

Настоящее изобретение относится к геодезическим устройствам. Предлагаемый гиротеодолит содержит корпус, гироскопический блок, установленный в корпусе с возможностью вращения вокруг вертикальной оси корпуса, маятниковый гироскопический чувствительный элемент с зеркалом, подвешенный в гироскопическом блоке, фотоэлектрический автоколлиматор, установленный в гироскопическом блоке с возможностью оптической связи с зеркалом чувствительного элемента, привод для вращения гироскопического блока, теодолитный угломер с автоколлимационной зрительной трубой, установленный на корпусе гиротеодолита с возможностью вращения относительно вертикальной оси корпуса, измеритель углового положения угломера с лимбом, закрепленным на гироскопическом блоке, и, дополнительно, зеркало, установленное на корпусе гиротеодолита и обеспечивающее возможность независимого согласования положения зрительной трубы теодолитного угломера и фотоэлектрического автоколлиматора гироскопического блока с положением зеркала, и переключающее устройство для переключения оптической связи между автоколлиматором и зеркалом на чувствительном элементе на оптическую связь между автоколлиматором и зеркалом на корпусе гиротеодолита. Стабильность положения оси визирования автоколлиматора на зеркало на чувствительном элементе и на зеркало на корпусе гиротеодолита не зависит от параметров переключающего устройства. Предлагаемый гиротеодолит отличается повышенной точностью измерений и удобством в эксплуатации.