

Наименование		Размер	Точность
	Угломер с нониусом тип УИ	0-360*	5'
	тип УН 0-320* 2'	0-360*	2*
	Угломер с нониусом тип УН	0-320*	2'

Самые первые угломеры в мире появились ещё задолго до цивилизации. А именно - три тысячи лет до нашей эры. Их примитивность уже сложно представить, так как современные угломеры координально отличаются от прежних, и не имеют ничего общего с самыми первыми угломерами. Сегодня угломеры используются гораздо чаще и имеют более продуктивную форму. Угломеры служат для измерения углов, точного переноса углов на рабочие поверхности, для осуществления чертежей, расчет углов скоса и других измерительных работ. Данный прибор позволяет не только измерять геометрические углы в разных конструкция, деталях и поверхностях, но и также позволяет делать это даже между удаленными друг от друга предметами, при помощи оптической функции. Общепринятая мера измерения - это градусы.

Угломеры с нониусом

Современный мир не стоит на месте, а динамично развивается и уже сегодня, в зависимости от вида прибора измерение может производиться на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы, при помощи угломера с нониусом и в электронном виде. Существует множество угломеров, различных по своему целевому предназначению - учебные, строительные, топографные, мореходные, слесарные.

Типы угломеров

По типу различают следующие угломеры: угломеры с нониусом и угломеры оптические. Одна из наиболее распространенных моделей - это угломер с нониусом, такие угломеры предназначены для того, чтобы измерять наружные углы изделия по шкале нониуса. Помимо этого позволяет выполнять работы по разметке на плоскости. Для измерения углов в указанных диапазонах угломер укомплектован линейкой и угольником, комбинация которых позволяет измерять углы в разных случаях. Точная установка облегчает установку на желаемый угол. Использование угломеров, в нашей жизни вышло за рамки промышленного, и используются в повседневной жизни. Измерительные инструменты гораздо упростили нашу жизнь, и сделали работу комфортнее и продуктивнее. На сегодняшний день эти приборы имеют широкую рабочую поверхность, с минимальным процентом погрешности. Угломер, данного типа признан практически универсальным и поэтому применяется во многих сферах и многими мастерами.

1032777 Угломер нониусный 0-180° (80x120мм, 1°)
транспортир (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032778 Угломер нониусный 0-180° (120x150мм, 1°)
транспортир (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032779 Угломер нониусный 0-180° (150x200мм, 1°)
транспортир (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032780 Угломер нониусный 0-180° (200x300мм, 1°)
транспортир (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032765 Угломер нониусный 10-170° (100x150мм 1°)
регул.рейка (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032766 Угломер нониусный 10-170° (150x300мм 1°)
регул.рейка (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032774 Угломер нониусный 10-170° (200x400мм 1°)
регул.рейка (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032781 Угломер нониусный 0-180° (300x500мм, 1°)
транспорт (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032782 Угломер нониусный 0-180° (300x600мм, 1°)
транспорт (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032775 Угломер нониусный 10-170° (250x500мм 1°)
регулir.рейка (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032776 Угломер нониусный 10-170° (300x600мм 1°)
регулir.рейка (ГРСИ №83810-21) КЛБ



67895 Угломер с нониусом 0-320 2" (ГРСИ №83810-21) КЛБ



1032764 Угломер с нониусом 0-360 5" 300мм с луп (ГРСИ
№83810-21) КЛБ



70440 Угломер индикаторный 0-360 5" КЛБ 300мм



Что такое угломер?

Угломер – это измерительный инструмент с высоким показателем точности, служит для определения градусной меры геометрических углов в конструкциях между двумя поверхностями (обычно с помощью контактного метода) или между удаленными объектами (с помощью оптического метода). Итоги измерений снимаются в градусах.

Механизм простейшего угломера состоит из двух закрепленных в одной точке пластин с нанесенными шкалами. Бывают как полностью подвижные угломеры, так и с фиксированными измерениями.

Какие бывают угломеры?

Угломеры делятся на несколько типов в зависимости от конструкции:

- Индикаторные угломеры – снабжены круглой шкалой со стрелкой. Измерения выполняются методом комбинаций отдельных измерительных частей устройства.
- Маятниковые угломеры – внешне похожи на часы. Они используются для измерения наклона поверхности. Круглый циферблат имеет разметку, соответствующую углам. Стрелка всегда находится в идеально вертикальном положении, независимо от уклона инструмента. Под корпусом установлена линейка, прикладываемая к поверхности, которую необходимо измерить.
- Нониусные угломеры – необходимы при измерении геометрических углов объекта. Их можно применять при работе с удаленными предметами, оптическим методом. Благодаря дополнительной шкале показания становятся более точными.
- Оптические угломеры – имеют необычную форму, узнаваемы по глазку, который действует как лупа. Диапазон измерений составляет 360 градусов. Высокий показатель точности.
- Электронные угломеры – оснащены циферблатом в виде дисплея, на котором отображается числовое значение результата. В качестве элемента питания используется обычная пальчиковая батарейка. Угломеры этого вида отличаются наилучшей точностью.

Как пользоваться угломером?

Угломеры контактного типа получили самое широкое распространение, поэтому рассмотрим порядок работы с ними:

- Прикладываем инструмент к измеряемому углу, корректируем положение прибора.
- Фиксируем винтом.
- Снимаем результаты измерения с механической шкалы или электронного дисплея.

Стоит отметить, что для получения точных показаний, измеряемые поверхности должны быть чистыми.

Где применяются угломеры?

Устройство широко распространено в строительной отрасли. Благодаря высокой точности оно незаменимо для столяров, плотников и монтажников. Прибор используется в геодезии, машиностроении, приборостроении и при постройке зданий.

