Планетарная прецесионная фрикционная передача, содержащая корпус, входной элемент в виде косого кривошипа, установленный на нем с возможностью вращения ведомый конус, связанный с выходным валом, и механизм для измерения передаточного отношения, **отличающаяся** тем, что косой кривошип выполнен за одно целое с входным валом и хвостовиком, представляющим собой, шейку для второй опоры кривошипа, механизм для изменения передаточного отношения выполнен в виде составной по соосной резьбе втулки, смонтированной в корпусе с возможностью поворота и осевого перемещения по винтовым пазам в корпусе и имеющей зажатую с регулируемым усилием уставку из фрикционного материала, и с фиксирующим положение частей втулки винтом, ведомый конус изготовлен из легкого прочного материала, имеет диаметр наружной поверхности не более

$$d = D\cos\frac{\theta}{2},$$

где D - диаметр контактирующей поверхности фрикционной уставки;

θ - угол при вершине ведомого конуса,

и соединен с ведомым элементом посредством упруго податливого элемента.