

Изобретение относится к машиностроению, в частности к насосостроению.

Герметичный центробежный электронасос, по первому варианту, включает корпус 1, который снабжен крышкой 13 с отверстием и патрубками всасывания 4 и нагнетания 5. В корпусе 1 размещены смонтированное на валу 2 рабочее колесо 3 и электродвигатель 6, в расточке статора 8 которого установлена герметизирующая гильза 9, отделяющая статор 8 от полости 10 ротора 7, который смонтирован на валу 2, установленном в подшипниковых узлах, каждый из которых содержит цилиндрическую втулку 11 и подшипник 12. Новизна состоит в том, что цилиндрические втулки 11 подшипниковых узлов выполнены эластичными, при этом каждая из них установлена в полости 10 ротора 7 так, что ее наружная боковая поверхность контактирует с внутренней боковой поверхностью герметизирующей гильзы 9, а ее внутренняя боковая поверхность – с наружной боковой поверхностью подшипника 12.

По второму варианту, в отверстии крышки 13 установлен штуцер 14, а полость 10 ротора 7 заполнена жидкостью, отличной или идентичной прокачиваемой.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

