

* Провешивание поверхностей отвесом.

Преподаватель Клинцовского
технологического техникума
Чуланова Светлана Ивановна

*Цель урока:

1. Обучающая: Изучить технологию и технику провешивания поверхностей отвесом, привязывая к современным условиям технологии оштукатуривания поверхностей. Повторение и закрепление материала пройденной темы и из темы: «Инструменты, механизмы, приспособления для отделочных работ» контрольно-измерительные инструменты.
2. Развивающая: „Умение четко формулировать ответ на поставленный вопрос. Научить учащихся мыслительной деятельности.»
3. Воспитательная: Прививать желание рационализировать процесс.

*** Повторим пройденный материал в виде табличной формы, используя стратегию «До» и «После»**

* « ДО »	«После»
* Провешивание поверхностей.	Технологическая операция по определению лицевой поверхности штукатурки в определенных точках.
* Высококачественная штукатурка.	Точная и качественная штукатурка, выполняемая по маякам.
* Назначение провешивания	выявить отклонение этих плоскостей
* горизонтали.	соответственно от вертикали и
. Виды провешивания.	1. На вертикальных поверхностях: а. отвесом; б. правилом с уровнем или правилом - уровнем; в. ватерпасом. 2. На горизонтальных: а. правилом с уровнем или правилом - уровнем; б. гидравлическим (водяным) уровнем; в. ватерпасом.

Дайте основные понятия при провешивании поверхностей.

- 1.** Марочный гвоздь (стальные марки)
 - толстые короткие гвозди длиной 50....70мм и толщиной до 10мм с шляпками квадратной или круглой диаметром 30мм, применяемые для определения толщины устраиваемого штукатурного слоя.
- 2.** Дайте определение маяк
 - направляющие на поверхности.

3. **Назовите виды маяков:**

-растворные (растворные и гипсовые);
инвентарные металлические; специальное правило;
деревянные.

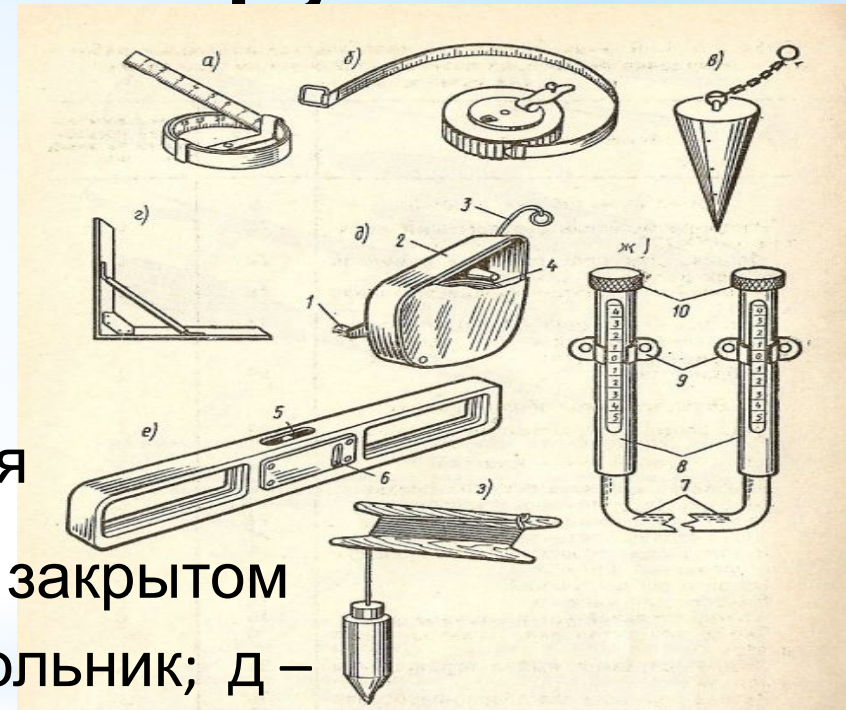
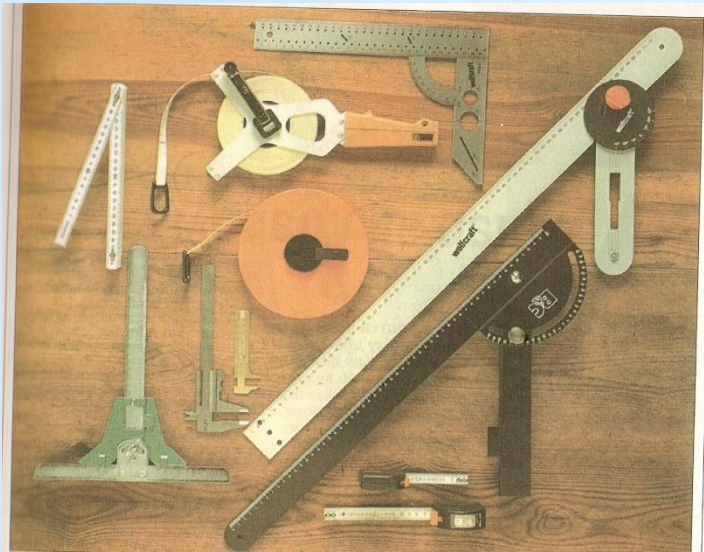
4. **При оштукатуривании поверхностей в современных условиях какие используют маяки**

