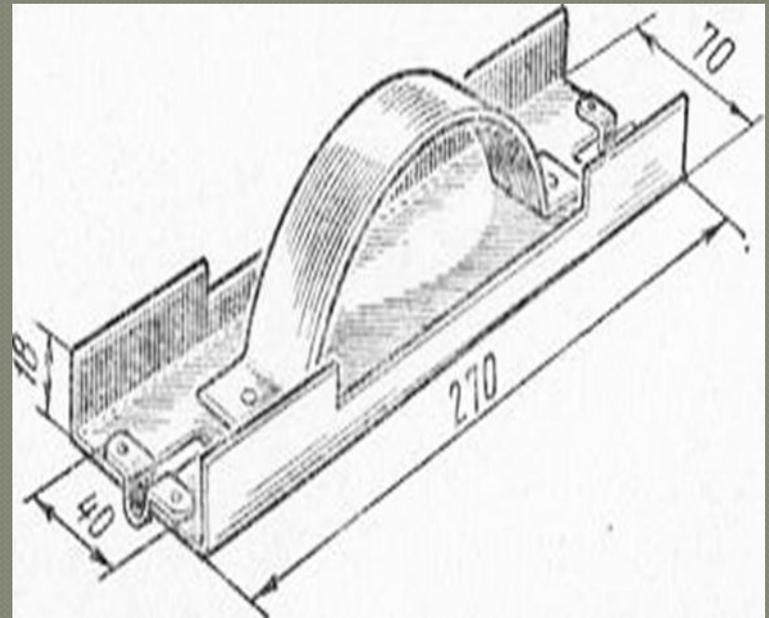
Кисть - окамёлок

- Кисть окамёлок тип КМА-2 - применяется для смачивания поверхностей водой при затирке накрывочного слоя штукатурки, длина 245 мм, масса - 0,35 кг.



рустовка

- рустовка стальная - используется для очистки поверхностей от грязи и наплывов раствора, габариты - 1,1 кг.



Отрезовки

- Отрезовка - небольшая штукатурная лопатка с узким металлическим полотном, имеющим острый конец. Удобна в применении при заделке трещин, раковин, счистке участков старых обоев и других мелких ремонтных



**Инструменты для затирки и
заглаживания
штукатурного слоя.**

Гладилки.



