

Провешивание поверхностей



- **Провешивание поверхностей** – это технологическая операция по определению лицевой поверхности штукатурки в определенных точках.
- **Высококачественная штукатурка**— это самая точная и наиболее чисто выполняемая штукатурка по маякам.

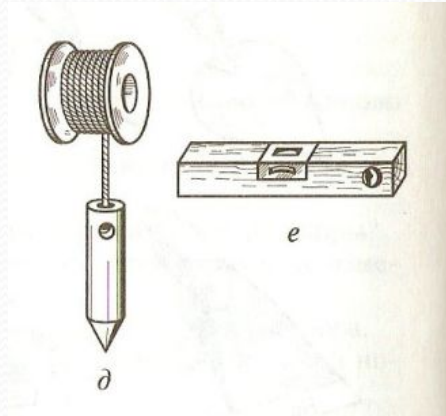
Назначение провешивания поверхностей

При выполнении высококачественной штукатурки поверхности, штукатурка должна быть строго вертикальна на стенах, колоннах, пилястрах, т. е. вертикальных поверхностях и горизонтально – на потолках и всех горизонтальных конструктивных элементах. Для этого проводится операция - провешивание поверхностей.

Виды провешивания

1. На вертикальных поверхностях:

а. отвесом;



б. правилом с уровнем
или правилом – уровнем;

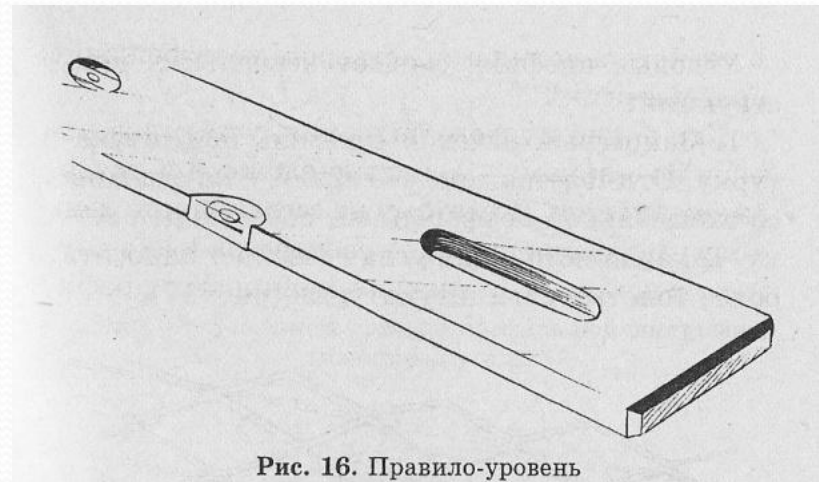
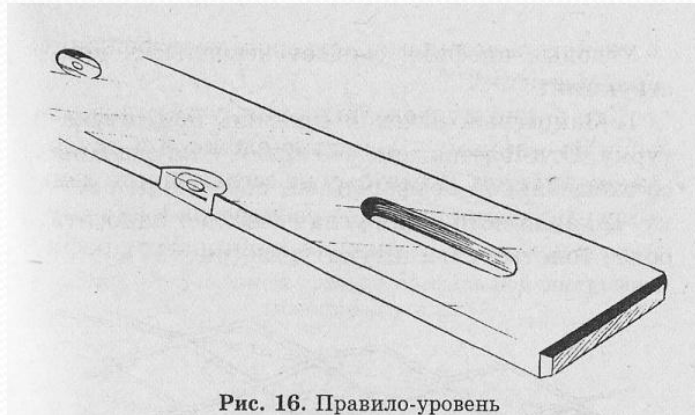


Рис. 16. Правило-уровень

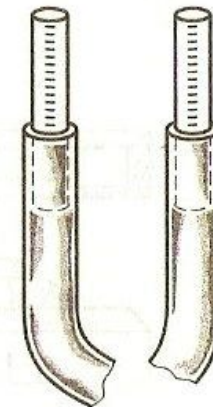
Виды провешивания

На горизонтальных поверхностях:

а. правилом с уровнем или правилом – уровнем;



б. гидравлическим (водяным) уровнем;



Основные понятия при провешивании поверхностей

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.

