

Изобретение относится к гидромашиностроению, а именно к усовершенствованию электродвигателей герметичных электронасосов для перекачивания жидкостей.

Герметичный электронасос содержит корпус 1, в котором с образованием кольцевого нагнетательного канала размещен статор 2, на наружной и внутренней поверхностях которого соосно установлены тонкостенные гильзы 3 и 4, края которых расположены за его пределами. В образованной внутренней гильзой 3 роторной полости соосно смонтирован вал 5, установленный в подшипниковых опорах, каждая из которых включает втулку 6 и вкладыш 7, при этом на валу 5 смонтирован ротор 8 и рабочее колесо 9. Новизна состоит в том, что подшипниковые опоры размещены в роторной полости так, что втулки 6 опор жестко установлены во внутренней гильзе 3. Внутренние торцевые поверхности каждой подшипниковой опоры размещены вплотную к каждому торцу ротора 8. Наружные торцевые поверхности подшипниковых опор и края гильз 3 и 4 расположены в одном уровне и закрыты крышками 11. Цилиндрическое пространство, образованное между гильзами 3 и 4 с обеих сторон заглушено.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