Затирачная машина

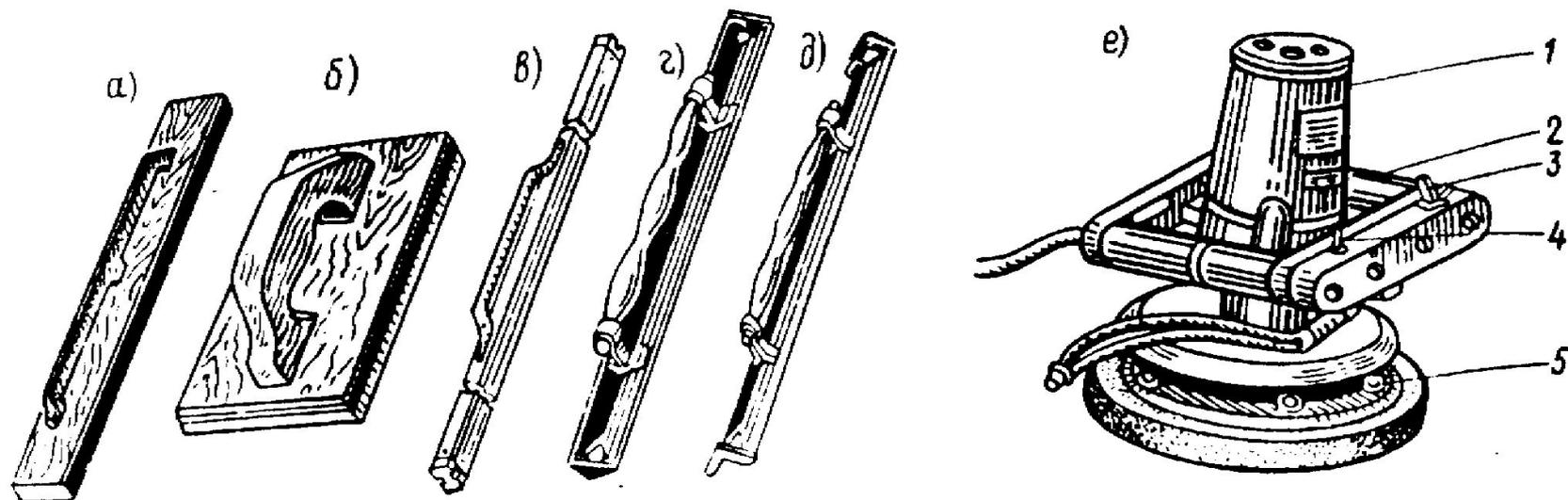
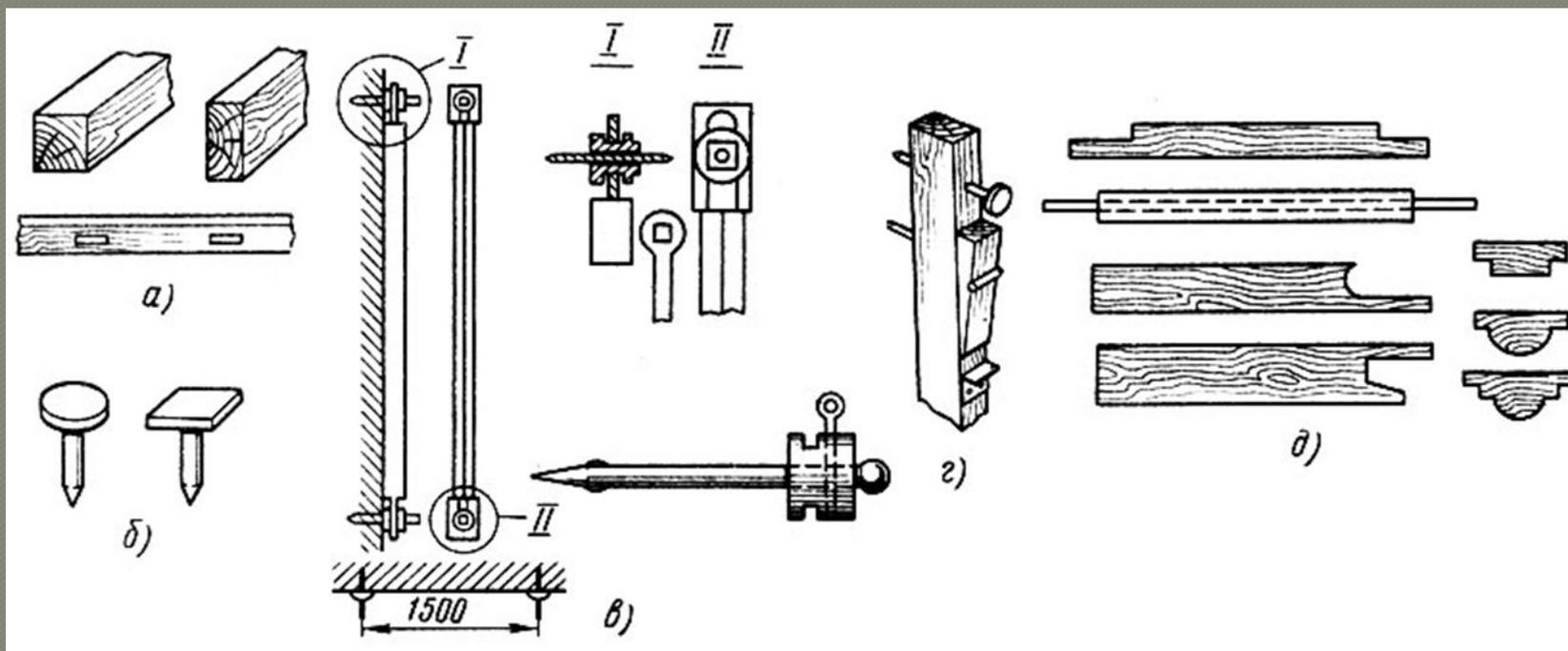


