

Холодильная Техника

9.2013

Kholodilnaya Tekhnika

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Промышленные соленоидные клапаны Danfoss ICLX

Лучшие решения для надежности и безопасности

52 бар

рабочее давление

Максимальное рабочее давление
52 бар для применений с CO² и
другими хладагентами.



Московский офис
Россия, 143581, Московская обл.,
Истринский р-н, с. Павловская Слобода,
д. Лешково, 217
Тел.: +7 (495) 792-57-57
Факс: +7 (495) 792-57-60

Филиал в г. Санкт-Петербург
Россия, 194044, г. Санкт-Петербург,
Пироговская наб, д.17, корп. 1
Тел.: (812) 320-20-99 (доб. 6912)
Факс: (812) 327-87-82

Филиал в г. Екатеринбург
Россия, 620141, г. Екатеринбург,
пер. Мельковский, д. 5, оф. 302-306
Тел.: + 7 (343) 379-44-53

Филиал в г. Краснодар
Россия, 350049, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1, оф. 25+23
Тел.: +7(861) 275-27-39, 275-28-68

Филиал в г. Владивосток
Россия, 690000, г. Владивосток,
ул. Запорожская, 77 оф. 442,
бизнес-центр «CITY HALL»
Тел.: +7 (423) 265-00-66
Факс: +7 (423) 265-04-01

Филиал в г. Новосибирск
Россия, 630004, г. Новосибирск,
Комсомольский пр-т, 13/1, оф. 503, 504
Тел.: +7 (383) 33 57 155 (доб. 6912)
Факс: +7 (383) 33 57 166

Филиал в г. Ростов-на-Дону
Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева 139/94,
БЦ «Clover House», 11 этаж, оф. 0910
Тел./факс: +7 (863) 204 03 57 (доб. 7210)

Филиал в г. Самара
Россия, 443100, г. Самара,
ул. Самарская, д. 270, оф. 35
Тел.: +7 (846) 270 62 40
Тел./факс: +7 (846) 337 74 50

Представительство в Белоруссии
Республика Беларусь, 220040, г. Минск,
ул. М. Богдановича, 124, офис 4Н
Тел.: (375 17) 237-53-66, 237-23-94
Факс: (375 17) 237-29-68

www.danfoss.ru



ФРИГОСТАР



ПРОДАЖА КОМПЛЕКТУЮЩИХ,
ГОТОВЫХ АГРЕГАТОВ
И ТЕПЛООБМЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОГО
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



FRIGA-BOHN

Danfoss

FRIGOTEC®



Copeland

eliwell



Küba Green Line
Aircoolers



K-FLEX

ABB



fischer
BEFESTIGUNGSSYSTEME

Центральный склад:
Московская область,
г. Люберцы, ул. Волковская, д. 63
тел.: (495) 640-05-25
(498) 602-70-90

Филиалы:
г. Санкт-Петербург,
пр. Александровской фермы, д. 29, лит. А
тел./факс: (812) 643-66-31

г. Краснодар,
ул. Рашпилевская, д. 321/1, офис 7
тел./факс: (861) 225-33-38
(861) 215-66-96
(861) 215-66-97



*Finned heat exchangers
- made in Germany -*

Varied solutions with natural refrigerants ...

*Воздушная теплообменная техника
- сделано в Германии -*

*Многообразие исполнений с
натуральными хладагентами ...*



www.thermofin.ru

*We are looking
forward to your visit!*

ООО «Термофин»
141009, Мытищи, Московская область
Колонцова д. 5, оф. 605
Тел.: +7 (495) 663-24-12
Факс: +7 (495) 663-24-12
E-Mail: Alexander.shabanov@thermofin.de
www.thermofin.de

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1912 г. Москва

Выходил под названиями:

1912 – 1917 – “ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО”

1923 – 1924 – “Холодильное и боевое дело”

1925 – 1927 – “Холодильное дело”

1928 – 1929 – “Скоропортящиеся продукты и холодильное дело”

1930 – 1936 – “Холодильное дело”

1937 – 1940 – “Холодильная промышленность”

с 1941 – “ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА”

Холодильная Техника

9.2013 Kholodilnaya Tekhnika

**УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.М.Архаров	В.В.Румянцев
А.В.Бараненко	В.И.Смыслов
Г.А.Белозеров	И.Я.Сухомлинов
О.В.Большаков	О.М.Таганцев
В.А.Выгодин	Н.В.Товарас
Л.В.Галимова	Н.В.Фадеков
И.М.Калнинь	И.Г.Хисамеев
И.А.Рогов	О.Б.Цветков

Зам. главного редактора **Е.В.Плуталова**

Компьютерная верстка и дизайн **Н.А.Ляхова**

Корректор **Т.Т.Талдыкина**

Ответственность за достоверность рекламы
несут рекламодатели.

