

Устройство для нагревания воды, в котором в одном герметичном корпусе размещено рабочее колесо газовой турбины, которое соединено через зубчатую повышающую передачу с рабочим колесом центробежного компрессора, в котором происходит сжатие и нагревание газа, который подается в теплообменный аппарат для нагревания теплоносителя. Газовая турбина действует за счет использования избыточной энергии газа на газораспределительном пункте и расположена в трубопроводе, подключенном параллельно узлу редуцирования газа. Газ для заполнения центробежного компрессора и теплообменника отбирается из основного газопровода. В устройстве используется горячий газ для получения теплоносителя на газораспределительных пунктах.