



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2012131460/28, 24.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**24.07.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **24.07.2012**

(45) Опубликовано: 20.12.2012 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

**105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр.1,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, А.Н.  
Арбекову (НИИЭМ МГТУ)**

(72) Автор(ы):

Леонтьев Александр Иванович (RU),  
Арбеков Александр Николаевич (RU),  
Бурцев Сергей Алексеевич (RU),  
Голубев Сергей Висильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ  
им. Н.Э. Баумана) (RU)

**(54) ТЕПЛОХЛАДОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АГРЕГАТ**

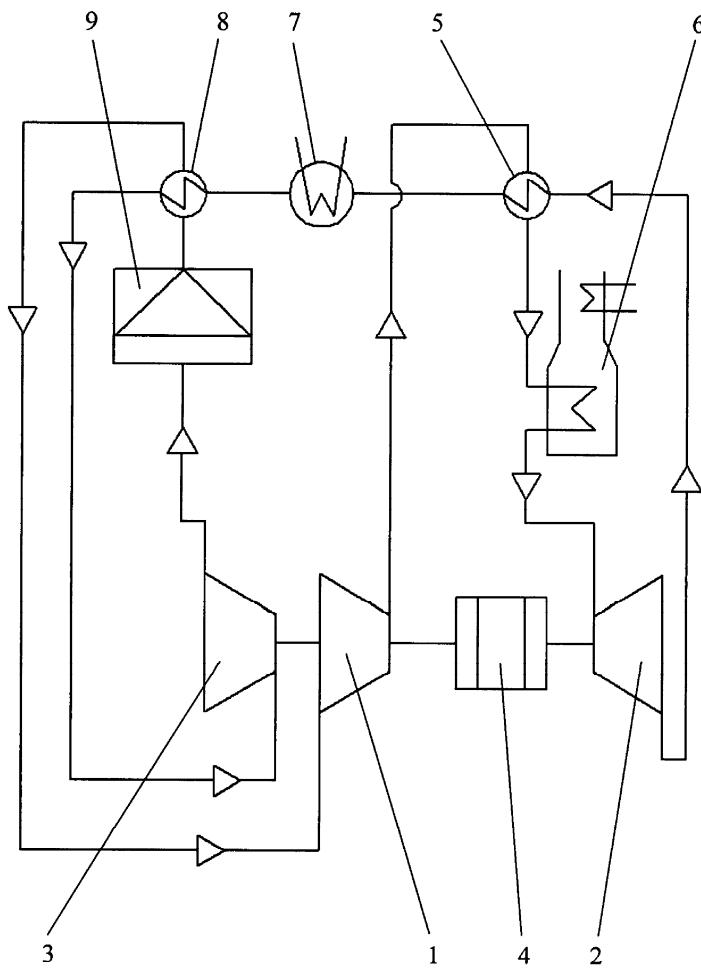
**(57) Формула полезной модели**

Теплохладоэнергетический агрегат, содержащий установленные на одном валу компрессор, газовую турбину, турбодетандер и электрический генератор, причем выход компрессора сообщен через первый регенеративный теплообменник и нагреватель газовой рабочей среды со входом в газовую турбину, которая выходом сообщена через первый рекуперативный теплообменник со входом в холодильник, турбодетандер входом сообщен с выходом второго рекуперативного теплообменника, а выходом через охлаждаемый объект и второй рекуперативный теплообменник - с выходом компрессора, отличающийся тем, что второй рекуперативный теплообменник сообщен с выходом холодильника.

R U 1 2 3 0 6 9

R U 1 2 3 0 6 9

R U 1 2 3 0 6 9 U 1



R U 1 2 3 0 6 9 U 1