

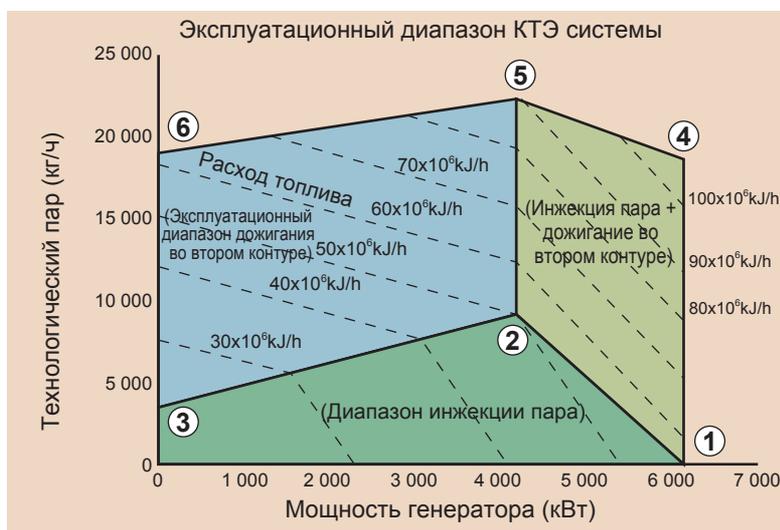
- ◆ При установке системы обеспечивается энергосбережение 5-10%, хотя фактический уровень зависит от конкретных эксплуатационных условий.
Ниже сопоставляются характеристики установок Mark I (ориентированной на максимальный КПД выработки электроэнергии) и Mark II (ориентированной на максимальный общий КПД).

Эксплуатация на максимальной выходной мощности (рабочая точка: (1))

Модель		Mark I	Mark II
Температура окружающего воздуха	°C	15	15
Мощность генератора	кВт	6 100	6 120
Форсунка	Объем впрыска из форсунки	кг/ч	9 792
	Объем технологического пара	кг/ч	400
Топливо	Расход топлива	ккал/кВт	2 207
	Электрический КПД	%	39,0
КПД	Общий КПД	%	40,9

Эксплуатация на максимальной выработке пара (рабочая точка: (2))

Модель		Mark I	Mark II
Температура окружающего воздуха	°C	15	15
Мощность генератора	кВт	4 200	4 220
Форсунка	Объем впрыска из форсунки	кг/ч	2 052
	Объем технологического пара	кг/ч	8 678
Топливо	Расход топлива	ккал/кВт	2 878
	Электрический КПД	%	29,9
КПД	Общий КПД	%	76,5



(Инжекция пара + дожигание во втором контуре)
Область, ограниченная точками (1), (4), (5) и (2), соответствует инжекции пара + дожиганию.
Повышение генерируемой мощности справа от (2) и (5) обусловлено инжекцией пара в газовую турбину.
Увеличение выработки пара в верхней области (1) и (2) обусловлено дожиганием для разогрева утилизационного котла.

(Инжекция пара)
Область, ограниченная (1), (2) и (3), соответствует инжекции пара, который обеспечивает частичную нагрузку газовой турбины.

(Дожигание)
Область, ограниченная (2), (5), (6) и (3), соответствует дожиганию, которое обеспечивает частичную нагрузку газовой турбины и дополнительное тепло для разогрева утилизационного котла.

Реализованные и планируемые проекты

В Японии 48 станций в Японии / 66 установок / Общая мощность: 627 080 кВт

За рубежом 8 станций в зарубежных странах / 21 установка / Общая мощность: 108 100 кВт

Контакты: Hitachi Zosen Corporation (Person in charge: Aiba)
E-mail: aiba@hitachizosen.co.jp
Tel: +81-3-6404-0842 & Fax: +81-3-6404-0849
URL: http://www.hitachizosen.co.jp