

Отчёт по геометрии двигателя

СЕЧЕНИЕ ВХОДА (ВХ)

Параметр	Значение
Площадь входного сечения $F_{ВХ}$	4.6360 м²
Диаметр входного сечения $D_{ВХ}$	2.4295 м

СЕЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА (В)

Параметр	Значение
Площадь тракта вентилятора $F_{В}$	4.0450 м²
Относительный диаметр втулки $d_{vt_В}$	0.350
Средний диаметр $D_{cp_В}$	1.6353 м
Диаметр корпуса $D_{В}$	2.4227 м
Диаметр втулки $D_{vt_В}$	0.8479 м
Высота первой лопадки $h_{В}$	0.7874 м

СЕЧЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЯ (РЗД)

Параметр	Значение
Площадь перед разделителем F_{rzd}	2.9384 м²
Средний диаметр D_{cp_rzd}	1.4799 м
Диаметр корпуса D_{rzd}	2.1119 м
Диаметр втулки D_{vt_rzd}	0.8479 м
Высота лопадки CA h_{SA_rzd}	0.6320 м
Толщина разделителя b_{rzd}	0.0632 м

ВТОРОЙ КОНТУР (B2)

Параметр	Значение
Площадь канала F_B2	2.4720 м²
Диаметр разделителя D_rzd	2.1119 м
Высота канала h_B2	0.4831 м

КНД – ВХОД (vKND)

Параметр	Значение
Высота лопатки h_vknd	0.1760 м
Внешний диаметр D_vknd	1.0194 м
Втулочный диаметр D_vt_vknd	0.6673 м
Средний диаметр D_cp_vknd	0.8434 м

КНД – ВЫХОД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_knd	0.3582 м²
Средний диаметр Dcp_knd	0.8434 м
Диаметр корпуса D_knd	0.9785 м
Диаметр втулки Dvt_knd	0.7082 м
Высота лопатки h_knd	0.1352 м
Относительный диаметр втулки	0.724
Геометрия КНД корректна	ДА

КВД – ВХОД (vKVD)

Параметр	Значение
Относительный диаметр втулки d_vt_kvd	0.600

Внешний диаметр D_{vkvd}	0.8442 м
Диаметр втулки D_{vt_vkvd}	0.5065 м
Средний диаметр D_{cp_vkvd}	0.6753 м
Высота лопатки h_{vkvd}	0.1688 м

КВД – ВЫХОД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_K	0.0659 м ²
Внешний диаметр D_K	0.7064 м
Диаметр втулки D_{vt_K}	0.6443 м
Средний диаметр D_{cp_K}	0.6753 м
Высота лопатки h_K	0.0310 м

СЕЧЕНИЕ Г-Г

Параметр	Значение
Площадь сечения F_g	0.1227 м ²
Внешний диаметр D_g	0.8448 м
Диаметр втулки D_{vt_g}	0.7466 м
Средний диаметр D_{cp_g}	0.7957 м
Высота лопатки h_g	0.0491 м

ТВД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_{tvd}	0.1926 м ²
Отношение D_{cp_H}	11
Высота лопатки h_{tvd}	0.0747 м

Внешний диаметр D_tvd	0.8959 м
Диаметр втулки Dvt_tvd	0.7466 м
Средний диаметр Dcp_tvd	0.8212 м

ТНД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_tnd	0.7963 м²
Средний диаметр Dcp_tnd	1.0001 м
Диаметр втулки Dvt_tnd	0.7466 м
Внешний диаметр D_tnd	1.2535 м
Высота лопатки h_tnd	0.2535 м
Геометрия ТНД корректна	ДА

СОПЛО ПЕРВОГО КОНТУРА

Параметр	Значение
Площадь сечения F_tnd	0.5223 м²
Диаметр сопла D_c1	0.8155 м

СОПЛО ВТОРОГО КОНТУРА

Параметр	Значение
Площадь сечения F_c2	2.1669 м²
Диаметр сопла D_c2	2.0031 м
Внутренний диаметр сопла Dvt_c2	1.2535 м

ПРОВЕРКИ ГЕОМЕТРИИ

Параметр	Значение
----------	----------

КНД — мин. высота лопатки	СОБЛЮДЕНО
КНД — относительный диаметр втулки	СОБЛЮДЕНО
Геометрия компрессора	СОБЛЮДЕНА
Геометрия турбины	СОБЛЮДЕНА