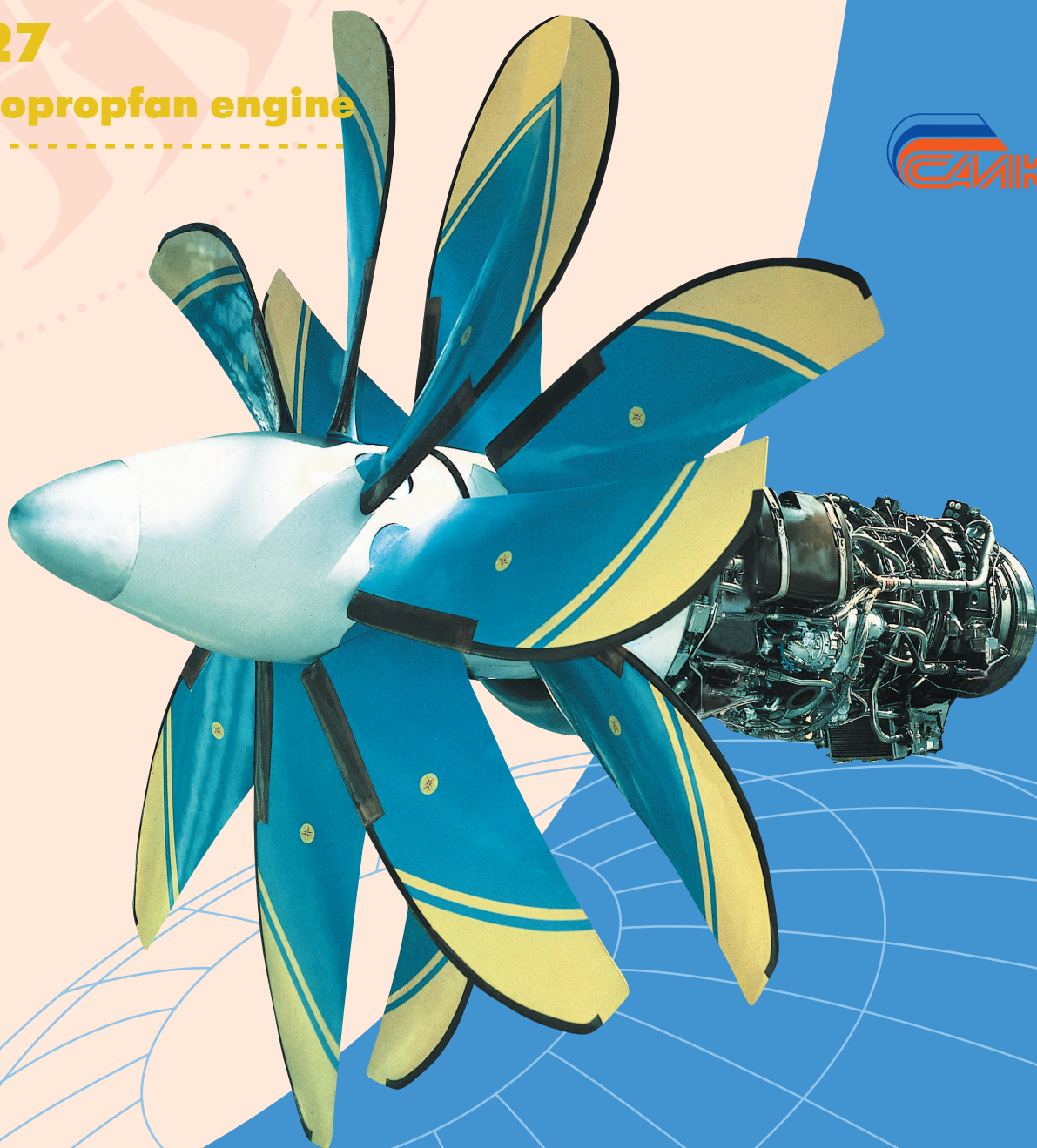




Турбовинтовентиляторный двигатель Д-27

ИВЧЕНКО® ИVCHENKO®
ПРОГРЕСС® PROGRESS

D-27
turbopropfan engine



А-42ПЭ



A-42PE

Ан-70



An-70

ТУРБОВИНТОВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ Д-27

Предназначен для самолетов Ан-70, Ан-70Т, А-42ПЭ и других высокоэкономичных пассажирских и транспортных самолетов.

Двигатель воплотил многолетний опыт разработки винтовентиляторных двигателей.

Основные достоинства двигателя:

- высокая экономичность
- надежность и безотказность
- низкая трудоемкость обслуживания
- непрерывный контроль комплекса параметров по алгоритмам, оценивающим техническое состояние двигателя и винтовентилятора
- малые эмиссии загрязняющих веществ
- низкий уровень шума.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Взлетный режим

($H=0$, $M_n=0$, $MCA+15^\circ C$, $P_H=730$ мм рт. ст.)

Эквивалентная, э.л.с. (кВт) 14000 (10294)

Удельный расход

топлива, кг/э.л.с. · ч (кг/экВт · ч) 0,170 (0,231)

Максимальный крейсерский режим

($H=11000$ м, $M_n=0,7$, MCA)

Эквивалентная мощность, э.л.с. (кВт) 6750 (4963)

Удельный расход

топлива, кг/э.л.с. · ч (кг/экВт · ч) 0,130 (0,177)

Сухая масса, кг 1650

D-27 TURBOPROPFAN ENGINE

The D-27 is designed to power the An-70, An-70T, A-42PE airplanes as well as other highly efficient passenger and cargo planes.

The engine is the result of extensive experience in development of propfan engines.

Main advantages of the engine:

- High efficiency
- High reliability and trouble-free operation
- Low maintenance manhours
- Continuous monitoring of a complex of parameters under algorithms for testing the engine and propfan conditions
- Low emission level
- Low noise level

BASIC SPECIFICATIONS

Takeoff power condition

(SLS, $ISA+15^\circ C$, $P_{AMB}=730$ mm Hg):

Equivalent, ehp (kW) 14000 (10294)

Specific fuel

consumption, kg/ehp · h (kg/eqkW · h) 0.170 (0.231)

Maximum cruise power condition

($H=11000$ m, $M_{fi}=0.7$, ISA):

Equivalent power, ehp (kW) 6750 (4963)

Specific fuel

consumption, kg/ehp · h (kg/eqkW · h) 0.130 (0.177)

Dry weight, kg 1650

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