



Технические характеристики:

Рабочее тело: продукты сгорания керосина
 Расход на входе в турбину [кг/с]: $G_2 = 4.13$
 Расход на выходе из турбины [кг/с]: 46.767
 Температура перед турбиной [K]: 1773
 Степень понижения полного давления []: $\pi^* = 4.674$
 Степень понижения статического давления []: $\pi = 4.999$
 Полный теплоперепад турбины [кДж/кг]: $H_T^* = 667.0$
 Статический теплоперепад турбины [кДж/кг]: $H_T = 691.1$
 Лопаточный КПД турбины [%]: $\eta_{\text{лоп}} = 89.64$
 Полный КПД турбины [%]: $\eta^* = 89.06$
 Мощностной КПД [%]: $\eta_{\text{мощ}} = 85.96$
 Мощность турбины [МВт]: $N_T = 25.504$
 Частота вращения турбины [рад/с]: $\omega = 1601.6$
 Частота вращения турбины [об/мин]: $n = 15294$

Размеры зазоров должны соответствовать
холодному состоянию узла.
Устранение дисбаланса производить
протачкой дуртиков.
Подшипники перед монтажом на ротор
должны иметь радиальные люфты 0,03...0,045.
Резьбы деталей смазать жаропрочной смазкой ЖС.

						СОГДуЗУ			
						ТВД			
Изм/Лист	№ докум.			Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	Андреевич ДВ								11
Проект.	Николай 6.6					Лист	Листов	1	
Генератор						МГТУ им. Н.Э. Баумана			
Исполн.									
Черт.									