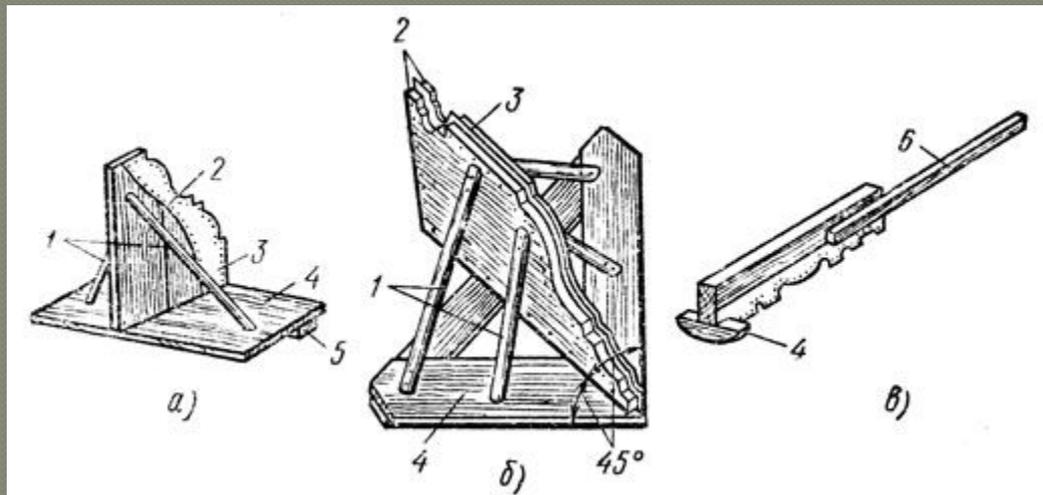
Рис. 15. Инструменты для разравнивания, затирки и заглаживания штукатурки
а — деревянный полутерок; б — терка деревянная; в — д) — правила: дуралюминиевое универсальное, луговое и усеночное; е — машина штукатурно-затирачная СО-112А: 1 — корпус электродвигателя; 2 — ручка; 3 — электровыключатель; 4 — регулятор подачи воды; 5 — подвеска эластичная на затирачном диске

Вспомогательные инструменты и приспособления.

