



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004106900/06, 09.03.2004

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2005 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

197082, Санкт-Петербург, П-82, ул. Красного  
Курсанта, 16, Военно-космическая академия  
им. А.Ф. Можайского, 46 кафедра, Н.Г.  
Кириллову

(71) Заявитель(и):

Военно-космическая академия им. А.Ф.  
Можайского (RU)

(72) Автор(ы):

Кириллов Николай Геннадьевич (RU),  
Лямин Константин Александрович (RU),  
Вашкевич Виктор Иванович (RU),  
Глуханов Александр Сергеевич (RU)

(54) **ЭНЕРГОХОЛОДИЛЬНАЯ СИСТЕМА "СТИРЛИНГ-СТИРЛИНГ" ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

## Формула изобретения

Энергохолодильная система "Стирлинг-Стирлинг" для мобильных комплексов, включающая в себя двигатель Стирлинга с электрогенератором на одном валу, холодильную машину Стирлинга с электроприводом на одном валу, линию подачи топлива, линию подачи воздуха в камеру сгорания двигателя с регулирующим клапаном, проходящей через теплообменник охлаждения системы охлаждения двигателя и холодильной машины, магистраль отработанных газов из камеры сгорания двигателя, общую систему охлаждения двигателя и холодильной машины с насосом и теплообменником, через который проходит линия подачи воздуха, отличающаяся тем, что снабжена теплообменником-подогревателем воздуха в магистрали отработанных газов, через который проходит линия подачи воздуха, внешней системой холодоснабжения, проходящей через охладитель холодильной машины, при этом единая система охлаждения включает в себя два замкнутых контура, имеющих общую сторону с расположенными на ней теплообменником и насосом.