-маячковый профиль.

- **Ответьте на вопрос: Что такое штукатурка.**

- **-это** рационально подобранная смесь из вяжущего, заполнителя, воды и иногда рационально подобранных добавок, с течением затвердевшая в камень.

* Контрольно - измерительные инструменты.



Средства для измерения и контроля

а – желобчатая рулетка; б – то же, в закрытом корпусе; в – эталонный конус; г – угольник; д – разметочный шнур; е – уровень; ж – гибкий уровень;

з – отвес; 1 – ручка; 2 – корпус; 3 – шнур; 4 – барабан; 5 – ампула с пузырьком; 6 – боковая ампула; 7 – соединительная труба; 8 – корпус со шкалой; 9 – крестовина; 10 – винт

* Вопрос.

Назначение контрольно-измерительного инструмента для штукатурных работ

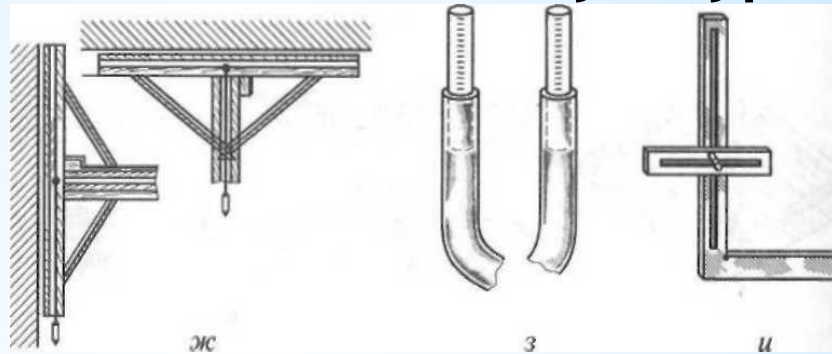
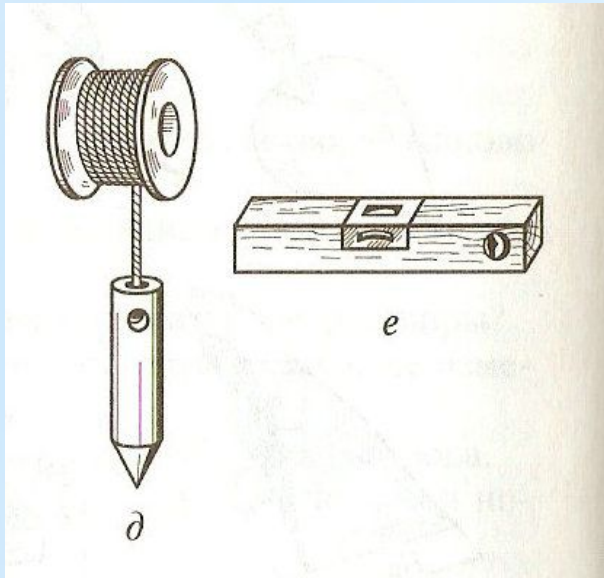