Маяк - направляющие на поверхности.

Виды маяков:

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

При оштукатуривании поверхностей в современных условиях используют маяки и приспособления

- маячковый профиль и приспособления
- штукатурное правило,
- трапецевидное правило и правило уровень.

Контрольно-измерительные инструменты.

- уровни различных модификаций,
- отвес,
- планка с отвесом.

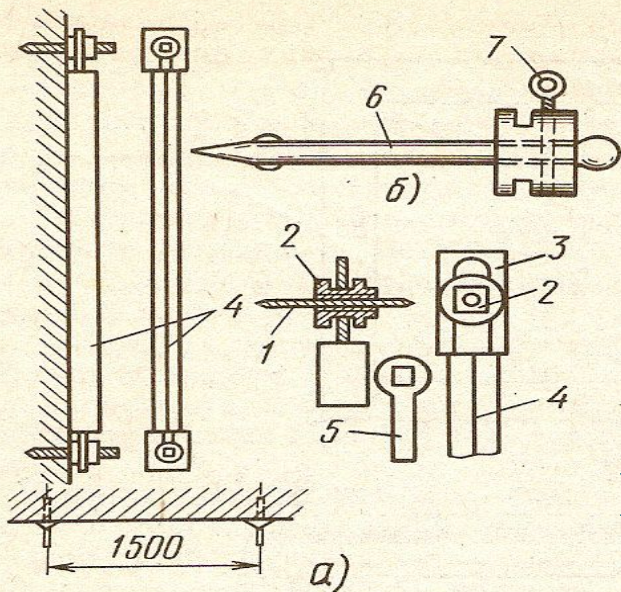


Рис. 47. Инвентарные металлические маяки:
a — маяк и его детали, *б* — конструкции штыря и гайки:
 1, 6 — штыри, 2 — гайка, 3 — косынка, 4 — уголок, 5 —
 ключ, 7 — винт

Виды маяков

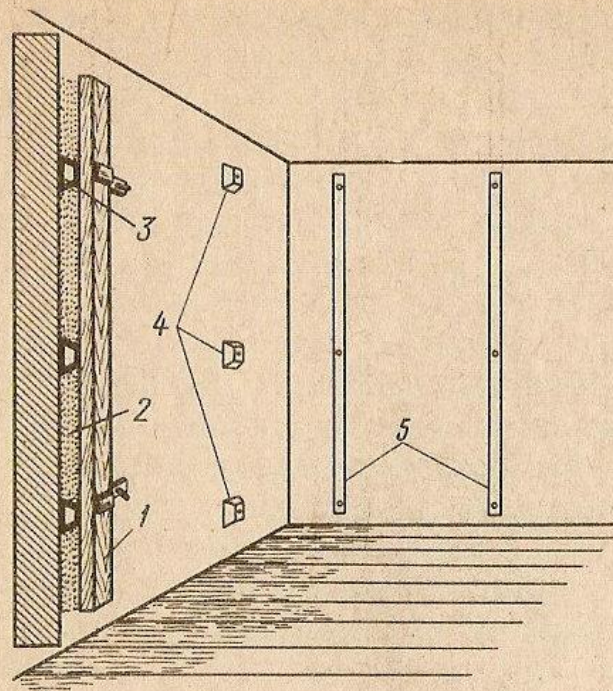


Рис. 39. Устройство растворных марок
 и маяков на стенах:
 1 — правило, 2 — пространство между правилом
 и стеной, 3, 4 — марки, 5 — маяки

