



Гильмуллин, М. Ф. Малка // Математика с Мансур-абый. 2025. URL: <https://history-math.org/ru/publications/hm-tt-f8e2391c8bbb-ru/>. Дата публикации: 08.03.2025.

ИНСТРУМЕНТ

Малка

В строительстве, столярных и слесарных работах невозможно обойтись без точных измерений с помощью некоторых инструментов.

Мансур Гильмуллин · 08.03.2025 · RU

[Статья на сайте журнала](#)

В строительстве, столярных и слесарных работах невозможно обойтись без точных измерений с помощью некоторых инструментов.

Малка — инструмент для разметки и переноса (копирования) углов на заготовки, а также для черчения параллельных линий. Её используют столяры, слесари, плотники, каменщики, паркетчики, штукатуры и плиточники.



Складываемая выдвижная малка · [Источник](#)

Малки бывают различных конструкций. Простая малка состоит из двух частей, скреплённых между собой зажимным винтом (барашковой гайкой). Более толстая часть (колодка) прижимается к заготовке, по тонкой части (линейка, перо) производится разметка. При ослаблении винта можно менять угол между частями малки.

Чтобы воспользоваться инструментом, нужно отпустить барашковую гайку и приложить малку к углу. В результате её линейка и колодка должны прижаться к сторонам угла. Затем гайка зажимается, это важно, чтобы угол не изменился. Сформированный инструментом шаблон переносится на заготовку для разметки с целью копирования угла карандашом, фломастером или мелом. Обычная малка не позволяет определить размер угла в градусах, а только его скопировать.

Конструктивно линейка или колодка могут иметь продольный вырез, благодаря этому, инструмент можно сдвигать, делая его Т-образным. Малки делаются из любых удобных материалов: металл, дерево, пластик.



Стальная малка · [Источник](#)



Складываемая деревянная малка · [Источник](#)

Иногда между двумя частями малки нанесена шкала для измерения углов.

Наиболее функциональным является цифровой угломер. Это малка с опцией угломера. Её узел соединения оснащается электронной частью, способной выводить на дисплей сформированный частями инструмента угол. Используя его, можно замерять углы в градусах и переносить размеры на заготовки.

Очень удобно, если перо малки имеет шкалу линейки. А некоторые малки оснащаются пузырьковым уровнем.

Малки можно сделать даже собственными руками, например, из линеек.



Цифровой угломер · [Источник](#)



Малка с уровнем · [Источник](#)



Самодельная малка из двух скреплённых винтом линеек · [Источник](#)

Почитать по теме

1. Никитин Н. Н. Геометрия. Учебник для 6 — 8 классов. — М.: Просвещение, 1969. — 216 с.
2. Никитин Н. Н., Фетисов А. И. Геометрия. Учебник для 6–9 классов семилетней и средней школы. — М.: Учпедгиз, 1956. — 234 с.
3. Прочухаев В. Г. Измерения в курсе математики средней школы. — М.: Просвещение, 1965. — 140 с.