

Провешивание поверхностей  
отвесом.

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

• « ДО»	«После»
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Провешивание поверхностей.</li> <li>•</li> <li>• Высококачественная штукатурка.</li> <li>•</li> <li>• Назначение провешивания</li> <li>•</li> <li>• Виды провешивания.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Технологическая операция по определению лицевой поверхности штукатурки в определенных точках.</p> <p style="text-align: center;">Точная и качественная штукатурка, выполняемая по маякам.</p> <p style="text-align: center;">выявить отклонение этих плоскостей соответственно от вертикали и горизонтали.</p> <p>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.</p>

## **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.



## 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 приборы.

## Измерительные лазерные приборы



### 80 LMX-P+L

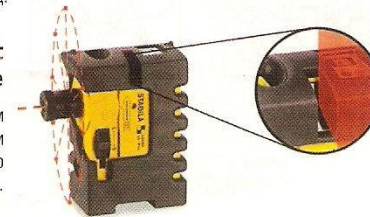
#### Комплект с линейной функцией

Профессиональный, с особо высокой световой интенсивностью для нивелирования внутри и снаружи помещения. Пятиугольная призма с делителем луча обеспечивает откладывание прямого угла. Устанавливается на нивелирной подставке из цельнометаллической конструкции с мощным удерживающим магнитом. Подготовка к работе занимает несколько секунд.

### LA-P+L

#### Компактный прибор в комплекте

Предназначен для горизонтального нивелирования с помощью точечного лазера и кругового нивелирования путем поворота прибора. Просто и легко устанавливается. Подходит для измерительных операций при выполнении внутренней отделки и работ снаружи. Надежность измерений достигается за счет автоматического контрольного уровня. Позволяет производить замеры в любых погодных условиях.



### LE 100

#### Прибор для измерения расстояний



С интегрированным процессором для автоматического определения площадей, объемов, а также частичных и составных размеров. Последние 15 значений замеров автоматически сохраняются. Дополнительно имеется 10 мест для записи данных.

### LAX 100

#### Прибор с перекрещивающимися линиями

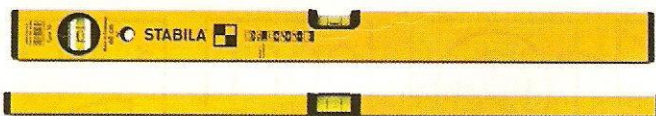


Используется при выполнении работ по внутренней отделке. Можно производить отдельное включение горизонтальных и вертикальных линейных проекций. Также возможно выполнять вертикальное круговое нивелирование за счет установки призмы деления луча. Две скобы из нержавеющей стали позволяют регулировать высоту корпуса до 12 см.



# Современные инструменты.

## Ватерпасы



**Тип 70**

Универсальный прибор для применения в домашнем хозяйстве. Прямоугольного профиля с гладкими боковыми поверхностями, вертикальным и горизонтальным уровнями, порошковым покрытием, нанесенным электростатическим методом.

**Тип 196-2**

Измерительный прибор прямоугольного профиля из легкого металла с рифленой поверхностью для захвата. Имеет оригинальные конечные съемные колпачки и два дополнительных отверстия для захвата и удержания в руке.



**Тип 106-T**

Двухсекционный прибор прямоугольного профиля из легкого металла. Оснащен двумя отверстиями для захвата. Концевая часть красного цвета выдвигается телескопическим образом.



Устойчивый зажимной эксцентрик обеспечивает высокую точность во всех позициях. На одной из сторон находятся пластинки для компенсации неровных мест.

Гарантия производителя на точность измерения – 10 лет.

## Специальные ватерпасы

**Тип 87 K**

## Карманные рулетки

**Architect**



# Современные приспособления и профили.

---

Штукатурное правило (h-профиль)



---

Штукатурное правило (трапеция)



---

Штукатурный уровень

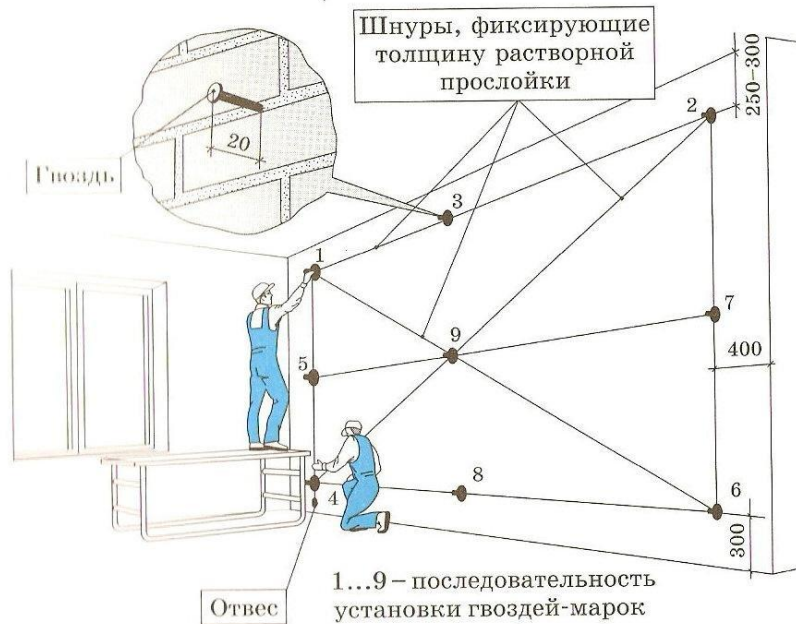


Рис. 15. Маячковый профиль

# Технология провешивания горизонтальной поверхности.

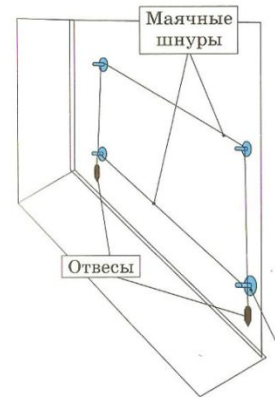
## Провешивание стен

гвоздей-марок в кирпичной стене

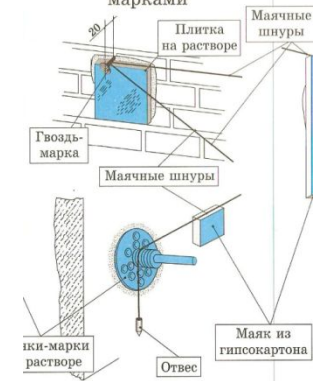


установка:

дисковых марок на бетонной стене



Фиксация поверхности штукатурки дополнительными марками



Технология провешивания вертикальной поверхности с помощью отвеса.

