

Предлагаемый маятниковый прибор предназначен для определения изменений направления вектора силы земного тяготения и может быть использован при геодезических, геофизических, астрономических или метрологических измерениях. Прибор содержит вертикальный и горизонтальный маятниковые элементы. Вертикальный маятниковый элемент представляет собой жесткий стержень, подвешенный к наземной опоре в виде лезвия ножа, которое задает направление горизонтальной оси, перпендикулярной плоскости измерения, в которой вертикальный маятниковый элемент колеблется при изменении направления вектора силы земного тяготения. На другом конце вертикального маятникового элемента жестко закреплен горизонтальный маятниковый элемент, который чувствителен к изменению положения вертикального маятника в плоскости измерения. Предлагаемый прибор обеспечивает возможность непосредственного определения направления вектора силы земного тяготения с погрешностью не более 0,001 угловой минуты.