# КОТЕЛ-УТИЛИЗАТОР П-90 ДЛЯ ЛГУ МОЩНОСТЬЮ 450 МВТ

**Назначение:**  
Барабанный котел-утилизатор предназначен для выработки пара высокого и низкого давления и горячей воды за счет утилизации тепла выхлопных газов, поступающих в котел-утилизатор после ГТУ типа V-94.2 мощностью 150 МВт. В качестве основного и резервного топлива ГТУ принят природный газ.

**Устройство и принцип действия:**  
Котел-утилизатор выполнен однокорпусным вертикального профиля с принудительной циркуляцией среды в испарительных контурах высокого и низкого давления с подвеской поверхностей нагрева к собственному каркасу через промежуточные металлоконструкции.

Котел-утилизатор выполнен газоплотным за счет металлической обшивки. Пароводяной тракт состоит из отдельных контуров высокого и низкого давлений. Контур высокого давления включает экономайзерную, испарительную и пароперегревательную поверхность. Контур низкого давления- испарительную и пароперегревательную.

Рабочий диапазон регулирования нагрузки котла-утилизатора составляет 100%...50% от номинальной. Котел-утилизатор оснащается системами контроля технологических параметров, защит и блокировок и автоматического регулирования, необходимых для оперативного управления, безопасной эксплуатации, экономической работы и анализа его надежности и экономичности.