

Изобретение относится к машиностроению, а именно, двигателестроению, в частности к системе питания воздухом двигателя со свободным газотурбинным наддувом.

Система питания воздухом двигателя со свободным газотурбинным наддувом содержит воздухоочиститель, турбокомпрессор и впускной тракт. Система снабжена патрубком, соединенным с воздухоочистителем и впускным трактом, служащим для питания воздухом двигателя в период пуска и работы на холостом ходу, минуя турбокомпрессор. В патрубке установлен обратный клапан.

В качестве обратного клапана использован обратный клапан лепесткового типа, в котором лепесток выполнен из эластичного материала и жестко закреплен по центру на торцевой поверхности корпуса клапана при помощи болтового соединения.