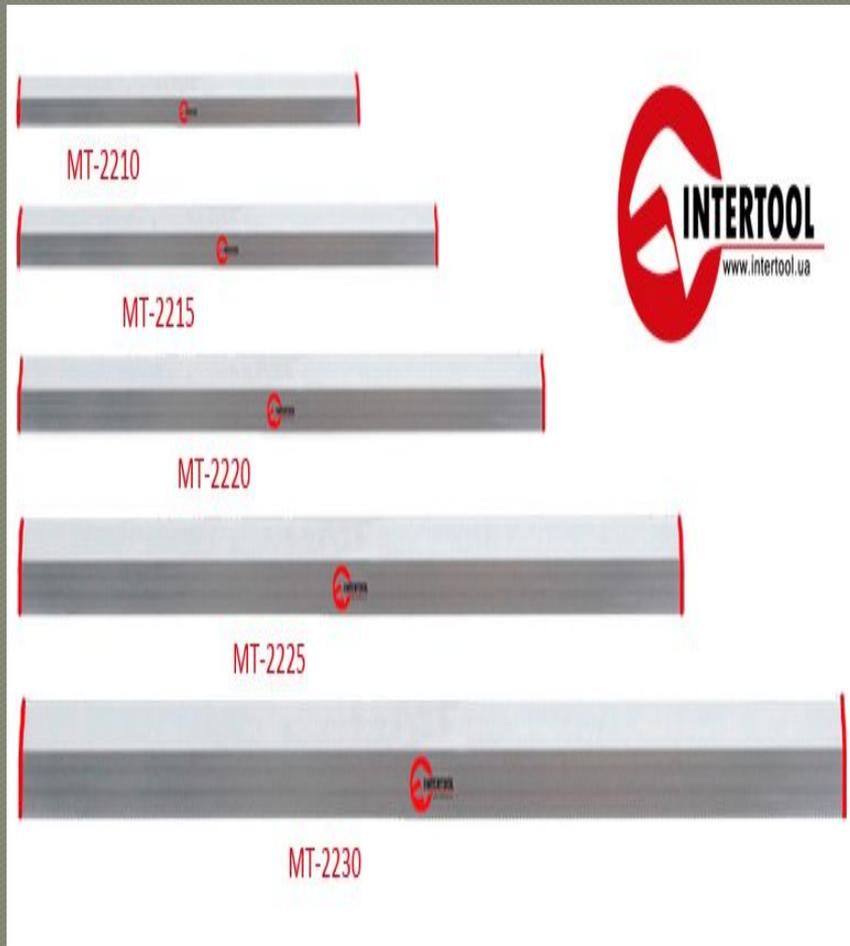
Маяки - служат для нанесения отметок
штукатурного слоя и при выравнивании
штукатурки.



Приспособления для выполнения ТЯГ



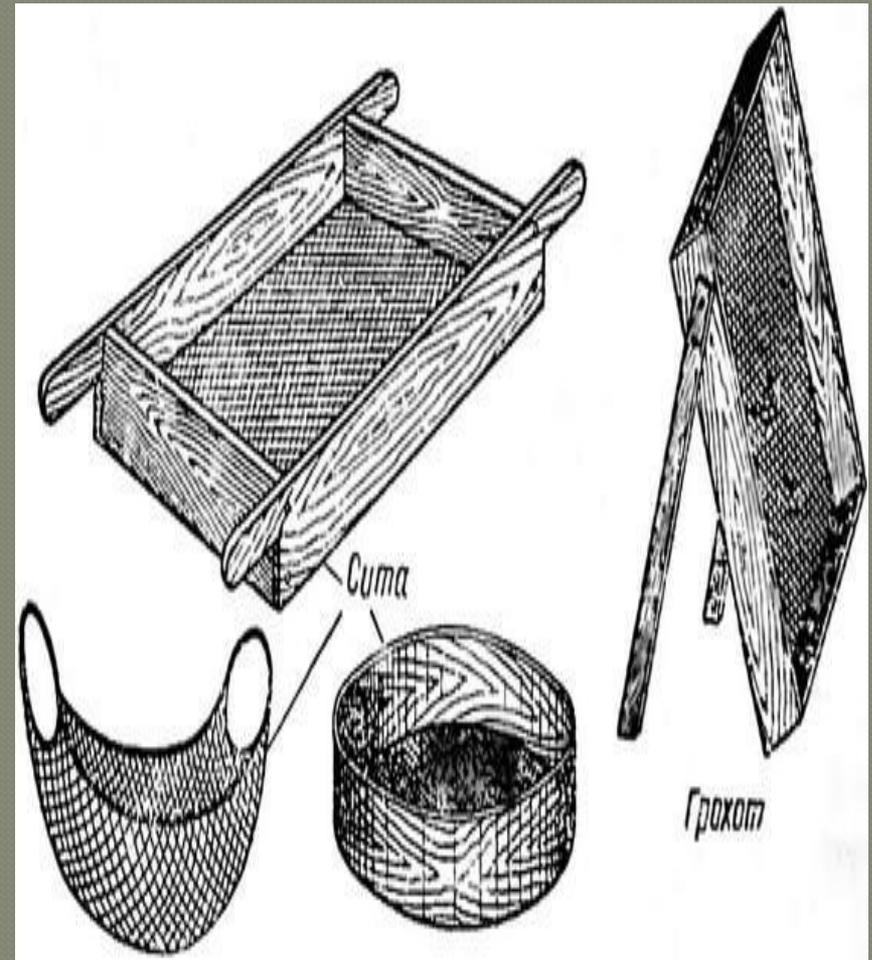
Правила.



