



ПС-90АМ

авиационный турбореактивный двигатель

Модификация серийного ТРД ПС-90А с улучшенными характеристиками, предназначенная для его замены на самолетах Ил-96-300 и Ту-204 и их модификациях. По сравнению с базовым двигателем уменьшены: расход топлива на 2,5 %, поставочная масса двигателя на 5%, трудоемкость обслуживания на 30%. Вдвое увеличен ресурс горячей части. Повышена надежность двигателя.

Взлетный режим (H=0, M=0, tн=+30 град.С)

Тяга (поддерж. до Pн = 730 мм рт. ст.) - 16000 кГс

Удельный расход топлива (МСА) - 0,37 кг/ (кГс*ч)

Приведенный расход воздуха - 478 кг/с

Степень двухконтурности - 4,1

Степень повышения давления в компрессоре - 34,6

Степень повышения давления в вентиляторе - 1,68

Температура газа перед турбиной - 1587 К

Крейсерский режим (H=11, M=0,8 МСА):

При взлетном режиме (H=0, M=0, tн=+30 град.С)

Тяга (поддерж. до Pн = 730 мм рт. ст.) - 3500 кГс

Удельный расход топлива (МСА) - 0,578 кг/ (кГс*ч)

Приведенный расход воздуха - 501 кг/с

Степень двухконтурности - 4,0

Степень повышения давления в компрессоре - 38,7

Степень повышения давления в вентиляторе - 1,72

Температура газа перед турбиной - 1317 К

Диаметр вентилятора - 1900 мм

Сухая масса - 2800 кг

Общетехнический ресурс - 25000 ч

