

# ВИДЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРЬЕРА

Презентацию подготовила  
Студентка 3-его курса  
Группы Д301  
Рой Дарья

## ○ Детекторы

- Если вам необходимо определить наличие за стеной или перекрытием скрытых объектов (проводки, арматуры, металлических и деревянных элементов, коммуникаций), то справиться с этой задачей вам поможет прибор под названием детектор. В зависимости от того, какие именно измерения вам необходимо провести, вы можете приобрести детектор проводки, детектор воды, детектор металла и так далее. Большинство из этих приборов работает от батареек, имеет высокую точность работы и большую глубину проникновения



## ○ Теодолиты

- Теодолиты с легкостью справляются с задачей измерения вертикальных и горизонтальных углов. В зависимости от метода измерения, они делятся на оптические (точность измерений определяется при помощи оптического ориентира и шкалы микроскопа) и электронные (информация выводится на экран дисплея). Теодолиты используются как в геодезических работах, так и при строительстве и монтаже различных видов конструкций. Профессиональные теодолиты позволяют получить очень большую точность измерений, могут работать практически в любых климатических условиях.



## ◎ Трассоискатели

- ◎ Если вам необходимо начать строительство или прокладку коммуникаций, но вы считаете что под землей, возможно, могут находиться трассы различных кабельных линий, трубопроводы или металлические проводники, то вам необходим трассоискатель. Он помогает с высокой степенью точности определить, находятся ли на выбранном вами месте какие-то мешающие началу строительства объекты. Кроме того, трассоискатели могут находить скрытые обрывы, места возникновения коротких замыканий кабелей и тросов.



## ○ Нивелиры

- Нивелиры используются для того, чтобы определить насколько одна точка по своему расположению превышает другую, а также задать горизонтальные направления во время строительных и монтажных работ. Нивелиры могут быть оптическими и лазерными, иметь различную степень точности и параметры. Оптические нивелиры обычно предназначены для масштабного строительства. Для того чтобы построить частный коттедж, лучше всего использовать лазерную модель. Они просты в эксплуатации, доступны по цене и не требуют специального образования для работы.





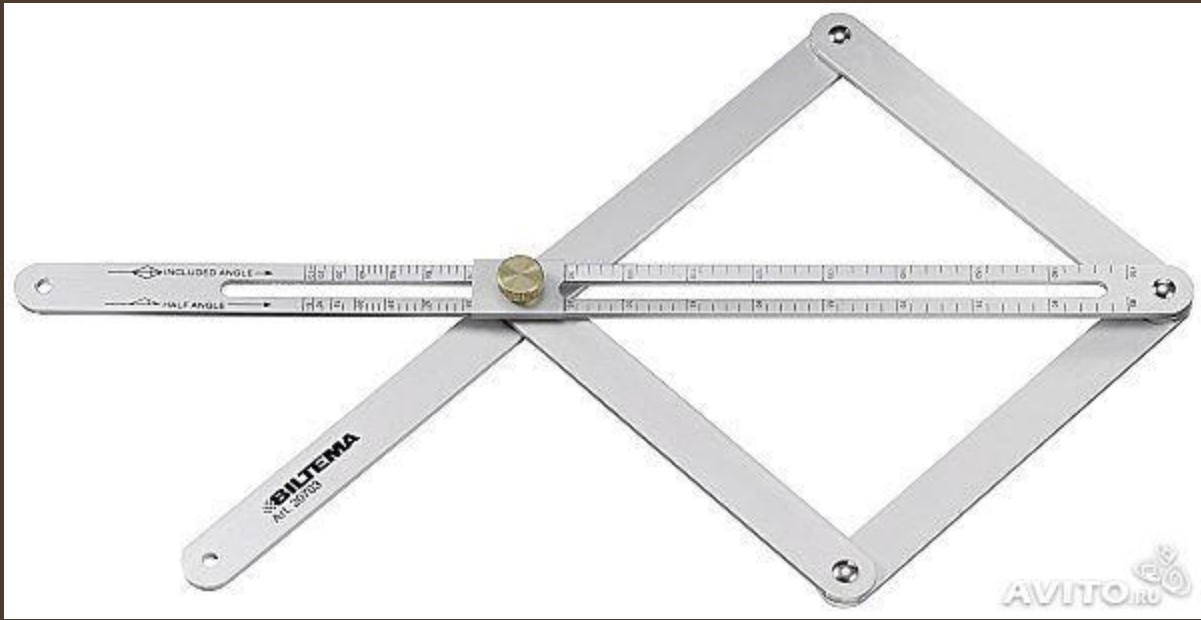
## ○ Уровни

- Без уровня нельзя представить себе ни строительные, ни отделочные работы. Строительные уровни позволяют определить отклонения самых различных элементов от вертикали или горизонтали, а также нужны для переноса угла наклона с одной детали конструкции на другую. Вы можете выбрать уровень той длины, которая будет удобна вам для работы – от 30 до 200 см.



## ○ Углометры

- Угломеры будут необходимы вам для выполнения целого спектра плотницких и столярных работ. С их помощью достаточно легко монтировать стропила, лестничные пролеты, различные каркасы и многие другие элементы, которые должны иметь определенный угол наклона. Угломеры могут применяться как для установки конструкций, так и для осуществления контроля за монтажом.



- Прибор Гарднера используют для определения стойкости лакокрасочных покрытий к истиранию. Он состоит из стеклянной трубки длиной 1 м с внутренним диаметром 2-3 см. Под трубкой располагают образец под углом  $45^\circ$  и направляют на него струю кварцевого песка, вытекающего из воронки диаметром 5 мм. Стойкость покрытия к истиранию характеризуется массой песка, затраченного на истирание пленки покрытия.



- Микротвердомеры предназначены для измерения твердости лакокрасочных покрытий. Твердость лакокрасочного покрытия характеризует его сопротивление проникновению в него недеформируемого тела и имеет размерность давления (Мпа).





Спасибо за внимание!