

Газотурбинная система (40) с замкнутым циклом включает компрессор (52) для получения сжатого газа, газовую турбину (42) для приема сжатого газа, теплоаккумулирующее устройство (44) с первым теплопередающим устройством, приспособленным для приема сжатого газа из компрессора (52) и переноса сжатого газа в газовую турбину (42), и второе теплопередающее устройство (46) для приема отработанного газа из газовой турбины (42) и передачи его в компрессор (52). Второе теплопередающее устройство (46) выполнено с возможностью переноса, по крайней мере, части тепла отработанного газа перед подачей его в компрессор (52).