

Изобретение относится к уплотнительной технике и может быть использовано для уплотнения валов роторных машин, например насосов, компрессоров, турбин, в частности компрессоров со средними и высокими перепадами давления. Лабиринтное уплотнение содержит обойму и лабиринт с гребешками, расположенными на внутреннем диаметре обоймы, которая разделяет полость высокого и полость низкого давления и ротор. Обойма выполнена металлической, а часть гребешков - из полимерного материала. Достигается уменьшение зазора между лабиринтом и ротором и уменьшения перетоков, что способствует повышению КПД.