Рис. Инструменты для подготовки и проверки поверхностей:

а — штукатурный молоток; *б* — кулачок; *в* — штукатурный нож; *г* — ножницы для резки металла; *д* — строительный отвес; *е* — строительный уровень; *ж* ватерпас; *з* — водяной уровень; *и* — угольник с передвигающейся планкой

* Современные приспособления и профили.

Штукатурное правило (h-профиль)



Штукатурное правило (трапеция)



Штукатурный уровень

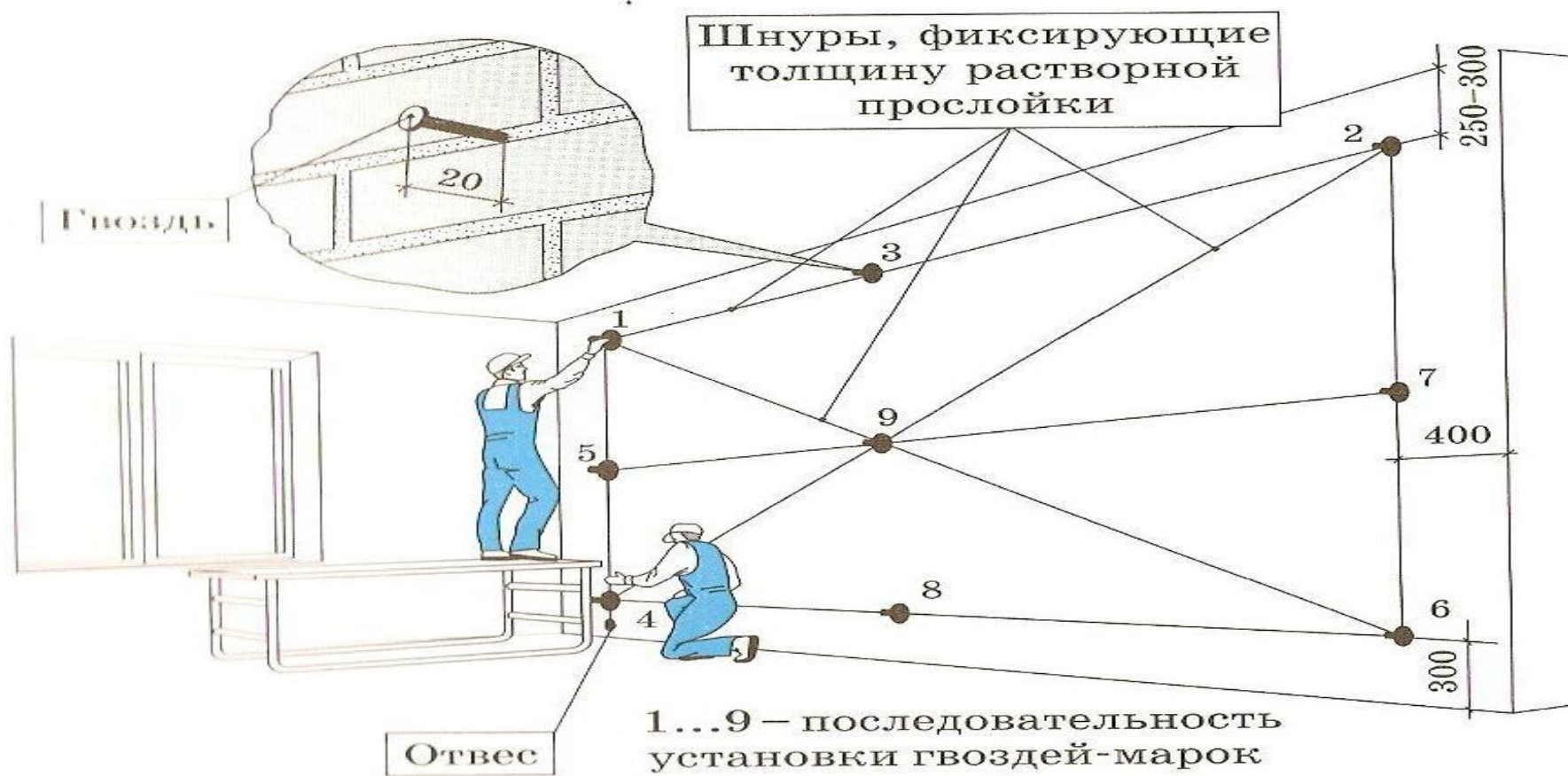


Рис. 15. Маячковый профиль

* Технология провешивания ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ

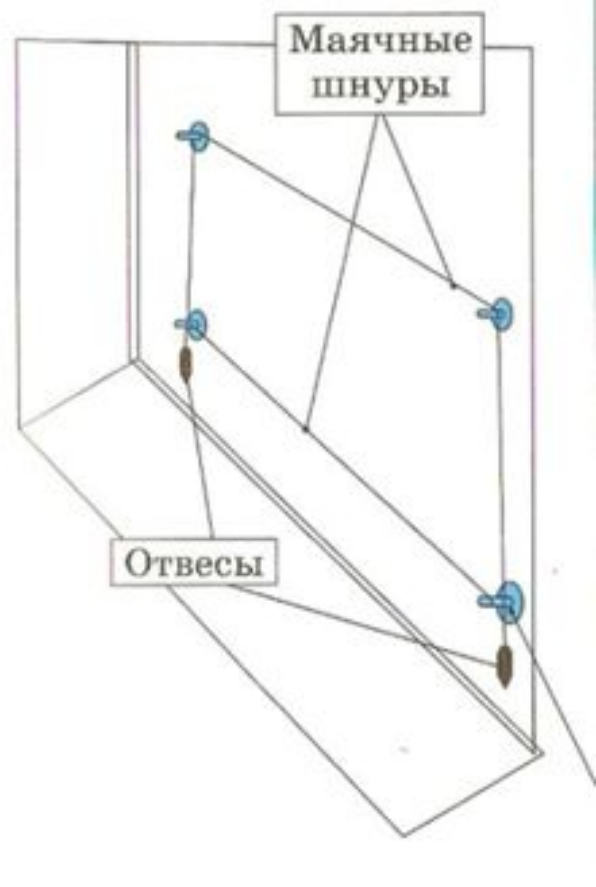
Провешивание стен

гвоздей-марок в кирпичной стене

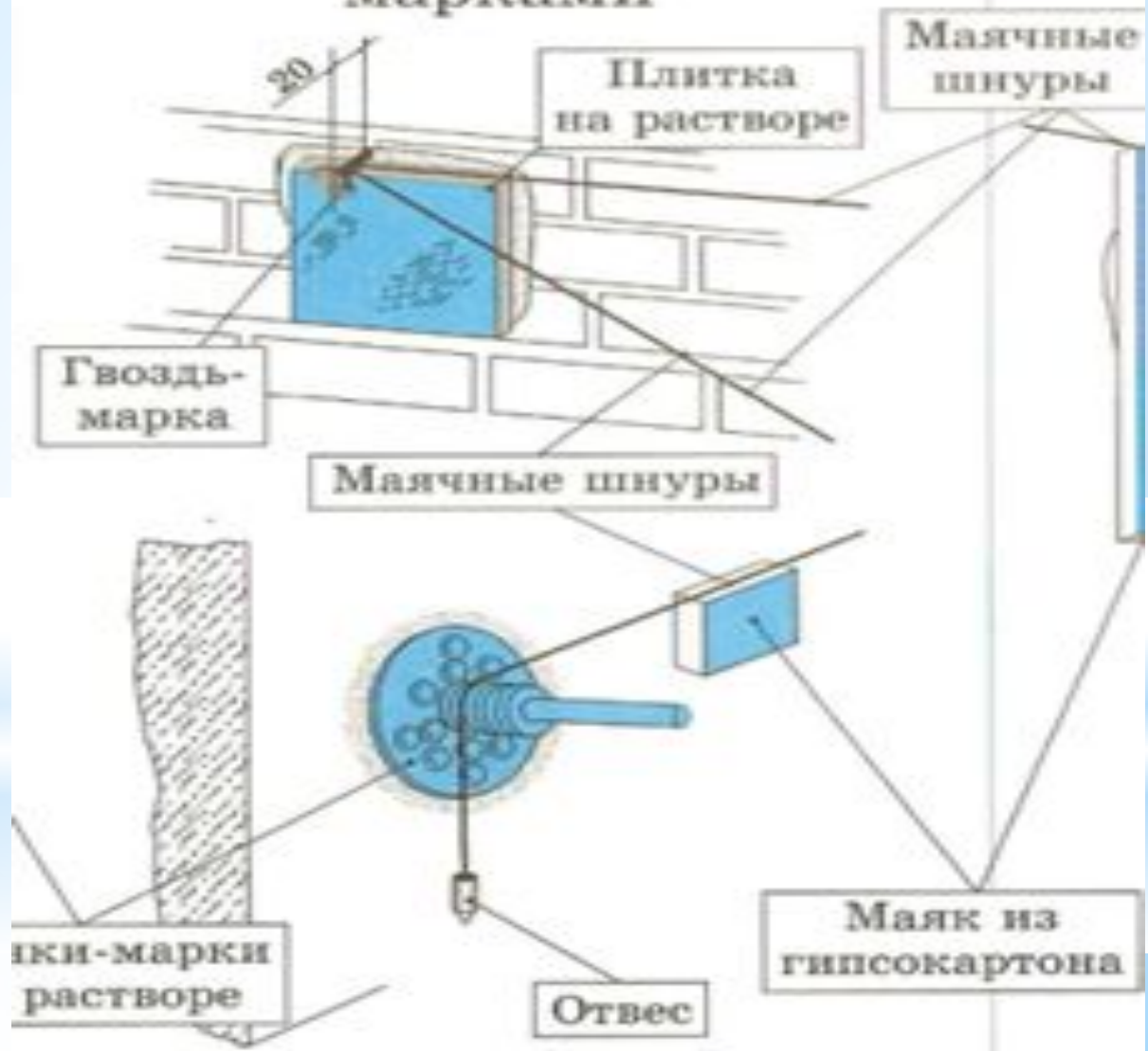


установка:

дисковых марок на бетонной стене



Фиксация поверхности штукатурки дополнительными марками



Технология провешивания вертикальной поверхности с помощью отвеса.

