

Изобретение относится к машиностроению, в частности к газовой турбомашине.

Турбомашина включает корпус 1, в котором размещены ротор 3 с лопатками 4, наклонные фланцы 5 ступицы которого расположены между зубчатыми венцами 7 и 8 блока сателита 9, находящиеся в зацеплении с зубьями центральных колес 10 и 11, последнее из которых установлено на ведомом валу 12. Подаваемый через сопло 15 горячий газ действует на лопатки 4, приводит во вращение ротор 3 и через наклонные фланцы 5 ступицы передается блоку сателиту для преобразования в прецессионное движение. В результате зацепления зубчатых венцов 7 и 8 блока сателита 9 с центральными зубчатыми колесами 10 и 11 ведомый вал 12 будет вращаться с заданной степенью редукции.

Результат состоит в расширении функциональных возможностей и уменьшении габаритов.