

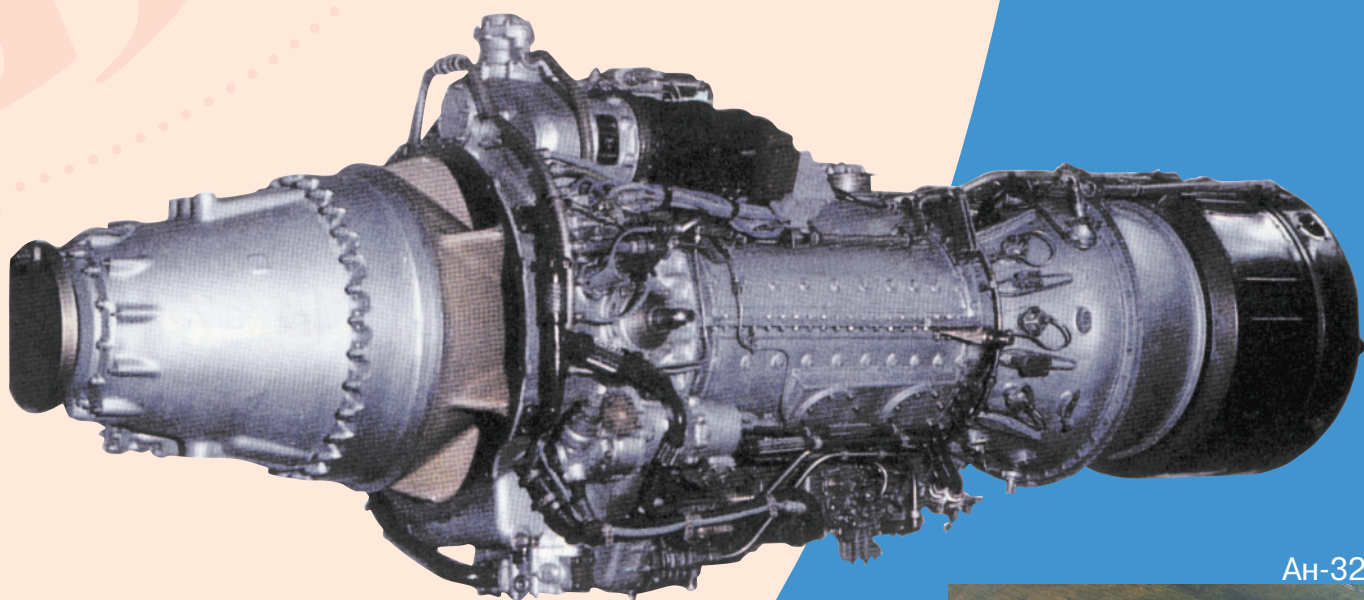


ИВЧЕНКО®
ПРОГРЕСС®

IVCHENKO®
PROGRESS

Турбовинтовые двигатели семейства **АИ-20**

AI-20 **Family Turboprop Engines**

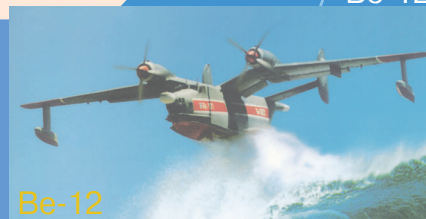


Ан-32



Ан-32

Бе-12



Бе-12

Ан-8



Ан-8

Ил-38



Ил-38

Ил-18



Ил-18

Ан-12



Ан-12

ТУРБОВИНТОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕМЕЙСТВА АИ-20

Предназначены для установки на самолеты Ил-18, Ил-38, Ан-8, Ан-12, Ан-32, Ан-32В-200, Бе-12 и их модификации, выполняющие полеты на линиях средней и дальней протяженности (до 6500 км). Двигатели семейства АИ-20 располагают высоким запасом газодинамической устойчивости на всех режимах его работы для всех высот и скоростей полета.

Основные достоинства двигателей:

- высокая надежность
- большой ресурс
- простота и технологичность обслуживания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель	АИ-20К	АИ-20М	АИ-20Д серии 4	АИ-20Д серий 5	АИ-20Д серии 5М
Чрезвычайный режим (Н=0, М_п=0, МСА) Мощность эквивалентная, э.л.с (э.кВт)					5180(3809)
Взлетный режим (Н=0, М_п=0, МСА) Мощность эквивалентная, э.л.с. (э.кВт)	4000 (2941)	4250 (3125)	5180 (3809)	5180 (3809)	4750 (3493)
Удельный расход топлива, кг/э.л.с · ч (кг/э.кВт · ч)	0,270 (0,367)	0,239 (0,325)	0,227 (0,309)	0,227 (0,309)	0,230(0,313)
Крейсерский режим (Н=8000, М_п=0,57, МСА) Мощность эквивалентная, э.л.с.(э.кВт)	2490 (1844)	2700 (1986)	2990 (2214)	2725 (2004)	2725 (2004)
Удельный расход топлива, кг/э.л.с · ч (кг/э.кВт · ч)	0,210 (0,286)	0,197 (0,268)	0,196 (0,266)	0,199 (0,271)	0,199 (0,271)
Сухая масса, кг	1080	1040	1040	1040	1040

АИ-20 FAMILY TURBOPROP ENGINES

These engines are designed for installation in airplanes Il-18, Il-38, An-8, An-12, An-32, An-32V-200, Be-12 and their versions, that are servicing medium- and long-range routes (up to 6500 km). The AI-20 family engines feature a wide gas dynamic stability margin at all power conditions, altitudes and flight speeds.

Engine main advantages:

- high reliability
- long service life
- simple and optimal maintenance

BASIC SPECIFICATIONS

Engine	AI-20K	AI-20M	AI-20D, Series 4	AI-20D, Series 5	AI-20D, Series 5M
Emergency power (SLS, ISA) Equivalent power, eq.h.p. (eq.kW)					5180 (3809)
Takeoff power (SLS, ISA) Equivalent power, eq.h.p. (eq.kW)	4000 (2941)	4250 (3125)	5180 (3809)	5180 (3809)	4750 (3493)
Specific fuel consumption, kg/eq.hp. · h (kg/eq.kW · h)	0.270 (0.367)	0.239 (0.325)	0.227 (0.309)	0.227 (0.309)	0.230 (0.313)
Cruise power (Н=8000 m, М_п=0.57, ISA) Equivalent power, eq.h.p. (eqkW)	2490 (1844)	2700 (1986)	2990 (2214)	2725 (2004)	2725 (2004)
Specific fuel consumption, kg/eq.hp. · h (kg/eq.kW · h)	0.210 (0.286)	0.197 (0.268)	0.196 (0.266)	0.199 (0.271)	0.199 (0.271)
Engine dry weight, kg	1080	1040	1040	1040	1040

АО «МОТОР СИЧ»

Украина, 69068, г. Запорожье,
пр-т Моторостроителей, 15
Тел.: (+38061) 720-48-14
Факс: (+38061) 720-50-05
E-mail: eo.vtf@motorsich.com
motor@motorsich.com
<http://www.motorsich.com>

Motor Sich JSC

Zaporozhye 69068, Ukraine
15, Motorostroiteley av.
Tel.: (+38061) 720-48-14
Fax: (+38061) 720-50-05
E-mail: eo.vtf@motorsich.com
motor@motorsich.com
<http://www.motorsich.com>