- Правило плоское - применяется для разравнивания грунтовочного и накрывочного слоя раствора, габариты 1200х90х77 мм, масса- 1,7 кг.

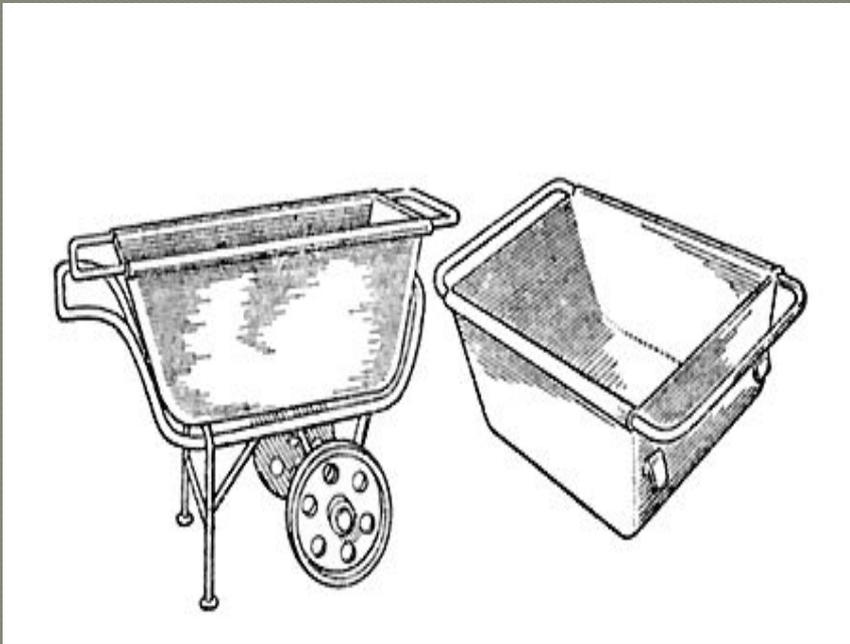
Сито.

- Ручное сито - применяется для просеивания сыпучих материалов, габариты 840х540х70 мм, масса - 8,3 кг.



Штукатурные ящики.

- Для приготовления и перевозки штукатурного раствора.



Строительная лопата.

- Лопата растворная тип ЛР - используется при перелопачивании строительных растворов, для заполнения пазух при облицовке фасадов зданий, габариты 1150x240 мм, масса - 2 кг



Строительный миксер.

- Для перемешивания небольшого количества раствора для накрывки.



Контрольно – измерительные инструменты

Отвес

- Отвес строительный тип ОТ-200 - для проверки вертикальности строительных конструкций, длина корпуса 115 мм, диаметр корпуса 18 мм, масса - 0,2 кг



Уровень

- Уровень строительный тип УС-2 - предназначенся для проверки горизонтального и вертикального расположения поверхностей элементов стен и маяков, а также оштукатуренных поверхностей, габарит 300x22x40 мм, масса - 0,24 кг

