

# Холодильная Техника

6.2014

Kholodilnaya Tekhnika

Johnson  
Controls





## ХОЛОДО- СНАБЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ



## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯД

ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО ПОД КЛЮЧ,  
ПОСТАВКА, МОНТАЖ,  
ПУСКО-НАЛАДКА, ГАРАНТИЯ



## ВЕНТИЛЯЦИЯ КОНДИЦИ- ОНИРОВАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ



## ОСНЕЖЕНИЕ АВТОМА- ТИЗАЦИЯ ИНЖИНИРИНГ



**КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
при строительстве промышленных, общественных и спортивных объектов и сооружений**

Ведущий отечественный производитель холодильного оборудования и систем кондиционирования в области промышленного, спортивного и гражданского строительства предлагает заказчикам комплексные технические решения.

Основной концепцией деятельности компании является разработка и реализация энергосберегающих технологий для систем холодоснабжения, вентиляции, кондиционирования и отопления во всех отраслях народного хозяйства. Рабочим стилем компании является комплексное выполнение всех работ, начиная с этапа предпроектных исследований, разработки проекта, производства, доставки, монтажа и заканчивая сдачей объекта под ключ. Компания выполняет текущее сервисное обслуживание объектов собственного и стороннего производства.



Научно-Производственная фирма  
**ХИМХОЛОДСЕРВИС**

тел.: (495) 610 8019, 610 4511, 610 5301,  
610 9310, 610 9311

факс: (499) 976 3060, 976 8618

web: [www.himholod.ru](http://www.himholod.ru)

e-mail: [himholod@himholod.ru](mailto:himholod@himholod.ru), [sales@himholod.ru](mailto:sales@himholod.ru)





Сосуды высокого давления.



Фильтры.



Электронные приборы. Термостаты.



Компоненты для обслуживания автокондиционеров.



Оборудование для пайки и сварки.



Компоненты масляного контура. Вентили.



Вакуумные и вакуумно-зарядные станции.



Вакуумные насосы.



Манометры. Манометрические коллекторы.



Инструмент для обработки труб.



Химические компоненты.



Дренажные насосы. Трубка капиллярная.

Виброгасители.



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
Издаётся 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

6 • 2014 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.Калинин	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 60x88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 8

ООО «БЭСТ-принт»



© Холодильная техника, 2014

**В НОМЕРЕ:**

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

**ДЖОНСОН КОНТРОЛС**

SAFP – компактное решение для низкотемпературного холода **4**

Navarro E., Redon A., Gonzales-Macia J., Martinez-Galvan I.O.,  
Corberan J.M. Экспериментальное исследование спирального  
компрессора с впрыском пара **7**

**ФАРМИНА**

Шишов В.В. Поршневые герметичные компрессоры EMBRACO **13**

Булат П.В. О концепции волнового компрессора и оптимальных  
ударно-волновых структурах **14**

**GEA BOCK**

Эффективные полугерметичные компрессоры GEA Bock **19**

**СПС-ХОЛОД**

Холодильные масла SUNISO – лучшие в своем сегменте! **22**

## МИРОВОЙ РЫНОК КОМПРЕССОРОВ

Компрессоры для систем кондиционирования и охлаждения **24**

## ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

**ОСТРОВ**

Мещеряков А. Воздухоохладители OSTROV OH201. Честное  
качество по честной цене **28**

**АЛЬФА ЛАВАЛЬ**

Альфа Лаваль Поток: от крупноузловой сборки к производству  
полного цикла **34**

## ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Совещание в Минприроды России **37**

Кушнерев А. Действующая лицензионная система учета ОРВ  
в Турецкой Республике **40**

## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Пилипенко А.Ю., Форсюк А.В., Засядько Я.И. Экспериментальное  
и теоретическое изучение образования льда на вертикальной трубе **42**

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в мае  
2014 г. **47**

## СКЛАДЫ / ЛОГИСТИКА

Корниенко В.Н., Черняк В.А., Шугаев А.В. Эффективная  
теплоизоляция для кровель холодильников **48**

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Экспозиция «Логистика и склад» в рамках Rosupack 2014 **54**

Ващенко С. Chillventa 2014 – открытие все ближе **56**

## ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Падение расхода  
ледяной воды **58**

Календарь выставок на II полугодие 2014 г. **62**

## IN ISSUE:

### INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

#### JOHNSON CONTROLS

CAFP – a compact solution for low temperature refrigeration 4

Navarro E., Redon A., Gonzales-Macia J., Martinez-Galvan I.O.,  
Corberan J.M. Experimental study of a scroll compressor with vapour  
injection 7

#### FARMINA

Shishov V.V. EMBRACO piston hermetic compressors 13

Bulat P.V. About the concept of a wave compressor and optimal  
shock-wave structures 14

#### GEA BOCK

GEA Bock effective semi-hermetic compressors 19

#### SPS-KHOLOD

SUNISO refrigerator oils are the best in the branch! 22

### WORLD MARKET OF COMPRESSORS

Compressors for air conditioning systems and refrigeration 24

### HEAT EXCHANGE EQUIPMENT/UP-TO-DATE SOLUTIONS

#### OSTROV

Mesheryakov A. OSTROV OH201 air coolers. Good quality at a fair  
price 28

#### ALFA LAVAL

Alfa Laval Flow: from large subassembly to production of the com-  
plete cycle 34

### REFRIGERANTS/ECOLOGY

Meeting at the Ministry of Nature of Russia 37

Kushnerev A. Active license system of accounting for ozone-destruc-  
tive substances in the Republic of Turkey 40

### ENERGY SAVING TECHNOLOGIES

Pilipenko A.Yu., Forsyuk A.V., Zasyadko Ya. I. Experimental and theo-  
retical study of ice formation on a vertical tube 42

### STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL” in May  
2014 47

### STOREHOUSES/LOGISTICS

Kornienko V.N., Chernyak V.A., Shugaev A.V. Effective heat insula-  
tion for cold stores roofing 48

### INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Exposition “Logistics and storehouse” in the framework of Rosupack 2014 54

Vashchenko S. Chillventa 2014 – the opening day is still near 56

### ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Ice water consumption  
decrease 58

Calendar of exhibitions for the second half-year 2014 62

## ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



www.alfalaval.com

