

Роторно-вихревая машина содержит статор и ротор. Между ними выполнена торообразная рабочая камера, соединенная с каналами для подвода и отвода рабочей среды. В рабочей камере расположены лопатки и разделитель, соединенные соответственно со статором и ротором. Каждая лопатка имеет переднюю кромку, повернутую к ротору. Разделитель выполнен с отсечными кромками, которые ограничивают участок поверхности разделителя, повернутый к передним кромкам лопаток. Угол направления передней кромки лопатки лежит в пределах  $\alpha=20-70^{\circ}$ , а хорда, которая соединяет противоположные концы передней кромки, составляет угол  $\beta=0-26^{\circ}$  с меридиональной плоскостью, которая проходит через центр передней кромки.