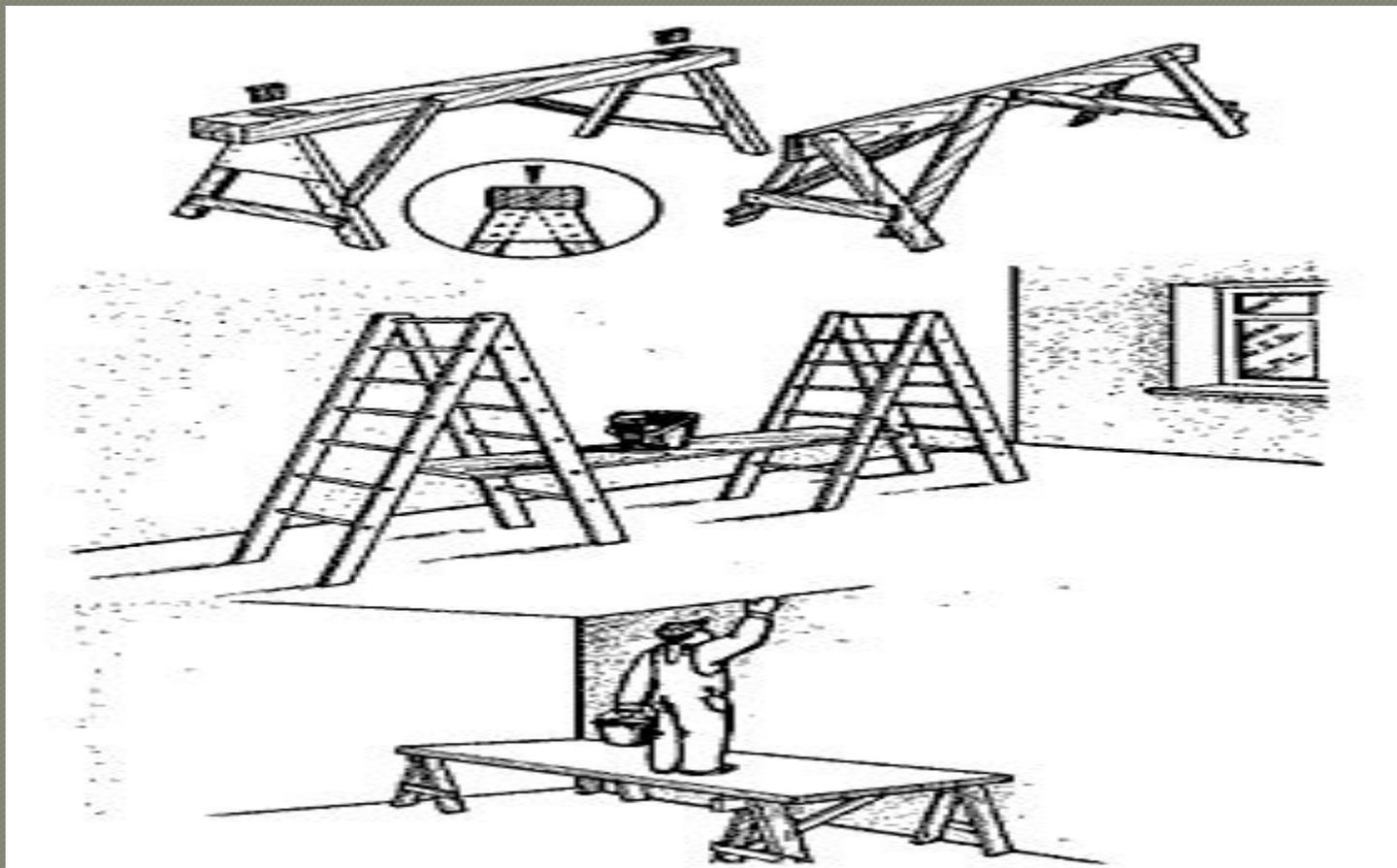


Рулетки.