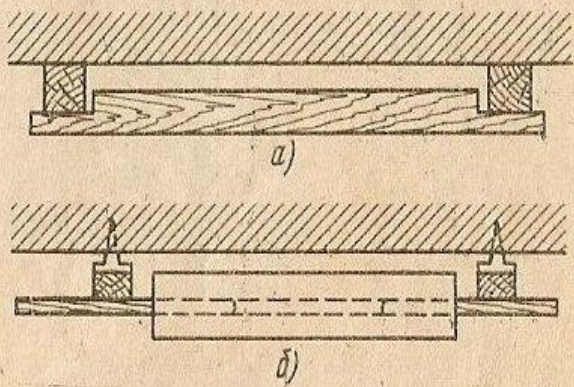


Рис. 42. Установка деревянных
 маяков:
a — под простую малку, *б* — под раз-
 движную малку

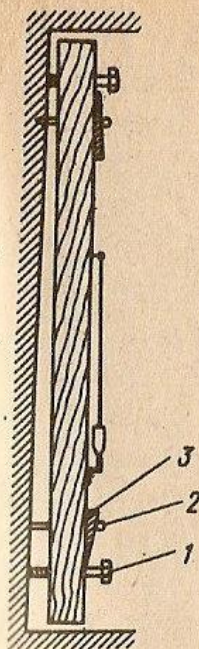


Рис. 41. Крепление специально-
 го правила для устройста ра-
 створных маяков:
 1 — болт, 2 — костыль, 3 — клин

Современные приспособления и профили

Штукатурное пра-
вило (h-профиль)



Штукатурное пра-
вило (трапеция)



