

Изобретение относится к области энергетики, в частности к конструкции теплообменников промежуточного охлаждения воздуха в компрессорах газотурбинных установок (ГТУ). Теплообменник содержит вихревую камеру с увеличивающимся проходным сечением от периферии к центру, образованную торцевыми крышками и направляющим аппаратом в виде радиального венца лопаток, патрубков отвода парогаса, форсунки для подвода воды, равномерно расположенные по окружности за направляющим аппаратом.