

# Круглые уровни и винтовые уровни

## Техническая информация

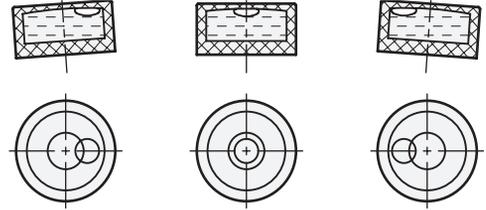
### Определение терминов

Уровень - это полый корпус, наполненный жидкостью и газовым пузырьком, который используется для проверки горизонтального положения объекта. Положение газового пузырька в жидкости показывает угол направления, в котором объект наклонен относительно горизонтального уровня, и угол наклона.

### Функция

Полый корпус, содержащий жидкость и газовый пузырёк, имеет определённую сферическую выпуклость прозрачной стенки, в результате чего газовый пузырёк всегда перемещается к высшей точке благодаря своей плавучести.

Прозрачная верхняя секция обычно имеет разметку или окружность, отмечающие положение посередине. Если газовый пузырек центрируется точно внутри разметки и уровень воздуха правильно отрегулирован, это означает что проверяемый объект занимает горизонтальное положение.



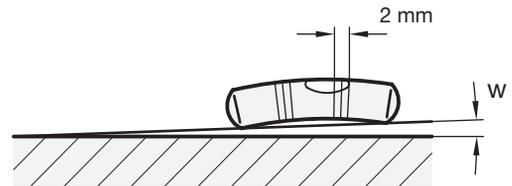
### Типы уровней

Чувствительность спиртовых уровней представлена как угол наклона,

Круглый уровень одновременно измеряет угол наклона и угловое положение, например, определённого уровня, в то время как продольный уровень указывает угол наклона в одном направлении только вдоль оси уровня.

### Чувствительность

Чувствительность уровня задается как угол наклона, например, 30 угловых минут или 0,5 градуса. Это угол наклона, по которому спиртовой уровень должен быть наклонен, чтобы для обеспечения хода пузырька на 2 мм. Таким образом, спиртовой уровень с чувствительностью 6 угловых минут будет иметь более высокую чувствительность, чем спиртовой уровень с чувствительностью 30 угловых минут.



### Угол наклона и различие в высоте

Чувствительность иногда также измеряется в миллиметрах на метр, т. е. как разница в высоте на единицу длины.

Смотри также справочную таблицу.

Различие в высоте в миллиметрах на метр	Угол $w$	
	в угловых минутах	Степень, в десятичной
0.3	1	0.0167
0.9	3	0.0500
1.7	6	0.1000
2.9	10	0.1667
5.8	20	0.3333
8.7	30	0.5000
11.6	40	0.6667
14.5	50	0.8333
17.5	60	1.0000