Штукатурный уро-
вень

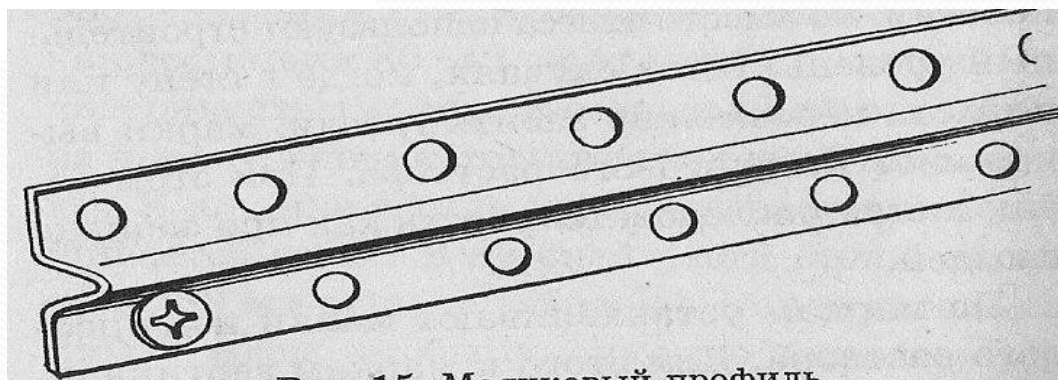
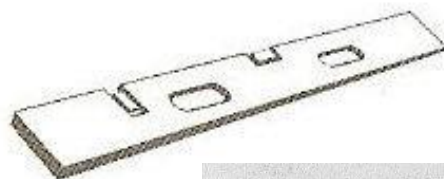
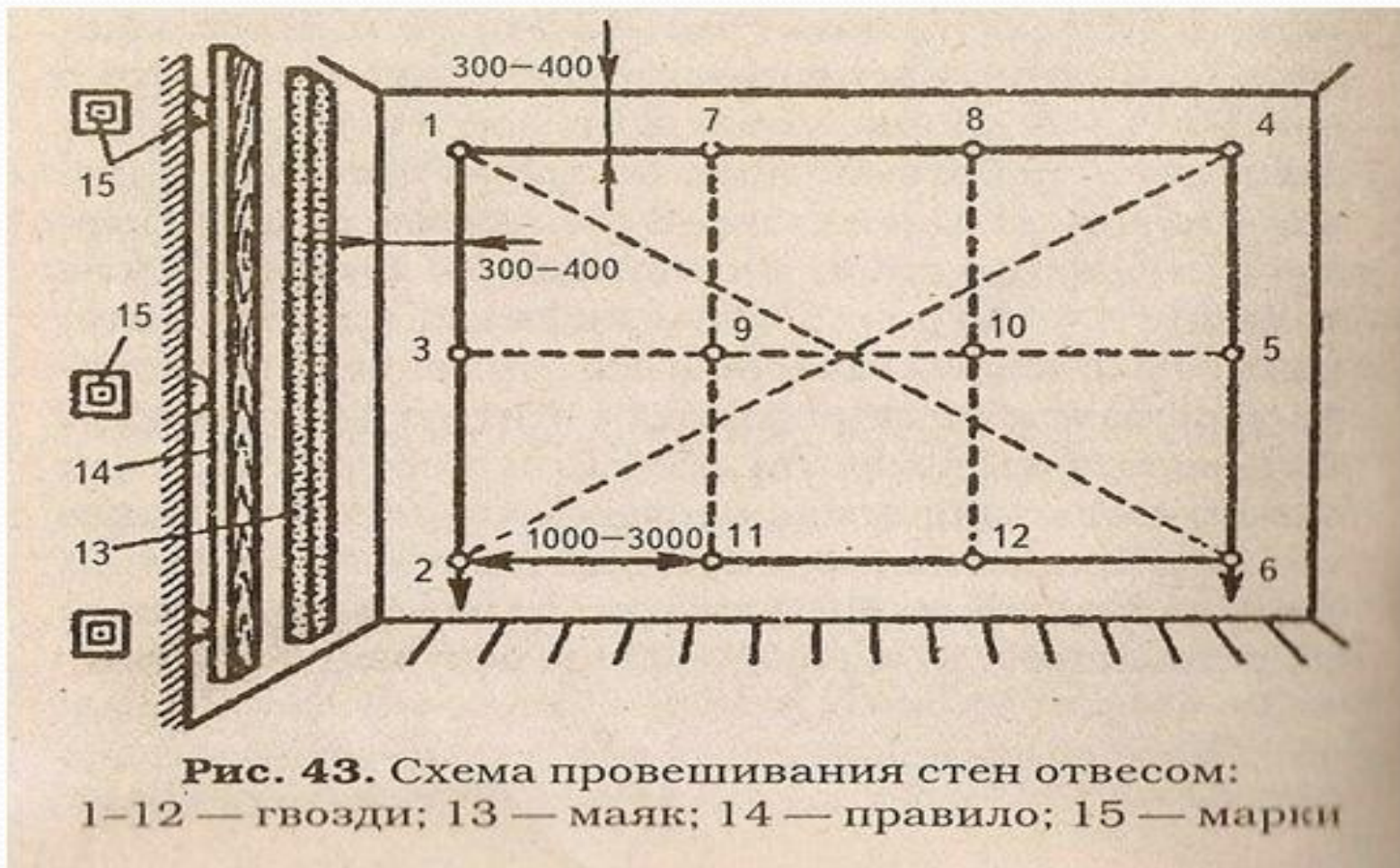


Рис. 15. Маячковый профиль

Провешивание поверхностей отвесом:



Провешивание поверхностей отвесом:

