

Отчёт по геометрии двигателя

СЕЧЕНИЕ ВХОДА (ВХ)

Параметр	Значение
Площадь входного сечения F_BX	4.0404 м²
Диаметр входного сечения D_BX	2.2681 м

СЕЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА (В)

Параметр	Значение
Площадь тракта вентилятора F_B	3.5254 м²
Относительный диаметр втулки d_vt_B	0.350
Средний диаметр Dcp_B	1.5266 м
Диаметр корпуса D_B	2.2617 м
Диаметр втулки Dvt_B	0.7916 м
Высота первой лопадки h_B	0.7351 м

СЕЧЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЯ (РЗД)

Параметр	Значение
Площадь перед разделителем F_rzd	2.2684 м²
Средний диаметр Dcp_rzd	1.8770 м
Диаметр корпуса D_rzd	2.2617 м
Диаметр втулки Dvt_rzd	1.4923 м
Высота лопадки CA h_SA_rzd	0.3847 м
Толщина разделителя b_rzd	0.0385 м

ВТОРОЙ КОНТУР (B2)

Параметр	Значение
Площадь канала F_B2	1.9084 м²
Диаметр разделителя D_rzd	2.2617 м
Высота канала h_B2	0.3115 м

КНД – ВХОД (vKND)

Параметр	Значение
Высота лопатки h_vknd	0.0772 м
Внешний диаметр D_vknd	1.5618 м
Втулочный диаметр D_vt_vknd	1.4074 м
Средний диаметр D_cp_vknd	1.4846 м

КНД – ВЫХОД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_knd	0.3222 м²
Средний диаметр Dcp_knd	1.4769 м
Диаметр корпуса D_knd	1.5463 м
Диаметр втулки Dvt_knd	1.4074 м
Высота лопатки h_knd	0.0695 м
Относительный диаметр втулки	0.910
Геометрия КНД корректна	НЕТ

КВД – ВХОД (vKVD)

Параметр	Значение
Относительный диаметр втулки d_vt_kvd	0.600

Внешний диаметр D_vkvd	0.8007 м
Диаметр втулки Dvt_vkvd	0.4804 м
Средний диаметр Dcp_vkvd	0.6405 м
Высота лопатки h_vkvd	0.1601 м

КВД – ВЫХОД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_K	0.0574 м ²
Внешний диаметр D_K	0.6691 м
Диаметр втулки Dvt_K	0.6120 м
Средний диаметр Dcp_K	0.6405 м
Высота лопатки h_K	0.0285 м

СЕЧЕНИЕ Г-Г

Параметр	Значение
Площадь сечения F_g	0.1162 м ²
Внешний диаметр D_g	0.7924 м
Диаметр втулки Dvt_g	0.6928 м
Средний диаметр Dcp_g	0.7426 м
Высота лопатки h_g	0.0498 м

ТВД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_tvd	0.1658 м ²
Отношение D_cp_H	11
Высота лопатки h_tvd	0.0693 м

Внешний диаметр D_{tvd}	0.8313 м
Диаметр втулки D_{vt_tvd}	0.6928 м
Средний диаметр D_{cp_tvd}	0.7620 м

ТНД

Параметр	Значение
Площадь сечения F_{tnd}	0.7527 м ²
Средний диаметр D_{cp_tnd}	0.9460 м
Диаметр втулки D_{vt_tnd}	0.6928 м
Внешний диаметр D_{tnd}	1.1993 м
Высота лопатки h_{tnd}	0.2533 м
Геометрия ТНД корректна	ДА

СОПЛО ПЕРВОГО КОНТУРА

Параметр	Значение
Площадь сечения F_{tnd}	0.4910 м ²
Диаметр сопла D_{c1}	0.7907 м

СОПЛО ВТОРОГО КОНТУРА

Параметр	Значение
Площадь сечения F_{c2}	1.6030 м ²
Диаметр сопла D_{c2}	2.0743 м
Внутренний диаметр сопла D_{vt_c2}	2.2617 м

ПРОВЕРКИ ГЕОМЕТРИИ

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

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