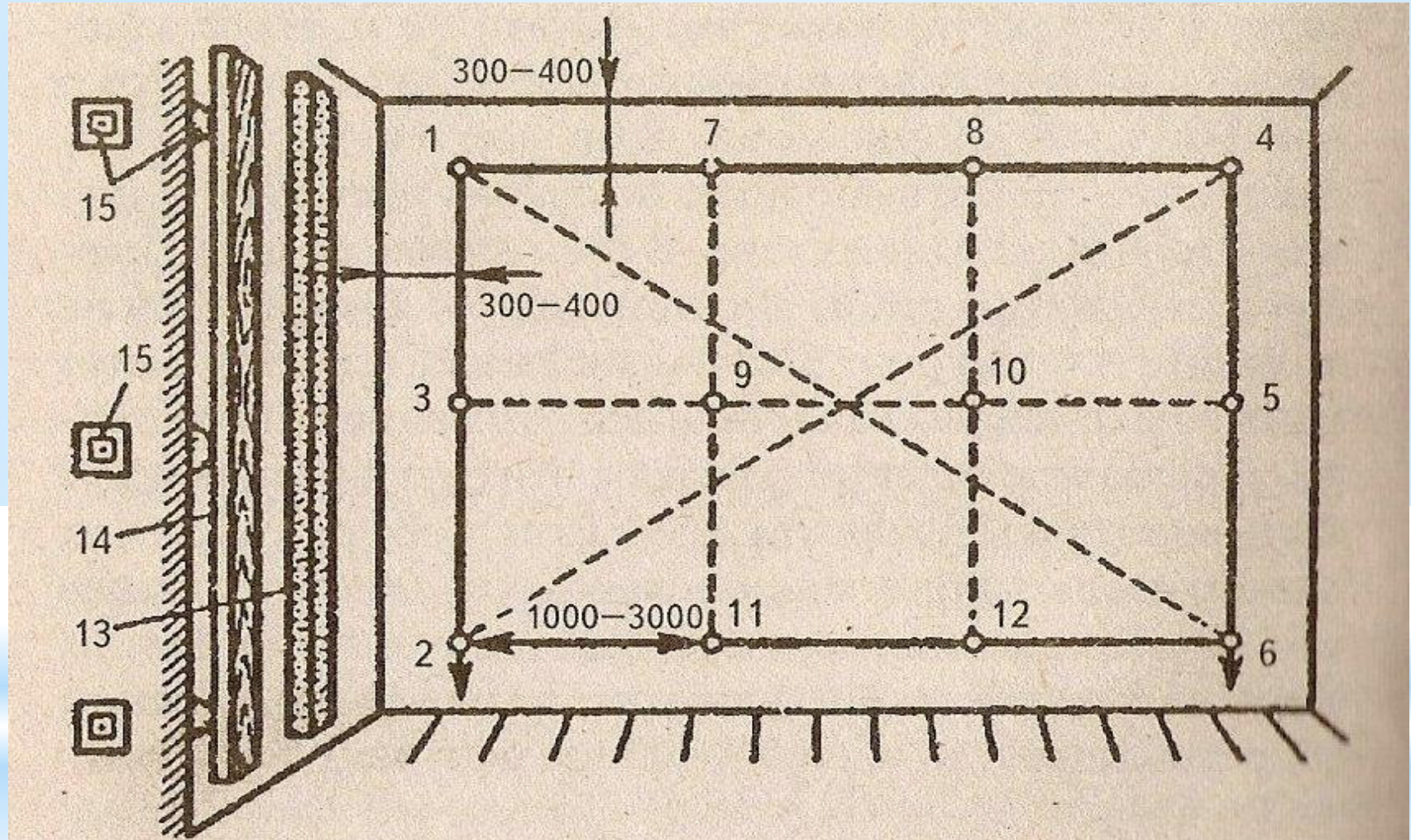


Рис. 43. Схема провешивания стен отвесом:
1-12 — гвозди; 13 — маяк; 14 — правило; 15 — марки

Закрепление темы:

Вопросы:

- * 1. Определение провешивание поверхностей.
- * 2. провешивание поверхностей отвесом
- * 4. Современные контрольно-измерительные инструменты.
- * 5. Современные контрольно-измерительные приспособления.
- * 6. Современные приборы.

Подведение итогов.

Домашнее задание: Тема: «Провешивание поверхностей отвесом»

Повторить из темы: « Инструменты, механизмы, приспособления для отделочных работ» контрольно-измерительные инструменты для штукатурных работ и современные контрольно-измерительные инструменты и приспособления.

Использовать литературу:

-И.В. Петрова « Общая технология отделочных строительных работ» : учеб. пособие для начального проф. образования. -М. : Издательство центр « Академия», 2008.

-Н. Н. Завражин «Технология отделочных строительных работ» : учеб. пособие для начального проф. образования. -М. : Издательство центр « Академия», 2009.