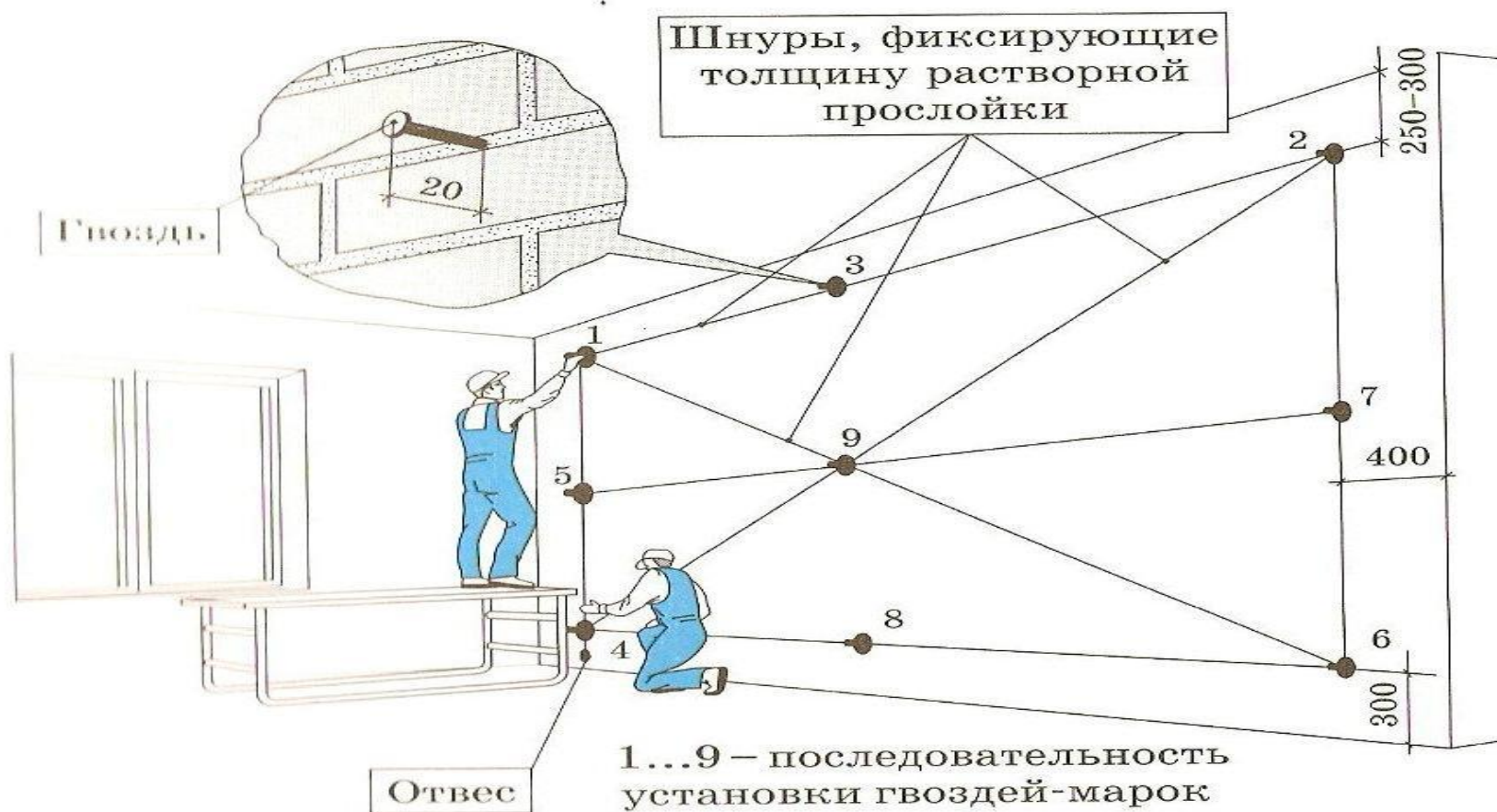
- Последовательность провешивания стен:
- в верхнем левом углу на расстоянии 30...40 см от потолка и лужга забивают гвоздь 1. Шляпка гвоздя должна отставать от стены на толщину заданной штукатурки (можно принять это расстояние за 2- 2,5 см);
- от шляпки гвоздя на шнурке опускают отвес. Внизу забивают гвоздь 2. Шляпка гвоздя отстает от поверхности на расстояние, на которое шнурка отвеса отстает от стены, когда отвес находится в спокойном состоянии, т. е. шляпка гвоздя касается шнура отвеса;
- если поверхность имеет высоту более 2- 2,5 м, то забивают промежуточный гвоздь 3.

