



АИ-24ВТ

турбовинтовой двигатель

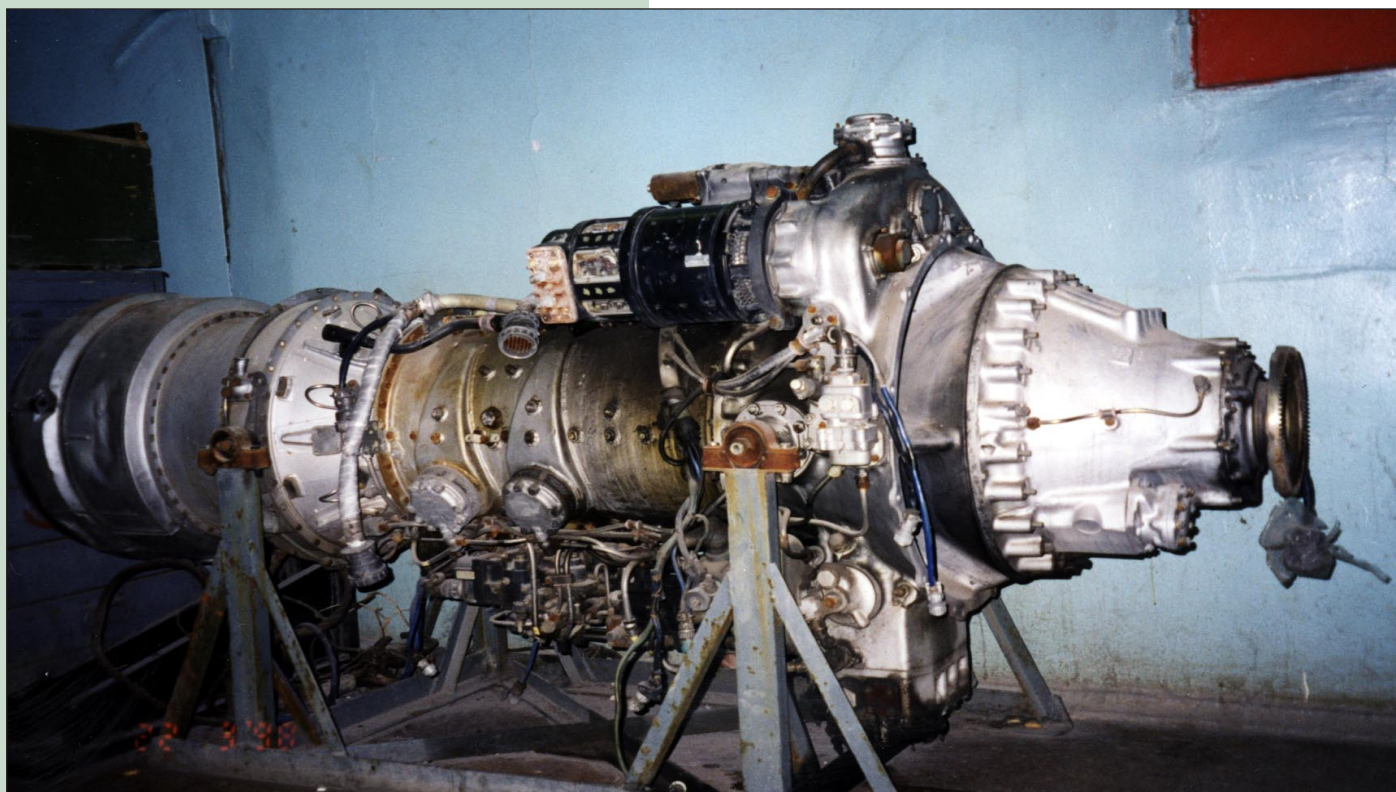
Авиационный турбовинтовой высотный двигатель АИ-24ВТ является дальнейшим развитием широко известного базового двигателя АИ-24 и используется на самолетах, выполняющих перевозки на линиях средней протяженности.

Двигатель располагает большим запасом газодинамической устойчивости на всех режимах, высотах и скоростях полета.

Двигатель оборудован системами автоматизированного запуска, противообледенительной, противопожарной, автоматического флюгирования воздушного винта.

Характерная особенность двигателя, повышающая его эксплуатационную надежность, - это наличие автоматических систем, предохраняющих его от перегрузок по предельной мощности и температуре газов за турбиной, что обеспечивает хорошие летные качества самолетов.

Двигатель АИ-24ВТ устанавливается на самолеты Ан-26, Ан-30 и успешно эксплуатируется во многих странах мира (Индии, Бангладеш, Эфиопии, Вьетнаме, Перу, Кубе) в условиях высоких температур наружного воздуха и высокогорных аэродромов.





Технические характеристики:

При взлетном режиме при $H = 0$, $M_{п} = 0$, МСА:

Мощность - 2820 л.с. (2075 кВт)

Удельный расход топлива - 0,256 кг/л.с.*ч

Расход воздуха - 14,4 кг/с

Степень повышения давления - 7,65

Температура газов перед турбиной - 1070 К

На максимальном крейсерском режиме при $H = 6000$ м, $M_{п} = 0,32$, МСА:

Мощность - 1650 л.с. (1214 кВт)

Удельный расход топлива - 0,239 кг/л.с.*ч

Частота вращения ротора двигателя на режимах:

- рабочих - 15800 ± 150 1/мин

- малого газа - 14050 ± 225 1/мин

Направление вращения ротора (вид по полету) - левое

Габаритные размеры: длина - 2346 мм, ширина - 677 мм, высота - 600 мм

Сухая масса - 600 кг



Ан-30



Ан-26