



АИ-20Д 5 серии

турбовинтовой двигатель

Авиационный турбовинтовой высотный двигатель АИ-20Д 5 серии является дальнейшим развитием широко известного базового двигателя АИ-20 и используется на самолетах, выполняющих перевозки на линиях средней и дальней протяженности.

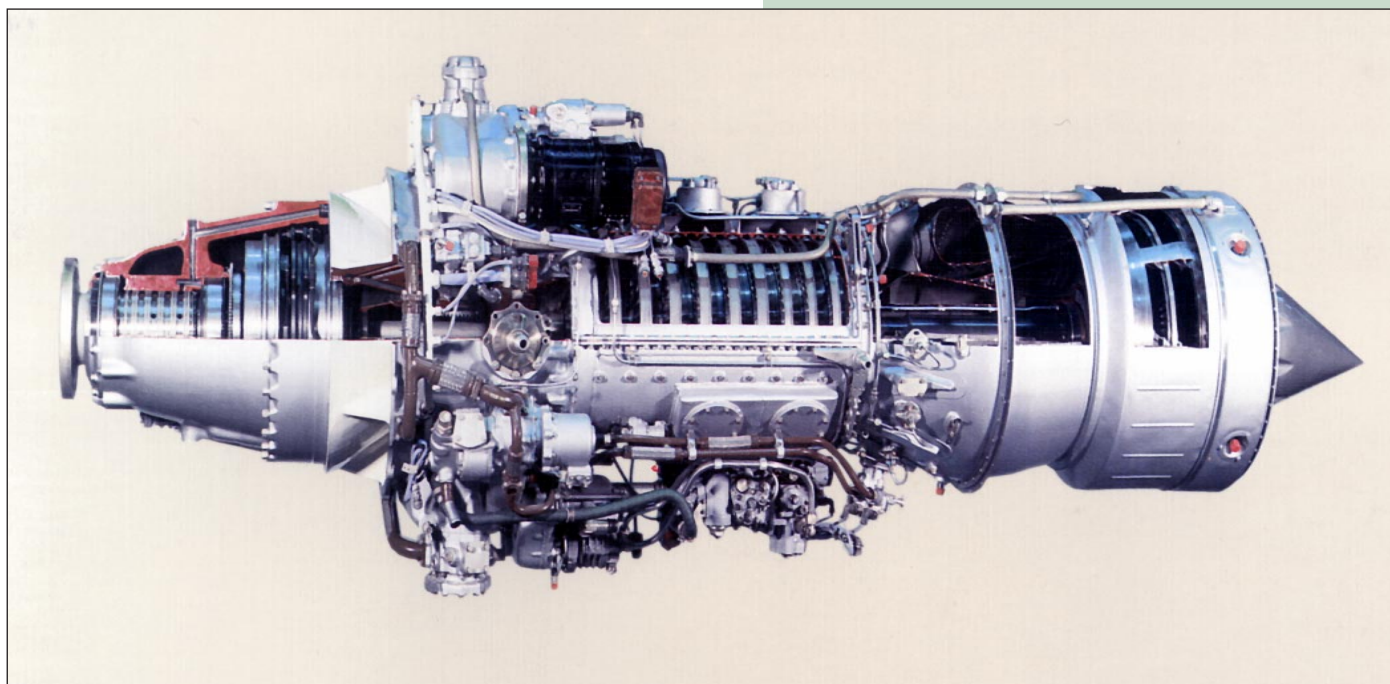
Двигатель оборудован системами автоматизированного запуска, противообледенительной, противопожарной, следящего упора для защиты по отрицательной тяге и автоматического флюгирования воздушного винта.

Двигатели АИ-20Д 5 серии устанавливаются на самолеты Ан-32 и успешно эксплуатируются во многих странах мира (Индия, Бангладеш, Эфиопия, Перу, Никарагуа и др.) в условиях высоких температур наружного воздуха и высокогорных аэродромов.

Авиационный турбовинтовой высотный двигатель АИ-20Д 5 серии является дальнейшим развитием широко известного базового двигателя АИ-20 и используется на самолетах, выполняющих перевозки на линиях средней и дальней протяженности.

Двигатель оборудован системами автоматизированного запуска, противообледенительной, противопожарной, следящего упора для защиты по отрицательной тяге и автоматического флюгирования воздушного винта.

Двигатели АИ-20Д 5 серии устанавливаются на самолеты Ан-32 и успешно эксплуатируются во многих странах мира (Индия, Бангладеш, Эфиопия, Перу, Никарагуа и др.) в условиях высоких температур наружного воздуха и высокогорных аэродромов.





Технические характеристики:

На взлетном режиме при $H = 0$, $M_p = 0$, МСА:

Мощность - 5180 л.с. (3809 кВт)

Удельный расход топлива - 0,232 кг/л.с.*ч

Расход воздуха - 20,4 кг/с

Степень повышения давления - 9,45

Температура газов перед турбиной - 1200 К

На крейсерском режиме при $H = 8000$ м, $M_p = 0,57$, МСА:

Мощность - 2725 л.с. (2004 кВт)

Удельный расход топлива - 0,199 кг/л.с.*ч

Частота вращения ротора двигателя на рабочих режимах - 12300 1/мин

Частота вращения ротора двигателя на режимах малого газа - 10400 1/мин

Направление вращения ротора (вид по полету) - левое

Габаритные размеры: длина - 3096 мм, ширина - 842 мм, высота - 1180 мм

Сухая масса - 1040 кг