

Изобретение относится к измерительной технике, в частности, к счетчикам для измерения объема жидкостей, протекающих через трубопроводы.

Счетчик жидкости, по первому варианту, содержит корпус с входным и выходным патрубками, в проточной части которого перпендикулярно его оси установлена крыльчатка, кинематически связанная с осью индикатора регистрирующего устройства. Новым является то, что в корпусе между крыльчаткой и регистрирующим устройством закреплен стакан, в котором на кривошипе, жестко связанном с осью крыльчатки, смонтирован двухвенцовый сателлит, один венец которого находится в зацеплении с центральным зубчатым колесом, закрепленным в основании стакана со стороны крыльчатки, а другой венец находится в зацеплении с ведомым зубчатым колесом, кинематически связанным с осью индикатора регистрирующего устройства.

Счетчик жидкости, по второму варианту, отличается тем, что крыльчатка закреплена на цилиндрическом кольце, на внутренней поверхности которого выполнен наклонный направляющий выступ со скругленной периферией, сопрягаемый с кольцевой канавкой, выполненной на наружной поверхности ступицы двухвенцового сателлита, подвижно смонтированного на шаровой опоре. Наклонный направляющий выступ может быть выполнен, например, в форме винтового замкнутого витка или радиально закрепленных и равномерно расположенных, по меньшей мере, трех пальцев со сферической головкой.

Счетчик жидкости, по третьему варианту, отличается тем, что, с обращенной к регистрирующему устройству торцевой поверхностью ступицы крыльчатки, выполненной наклонной, сопряжен торец двухвенцового сателлита, оба венца которого концентрично расположены на нем со стороны регистрирующего устройства.

П. формулы: 5

Фиг.: 6