

1. Объект изобретения: Аксиально-плунжерная гидромашина.
2. Область использования: Гидравлические и топливные системы летательных аппаратов, наземного транспорта и оборудования.
3. Сущность изобретения: В аксиально-плунжерной гидромашине, содержащей наклонную шайбу, прижимную сферу, вращающийся на валу и соединенный с ним зубчатым зацеплением блок цилиндров с пружиной и плунжерами, башмаки которых установлены в сепараторе и оперты на пяту, расположенную между башмаками и наклонной шайбой, при этом на опорных поверхностях башмаков и пяты имеются камеры гидростатической разгрузки, согласно изобретению, на плоскости наклонной шайбы выполнен дуговой паз на стороне всасывания, который соединяет между собой карманы гидростатической разгрузки пяты в зоне всасывания. Кроме того, на плоскости наклонной шайбы выполнен дуговой паз на стороне нагнетания, который соединяет между собой карманы гидростатической разгрузки пяты в зоне нагнетания, а в наклонной шайбе выполнен канал, который сообщает дуговой паз на стороне нагнетания с карманом гидростатической разгрузки опорного подшипника наклонной шайбы.
4. Технический результат: Повышен ресурс гидромашин.