Рукописи не возвращаются.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107045, Москва, Уланский пер.,
д. 21, стр. 2, оф. 1

Тел.: (495) 607-2396, 607-2426, 607-1145

Тел./факс: (495) 607-2066

E-mail: holodteh@ropnet.ru

ht.info@ropnet.ru

<http://www.holodteh.ru>

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать.

Усл. печ. л. 8

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2013

В НОМЕРЕ:

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Озоновый слой охраняют и министры, и школьники	4
«Об усилении мер государственного регулирования потребления и обращения озоноразрушающих веществ в Российской Федерации»	8

АВТОМАТИКА И СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ДАНФОСС Сухов Е.В. Промышленные соленоидные клапаны ICLX FLEXLINE™	10
ФРАСКОЛД Новый регулятор производительности RSH	14
Панютин Ф.Ф., Деньгин В.Г., Мифтахов Р.М., Малунов В.А., Смирнов Б.В., Руденко И.А., Ребец М.В. Алгоритм работы судовой холодильной машины с регулируемым электроприводом и электронным дроссельным устройством	18

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД /ИННОВАЦИИ

ЭМЕРСОН Ефимов А. Новый лед в Сокольниках на базе компрессорных агрегатов Vilter	21
ФАРМИНА Шишов В.В. Явление гидравлического удара	27
ОСТРОВ Кукоба В. Как сервисный центр «Остров» догнал и обошел конкурентов	32

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

GEA KÜBA Воздухоохладители GEA Küba: новые стандарты	40
--	----

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Торопов Ю.А., Деньгин В.Г., Теплов В.В., Мифтахов Р.М., Милютин Ю.В., Беленков О.В. Отечественные кондиционеры производства НТК «Криогенная техника» для надводных кораблей	48
--	----

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в августе 2013 г.	50
--	----

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕХНИКА / МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Колосов М.А. Теорема Гюи–Стодолы применительно к холодильной технике	51
---	----

РЕФТРАНСПОРТ

Международный грузовой автосалон Comtrans / 13	55
Юбилейная конференция компании Thermo King	58

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглиан П. Пособие для ремонтника. Различные проблемы электрооборудования	60
--	----

IN ISSUE:

REFRIGERANTS/ECOLOGY

Both ministers and schoolchildren are protected the ozone layer 4

“On intensification of measures on the state regulation of the
ozone depletion substances consumption and use in the Russian
Federation” 8

AUTOMATICS AND REGULATING SYSTEMS

DANFOSS 10

Sukhov E. V. ICLX FLEXLINE™ industrial solenoid valves

FRASCOLD 14

A new RSH efficiency controller

Panyutich F.F., Dengin V.G., Miftakhov R.M., Malunov V.A.,
Smirnov B.V., Rudenko I.A., Rebets M.V. Operation algorithm of
a marine refrigerating machine with a vary-drive and an electronic
throttling device 18

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

EMERSON 21

Efimov A. New ice in Sokolniki on the base of Vilter's compressor
units

FARMINA 27

Shishov V.V. Phenomenon of a hydraulic shock

OSTROV 32

Kukoba V. About how the servicing center “Ostrov” overtook and
surpassed its competitors

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT/UP-TO-DATE SOLUTIONS

GEA KÜBA 40

Air coolers GEA Küba: new standards

AIR CONDITIONING AND VENTILATION/TRENDS

Toropov Yu.A., Dengin V.G., Teplov V.V., Miftakhov R.M.,

Milyutin Yu.V., Belenkov O.V. Domestic air conditioners

of NTK “Kriogennaya tekhnika” production for surface
ships 48

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL”
in August 2013 50

LOW TEMPERATURE ENGINEERING/ METHODS OF ANALYSIS

Kolosov M.A. Gouy-Stodola theorem in application to refrigerating
engineering 51

REFRIGERATED TRANSPORT

International commercial vehicle auto salon Comtrans / 13 55

Jubilee conference of the Thermo King company 58

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Different problems
of electronics 60

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



GEA Bock GmbH