- в правом углу в той же последовательности и на таком же расстоянии от угла и потолка забивают гвозди 4, 5 и 6; забив крайние гвозди, проверяют ровность всей поверхности. Для этого натягивают шнурку между гвоздями 1 и 4, 2 и 5;
- если шнурка касается стены, то необходимо гвозди вытащить из стены, чтобы между выпуклостью стены и шнуркой было пространство, равное минимальному слою толщине штукатурки;
- расстояние между гвоздями должно составлять 1 ...3 м, поэтому при большой длине поверхности по натянутым шнуркам забивают гвозди 7 и 8, 9 и 10, 11 и 12. Промежуточные гвозди забивают по одной прямой — друг под другом;
- можно проверить точность поверхности, натянув шнурку по диагонали между гвоздями 7 и 5, 4 и 2.

Технология провешивания горизонтальной поверхности

Провешивание стен

гвоздей-марок в кирпичной стене



Провешивание поверхностей с помощью уровня с правилом

- Уровнем с правилом стены провешивают в той же последовательности, как и отвесом. Для работы уровень укрепляют проволокой или шпагатом на правиле, длина которого должна быть на 50—100 мм меньше высоты помещения.
- При провешивании с помощью уровня с правилом вверху стены вбивают гвоздь на толщину штукатурки. Вторым гвоздем у низа стены вбивают произвольно. К вбитым гвоздям прикладывают правило с уровнем. Если визир уровня стоит неправильно, то воздушный пузырек его окажется сдвинутым в сторону от центральной риски. В этом случае нижний гвоздь надо забить или вытащить на такую величину, чтобы воздушный пузырек визира установился точно - между рисками деления. Затем между этими гвоздями вбивают третий, шляпка которого должна находиться в одной плоскости с ранее вбитыми гвоздями, т. е. правило должно лежать точно на трех гвоздях.. В следующем углу стены по уровню набивают второй ряд гвоздей.

Провешивание поверхностей с помощью уровня с правилом

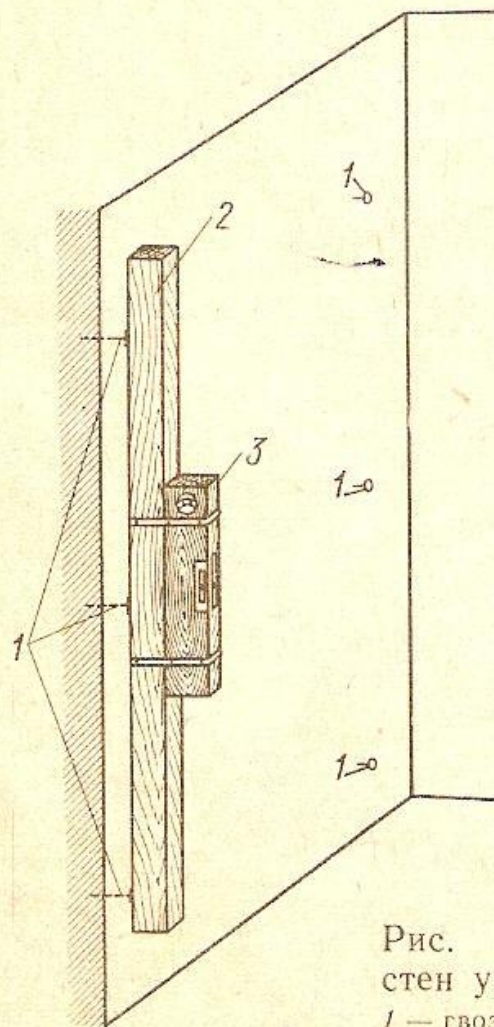


Рис. 37. Провешивание
стен уровнем с правилом:
1 — гвозди, 2 — правило, 3 —
уровень

Вопросы:

- Что такое провешивания поверхностей ?
- Какие виды провешивания поверхностей вы знаете?
- В чём отличие провешивание поверхностей уровнем с правилом от провешивание поверхностей отвесом.
- Что общего в провешивании поверхностей уровнем с правилом с провешиванием поверхностей отвесом.

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