

Перечень основной продукции Харбинского Турбогенераторного Завода

Таблица №1

Тип	QFSN-600-2YHG QFSN4-600-2	QFSN-650-2	QFSN-660-2	QFSN2-660-2	QFSN-1000-2	QFSN-1200-4
Способ охлаждения	Вода-Водород- Водород	Вода-Водород- Водород	Вода-Водород- Водород	Вода-Водород- Водород	Вода-Водород- Водород	Вода-Водород- Водород
Номинальная мощность, МВт	600	650	660	660	1000	1266
Коэффициент мощности (cosφ)	0.9	0.9	0.9	0.85	0.9	0.9
Номинальное напряжение, В	20000	20000	20000	20000	27000	24000
Номинальный ток, А	19254	20849	21170	22415	23950	33847
Скорость вращения, об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	1500
Частота вращения, Гц	50	50	50	50	50	50
Тип возбуждения	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное
Напряжение питания, В	421.8	460	460	472	563	510
Ток возбуждения, А	4128	4503	4487	4751	5360	9265
Отношение тока короткого замыкания	0.54	0.5	0.48	0.5	0.52	0.59
КПД при полной нагрузке, %	98.95	98.92	98.95	98.85	99.0	99.0
Давление водорода, МПа	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.55

Таблица №2

Тип	QFKN-200-2	QFKN-350-2	QFSN-200-2	QFSN-300-2	QFSN-350-2	QFN-400-2	QFN-300-2-60	QFN-350-2-60
Способ охлаждения	Воздушное	Воздушное	Вода-Водород- Водород	Вода-Водород- Водород	Вода-Водород- Водород	Водородное	Водородное	Водородное
Номинальная мощность, МВт	200	350	200	300	350	397.8	300	350
Коэффициент мощности (cosφ)	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Номинальное напряжение, В	18000	20000	15750	20000	20000	19000	18000	21000
Номинальный ток, А	7554	11887	8625	10190	11887	14221	11320	11348
Скорость вращения, об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3600	3600

Частота вращения, Гц	50	50	50	50	50	50	60	60
Тип возбуждения	статическое	статическое	статическое	статическое	статическое	статическое	статическое	статическое
Напряжение питания, В	270	380	450	335	368	750	563	617
Ток возбуждения, А	1750	1739.5	1765	2642	2897	1998	1653	1548.4
Отношение тока короткого замыкания	0.53	0.51	0.54	0.656	0.529	0.51	0.63	0.58
КПД при полной нагрузке, %	98.7	98.8	98.8	99.0	98.9	99.0	98.9	98.9
Номинальное давление водорода, МПа			0.3	0.3	0.35	0.4	0.35	0.4

Таблица №3

Тип	QF-30-2	QF-60-2	QF-80-2	QF-100-2	QF-125-2	QF-135-2	QF-150-2
Способ охлаждения	Воздушное	Воздушное	Воздушное	Воздушное	Воздушное	Воздушное	Воздушное
Номинальная мощность, МВт	30	60	80	100	125	135	150
Номинальный коэффициент мощности (cosφ)	0.8	0.8	0.85	0.85	0.8/0.85	0.85	0.85
Номинальное напряжение, В	6300	6300/10500	10500	13800/10500	13800	13800	13800/15750
Номинальный ток, А	3437	6873/4124	5175	4922/6469	6537/6153	6645	7383/6469
Скорость вращения, об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Частота вращения, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Тип возбуждения	Статическое	Статическое	Статическое	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное	Статическое/ Бесщеточное
Напряжение питания, В	96	159	207	233/211	251/232	246	267/262
Ток возбуждения, А	1308	1649	1287	1214/1590	1570/1453	1538	1672/1521
Отношение тока короткого замыкания	0.58	0.56	0.56	0.58/0.54	0.56/0.6	0.56	0.5/0.57
КПД при полной нагрузке, %	98.0	98.2	98.6	98.5	98.6	98.6	98.6