

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 159644

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРОЦЕССОМ ТЕПЛОТДАЧИ ХОЛОДИЛЬНОЙ  
УСТАНОВКИ**

Патентообладатель(ли): **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015142833

Приоритет полезной модели **07 октября 2015 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **25 января 2016 г.**

Срок действия патента истекает **07 октября 2025 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

 **Г.П. Ильин**



Автор(ы): *Гужов Владимир Иванович (RU), Сажин Игорь Александрович (RU), Шумейко Владимир Александрович (RU), Сажин Андрей Игоревич (RU)*

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **159 644** (13) **U1**

(51) МПК  
F25B 49/00 (2006.01)  
F25B 1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015142833/06, 07.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.10.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.10.2015

(45) Опубликовано: 20.02.2016 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

630073, г. Новосибирск 73, пр. К. Маркса, 20,  
НГТУ

(72) Автор(ы):

Гужов Владимир Иванович (RU),  
Сажин Игорь Александрович (RU),  
Шумейко Владимир Александрович (RU),  
Сажин Андрей Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "НОВОСИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ" (RU)

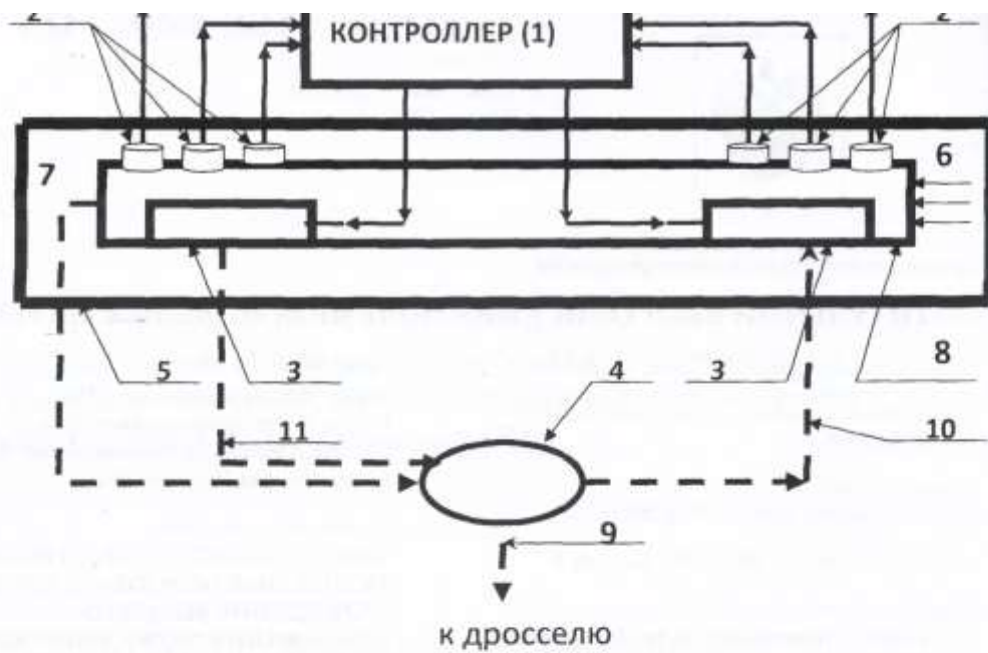
(54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОМ ТЕПЛОТДАЧИ  
ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ**

(57) Формула полезной модели

Система автоматического регулирования процессом теплоотдачи в холодильной установке, содержащая датчик-реле температуры хладагента, датчики-реле защиты агрегатов установки, магнитные пускатели и электродвигатели насоса и компрессора, элементы сигнализации, снабжена бесконтактным логическим устройством, включающим управляющий триггер, блок автоматики безопасности, блок автоматического управления, микроэлектронный регулятор температуры, таймер и пост управления, ресивер, отличающаяся тем, что в нее введены датчики температуры, давления, газосодержания, размещенные в трубе конденсатора, трубопроводы, соединяющие ресивер и сепараторы, исполнительные устройства, содержащие электромагнитные клапаны, дозаторы, сепараторы, а датчики-реле защиты агрегатов установки, элементы сигнализации, снабженные бесконтактным логическим устройством, включающим управляющий триггер, блок автоматики безопасности, блок автоматического управления, микроэлектронный регулятор температуры, таймер и пост управления, объединены в контроллер в системе автоматического регулирования процессом теплоотдачи холодильной установки, причем датчики газосодержания - интерферометры для измерения разности показателя преломления среды.

RU 159644 U1

RU 159644 U1



RU 159644 U1