

Газотурбинная теплоэлектростанция ГТЭС-2,5



ГТЭС-2,5 предназначена для обеспечения тепло- и электроэнергией промышленных и бытовых потребителей, а также объектов нефте- и газодобычи в качестве основного или резервного источника электроэнергии и тепла. Станция может работать в простом цикле (выработка электроэнергии), в комплектации с водогрейным котлом-утилизатором ГТЭС работает в когенерационном цикле с комбинированной выработкой электроэнергии и тепла, с паровым котлом-утилизатором в парогазовом цикле. Проект блочной автоматизированной газотурбинной установки ГТЭС-2,5 разработан совместно с Центром проектирования электростанций ОАО «РОСЭП».

В качестве привода используется газотурбинный двигатель Д049Р (ПАО «ОДК-Сатурн»).



Технические характеристики

Привод	Д049Р
Производитель привода	«ОДК-Сатурн»
Номинальная мощность, МВт	2,5
Напряжение на клеммах ТГ, кВ	6,3 / 10,5
КПД электрический (станционные условия), %	25,5
Коэффициент использования топлива (когенерация), %	79,5
Расход топливного газа на номинальном режиме, кг\ч	850
Давление топливного газа перед ГТД, МПа	21 - 25
Межремонтный ресурс, час.	20 000
Назначенный ресурс, час.	120 000