

Технические характеристики

Наименование параметра	400-21-1С	400СПЧ 1,44/76-32С	400СПЧ 1,38/76-32С
Производительность, приведенная к нормальным условиям (0,1013 МПа, 20 °С), млн м ³ /сут.	78,9	62,0	66,0
Объемная производительность при начальных условиях, м ³ /мин.	505	748	780
Потребляемая мощность, МВт	30,4	29,5	28,3
Политропный коэффициент полезного действия ЦБН, не менее, %	85,0	85,0	84,0
Степень сжатия	1,4	1,44	1,38
Давление газа конечное (абс.), МПа	11,86	7,45	7,45
Температура на входе в нагнетатель, °С	5	15	20
Частота вращения ротора нагнетателя, об./мин.	5550	5550	5550

Примечание

Значение параметров нагнетателя может быть изменено для конкретных необходимых условий эксплуатации.

Основные параметры нагнетателя 400-21-1С соответствуют указанным данным при следующих начальных расчетных условиях

Наименование параметра	Значение
Давление газа абсолютное при входе во	8,45

всасывающий патрубок нагнетателя, МПа	
Температура газа при входе во всасывающий патрубок нагнетателя, °С	5
Плотность газа, отнесенная к 20 °С и 0,1013 МПа, кг/м ³	0,689
Расчетная частота вращения ротора нагнетателя, об./мин.	5550
Примечание: расчетная частота вращения ротора нагнетателя 97-98 % от номинальной частоты вращения турбины в соответствии с п. 5.23 «Типовые технические требования к газотурбинным ГПА и их системам» СТО Газпром 2.3.5-138–2007.	