

Холодильная Техника

1.2013

Kholodilnaya Tekhnika



Leadership with passion

Your qualified partner
for refrigeration, air conditioning and industrial applications.



leadership with passion



www.luve.it

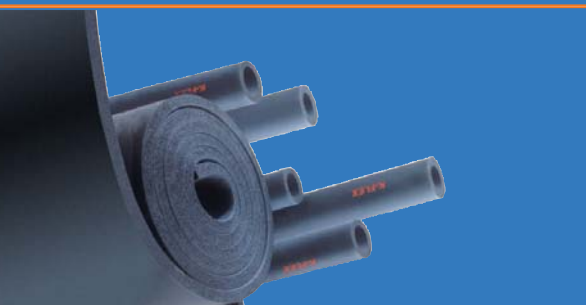
Представительство LU-VE в Москве: тел. +7(495)685-93-55, e-mail: office@luve-russia.com



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. Раппопортская, 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!*

**CHILLVENTA
ROSSIJA 2013**

hall 7, stand D20

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

1 • 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.Фадеев
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. 9

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2013

В НОМЕРЕ:

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б. Хладагенты и окружающая среда **4**

ИТОГИ ГОДА / ПРОГНОЗЫ

Итоги 2012 года – прогнозы на 2013 год **12**

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ЭМЕРСОН

Инновационное развитие с Emerson Climate Technologies **22**

БИТЦЕР

BITZER SE приобретает компанию Armaturenwerk Altenburg **28**

КУЛТЕК

Точёный О.В. Некоторые вопросы производства и внедрения
энергоэффективных промышленных охладителей жидкости **33**

Калюнов В.С. Холодильные системы и пищевые технологии –
эффективное взаимодействие **37**

ГЕА ГРАССО РЕФРИЖЕРЕЙШН

Батыгин М. Новый спиральный скороморозильный аппарат GEA **44**

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ГЕА МАШИМПЭКС

Новаторские решения задачи теплопередачи для холодильных
установок **50**

ЛЮ-ВЭ

Специальные решения LU-VE для промышленного холода **52**

АЛЬФА ЛАВАЛЬ

Новая модель воздухоохладителей Optigo CC с повышенной
холодопроизводительностью **53**

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Буренин В.В. Новые кондиционеры и системы
кондиционирования воздуха **55**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в декабре 2012 г. **60**

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Проблемы,
вызванные появлением новых хладагентов **64**

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из бюллетеня МИХ **68**

IN ISSUE:

REFRIGERANTS/ECOLOGY

Tsvetkov O.B. Refrigerants and environment 4

RESULTS OF THE YEAR / PROJECTION

Results of 2012 – Projection for 2013 12

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

EMERSON

Innovative development with Emerson Climate Technologies 22

BITZER

BITZER SE becomes owner of the Armaturenwerk Altenburg company 28

COOLTECH

Tocheny O.V. Some problems of production and implementation of
power efficient industrial liquid-coolers 33

Kalyunov V.S. Refrigerating systems and food technologies - effective
interaction 37

GEA GRASSO REFRIGERATION

Batygin M. A new spiral quick-freezing machine GEA 44

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT/UP-TO-DATE SOLUTIONS

GEA MASHIMPEKS

Innovatory solutions of heat transfer for refrigerating
plants 50

LU-VE

LU-VE special solutions for industrial refrigeration 52

ALFA LAVAL

A new model of air coolers Optigo CC at higher
refrigeration capacity 53

AIR CONDITIONING AND VENTILATION/TRENDS

Burenin V.V. New conditioners and air conditioning
systems 55

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL”
in December 2012 60

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettle. Problems caused by appear-
ance of new refrigerants 64

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR 68

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



all you need is place!



heat exchangers - GERMANY



NÜRNBERG MESSE



Искусство служить долго



производство холодильных
компрессорных агрегатов



ГЕА Машинпэкс



ZIEHL-ABEGG



www.alfalaval.com



группа компаний



DYNACO. ВАШ ЛУЧШИЙ ВЫБОР



CRIDOR® GEA Bock GmbH

