

ОКР «Двигатель – 8 О1»

«Разработка технологий создания морского газотурбинного двигателя (ГТД) с полным ресурсом до 100 тысяч часов мощностью 8 Мвт (на базе газотурбинного двигателя 4-го поколения, разработанного для военного заказчика) в обеспечение присвоения литеры «О1»

Головной исполнитель – ОАО «НПО «Сатурн»

КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Е70/8РД



**Е70/8РД –
одновальный
двухтопливный
газотурбинный двигатель
со свободной силовой
турбиной, работающий
на жидком и
газообразном топливах**

Наименование двигателя	Е70/8РД
Номинальная мощность, МВт	8,33
Тепловая выходная мощность, Гкал/час	10,69
КПД (ISO 2314),%	34,0
Частота вращения выходного вала, об/мин	6 000
Топливо	Природный газ,
Температура газа на выхлопе, °С	509
Расход газа на выхлопе, кг/с	33,1
Габариты (ДхШхВ),м	4,0х2,0х2,0
Масса (на раме), т	5,0

- Высоко эффективный унифицированный газогенератор, апробированный в эксплуатации в составе приводов газоперекачивающих агрегатов (свыше 160 000 часов в эксплуатации)
- Возможность переключения с одного типа топлива на другое без останова двигателя
- Высокая надежность и большой ресурс (100 000 часов)
- Коррозионно-стойкая конструкция

Е70/8РД – основа энергетических установок / агрегатов для широкого диапазона гражданских судов, а также приводов электрических генераторов и газовых компрессоров в составе морских и приморских промышленных и нефтегазовых объектов