



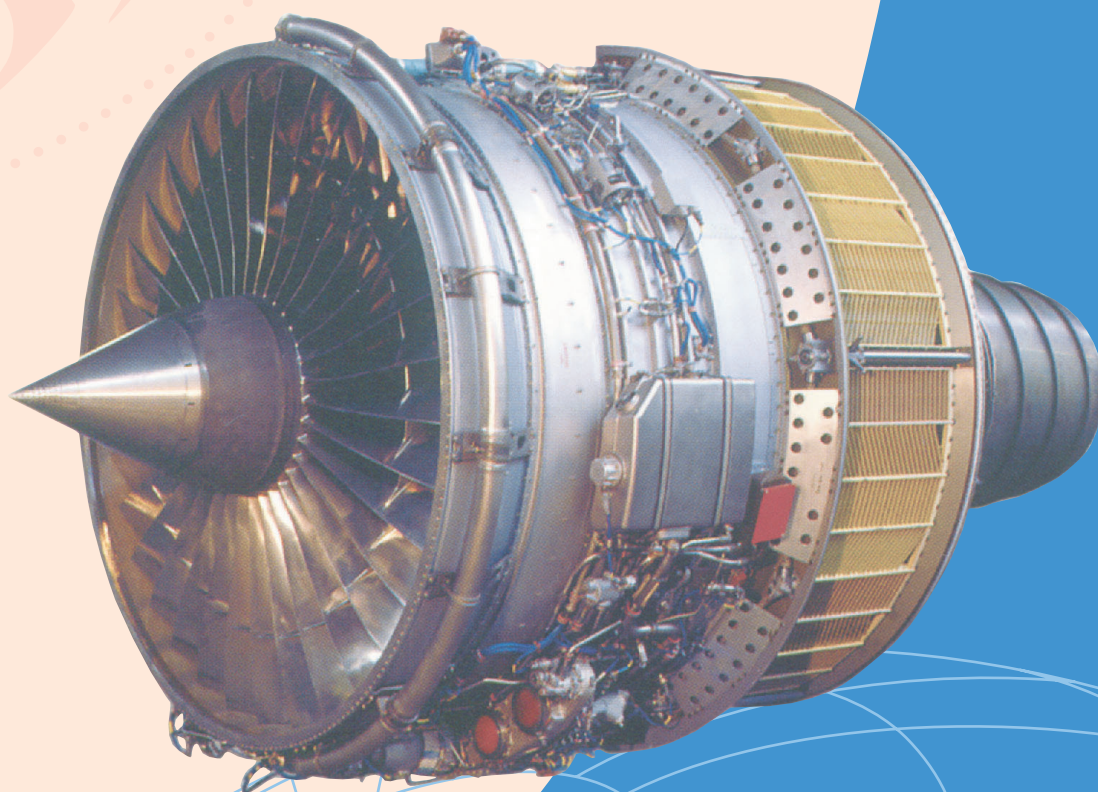
Турбореактивные двухконтурные двигатели семейства

Д-18Т

D-18T

Family Turbofan Engines

ИВЧЕНКО® ИВЧЕНКО®
ПРОГРЕСС® ПРОГРЕСС®



Ан-124



Ан-124

Ан-225



Ан-225

ТУРБОРЕАКТИВНЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ СЕМЕЙСТВА Д-18Т

Применяются на транспортных самолетах Ан-124, Ан-124-100 «Руслан» и Ан-225 «Мрия». Двигатели оборудованы эффективным устройством реверса тяги, установленным в контуре вентилятора. Модульная конструкция двигателей в сочетании с эффективными средствами диагностики состояния узлов обеспечивает возможность эксплуатации по техническому состоянию без капитальных ремонтов на заводе.

Основные достоинства двигателей:

- большая взлетная тяга
- низкий удельный расход топлива
- низкие уровни шума и эмиссии загрязняющих веществ (удовлетворяет нормам ICAO)
- простота обслуживания и высокая ремонтопригодность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель Д-18Т серии 1; Д-18Т серии 3М
Д-18Т серии 3

Взлетный режим (H=0, M_п=0, MCA)

Тяга, кгс (кН) 23430 (229,85)
поддерживается до t_н, °C +28 +30

Удельный расход
топлива,
кг/кгс·ч (кг/Н·ч) 0,34 (0,0347)

Максимальный крейсерский режим (H=11000 м, M_п=0,75, MCA)

Тяга, кгс (кН) 4860(47,68)

Удельный расход
топлива,
кг/кгс·ч (кг/Н·ч) 0,546 (0,0557)

Сухая масса, кг 4100 4150

D-18T FAMILY TURBOFAN ENGINES

The D-18T is used to power the An-124, An-124-100 Ruslan and An-225 Mriya cargo aircraft. The engine is equipped with an efficient thrust reverser mounted in fan duct. The engine's module design together with efficient component condition diagnostics means provides possibility of on-condition operation without plant overhauls.

Main advantages of the engine:

- high takeoff thrust
- low specific fuel consumption
- low noise and pollutant emission levels (comply with ICAO standards)
- high maintainability and repairability

BASIC SPECIFICATIONS

Engine D-18T, Series 1; D-18T, Series 3M
D-18T, Series 3

Take-off power (SLS, ISA)

Thrust, kgf (kN) 23 430 (229.85)
maintained up to t_{AMB}, °C ... +28 +30

Specific fuel
consumption,
kg/kgf·h (kg/N·h) 0.34 (0.0347)

Maximum cruise power (H=11 000 m, M_п=0.75, ISA)

Thrust, kgf (kN) 4860 (47.68)

Specific fuel con-
sumption,
kg/kgf·h (kg/N·h) 0.546 (0.0557)

Dry weight, kg 4100 4150

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>