- Рулетка тип РС-1, РС-10 - применяется при линейных измерениях, длина 1000 мм и 10000 мм

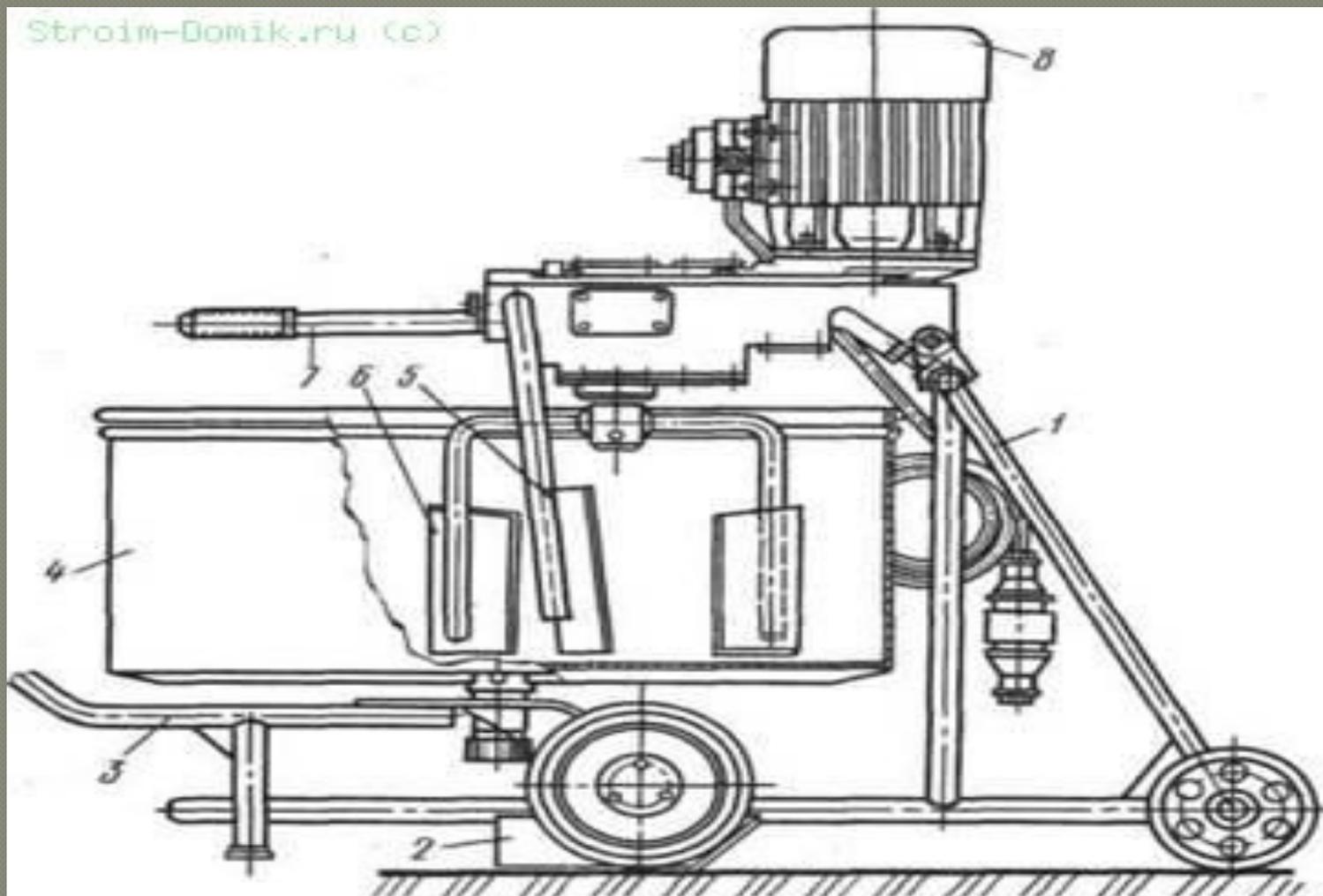


Средства подмащивания.



Штукатурные станции.

Штукатурная установка.



Разновидности штукатурных станций.



Штукатурная станция.



Растворомешалки.

