

Холодильная Техника

12.2012 Kholodilnaya Tekhnika

С Новым годом!



Холоднее обычного



НПФ «Химхолодсервис»

Официальный партнер Олимпийского комитета России

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛОД – КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

ПРОЕКТ * ПОСТАВКА * МОНТАЖ * СЕРВИС

Для компании «ХИМХОЛОДСЕРВИС» уходящий 2012 год был временем напряженного труда и больших достижений. Будучи ведущей инжиниринговой компанией в области холодильного и климатического оборудования, компания успешно работала на отечественном рынке, расширяла и диверсифицировала номенклатуру своей продукции, внедряла новые энергоэффективные технологии.



**Николай Вячеславович
ТОВАРАС,**
генеральный директор
ООО «НПФ «Химхолодсервис»

Сегодня сотни компаний являются клиентами и партнерами «ХИМХОЛОДСЕРВИСа», что позволяет выполнять более 100 крупных проектов в год для химической и пищевой промышленности, спортивной индустрии, Министерства обороны и т.д. Каждый проект для нас уникален и выполняется комплексно, «под ключ». В холодильных установках «ХИМХОЛОДСЕРВИСа» широко применяются такие энергосберегающие технологии, как утилизация тепла конденсации, «фрикулинг», тригенерация и «жидкий лёд».

При возведении хладоцентров для ледовых арен и спорткомплексов мы активно сотрудничаем с Министерством спорта и Олимпийским комитетом РФ, участвуем в программе развития объектов физической культуры и спорта в России, в подготовке объектов зимней Олимпиады «Сочи-2014» (например, завершаем строительство арены Дома приемов «Лаура» в поселке Эсто-Садок). За год были выполнены десятки уникальных спортивных объектов, таких, как конькобежная дорожка в Вологде или «Арена. Дизель» в Пензе, ледовые дворцы в Иркутске, Новочебоксарске, Архангельске, Новокузнецке, Южно-Сахалинске, Липецке, Красноярске, Верхней Пышме.

С нашим участием только в Москве в этом году введены в эксплуатацию сезонные катки с искусственным льдом в Лефортово, Некрасовке, Марьино (парк им. Боровика); ФОКи с ледовым катком на ул. Заповедная («Медведково»), на Новорязанском проспекте, на ул. Лодочная и т.д. Каждый из этих объектов имеет свои особенности и технические «изюминки». Например, для дворца «Арена. Дизель» (Пенза) были изготовлены автоматизированные холодильные машины на базе эффективных винтовых компрессоров HOWDEN (Шотландия) суммарной мощностью 900 кВт, с системой утилизации и использования теплоты конденсации в системе кондиционирования. С учетом климатических условий и географии размещения объекта в схему была дополнительно включена система «фрикулинга». Си-

стемы кондиционирования и воздухораспределения арены были оптимизированы: в них включены конденсационная осушка наружного воздуха, рециркуляция, зональное воздухораспределение. Только эти решения позволили увеличить срок службы и снизить эксплуатационные расходы более чем на 2 млн руб. в год. Уже несколько лет с участием «ХИМХОЛОДСЕРВИСа» в Москве реализуется программа модернизации спортивных школ и в рамках этой программы летом были обновлены инженерные системы еще на четырех аренах: во дворцах «Умка» и «Вымпел», в школах № 7 и № 10.

Для «ХИМХОЛОДСЕРВИСа» нет второстепенных объектов. Например, в октябре на стадионе «Локомотив» в Вологде была открыта 400-метровая беговая дорожка с искусственным льдом, генеральным проектировщиком и генеральным подрядчиком которой была наша компания. Всего в России таких дорожек было только две, поэтому открытие новой беговой дорожки для конькобежцев стало событием федерального масштаба. Эта дорожка, по мнению экспертов, соответствует самым высоким стандартам. Теперь в Вологде можно проводить соревнования и готовить высококлассных спортсменов. Холодильные машины и оборудование для этого объекта размещены в контейнерах, которые на заводе были оснащены всеми средствами управления, энергоснабжения, вентиляции. Это позволило сократить сроки строительства: оно началось в июле 2011 г., а уже в октябре 2012 г. состоялось торжественное открытие арены.

В 2012 г. было выполнено более 30 крупных холодильных установок для промышленности. Например, только для ОАО «Воронежсинтез-каучук» смонтированы три аммиачные холодильные машины на базе винтовых компрессоров фирмы Howden общей холодопроизводительностью 3555 кВт. Формат публикации не позволяет подробно остановиться на этом направлении деятельности компании, но я уверен, что и в наступившем году «ХИМХОЛОДСЕРВИС» будет динамично поставлять на рынок промышленное холодильное и климатическое оборудование.

Фирма «ХИМХОЛОДСЕРВИС» является членом двух СРО в области проектирования и строительства; имеет сертификат на систему менеджмента качества согласно ИСО 9001 и все разрешительные документы на деятельность в области проектирования и строительства.

**В канун Нового года я искренне поздравляю наших клиентов, партнеров, друзей
и коллег, всех читателей журнала «Холодильная техника»**

С НОВЫМ 2013 ГОДОМ!

Россия, 127422, г. Москва, ул. Костякова, д.12, оф. 96.

Тел.: 8 (495) 610 8019, 610 4511, 610 5301, 610 9310, 610 9311, 8 (499) 976 4804; факсы: 8 (499) 976 3060, 976 8618;
[http:// www.himholod.ru](http://www.himholod.ru); e-mail: himholod@himholod.ru, sales@himholod.ru

*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!*

**CHILLYVENTA
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

12•2012 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, 2012

Счастливого Нового Года!

В НОМЕРЕ:

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Дудко А.Д. В пресс-центре «Интерфакс Северо-Запад»	4
Комарова Н.И. Cryogenics 2012	8

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Кокорин О.Я., Товарас Н.В. Снижение энергопотребления в системах кондиционирования воздуха для помещений с искусственными ледовыми полями	12
---	----

АЯК

Карякин А.И. CLINT: новый подход к промышленному охлаждению воздуха	16
---	----

САМСУНГ

Samsung Electronics представляет новую серию полупромышленных кондиционеров для всех типов помещений	19
--	----

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ФАРМИНА	23
Солодкий А.А. О «плавающем» давлении конденсации	
Эглит А.Я., Кириллов В.В., Брусенцев А.А. Проблемы холодоснабжения молокозаводов	26

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Chaumon M., Rulliere R., Haberschill P., Berail J.F. Вода как хладагент для нового высокотемпературного теплового насоса	30
Маринюк Б.Т., Крысанов К.С. Расчет теплосъема в области перегрева пара в вакуумных термотрансформаторах	38

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬФА ЛАВАЛЬ	42
Уайлс Д. Перспективы в области систем охлаждения	

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в ноябре 2012 г.	46
--	----

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглианн П. Пособие для ремонтника. Проблемы, вызванные появлением новых хладагентов	47
--	----

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Календарь выставок на I полугодие 2013 г.	49
Криоген-экспо-2012	50
ITFM 2012	52
Новейшие решения для производства и складской логистики	

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ	54
------------------	----

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ЖУРНАЛА «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Список статей, опубликованных в журнале «Холодильная техника» в 2012 году	61
---	----

Холодильная Техника

12.2012 Kholodilnaya Tekhnika

Happy New Year!

IN ISSUE:

INTERNATIONAL CONFERENCES

Dudko A.D. In press center "Interfax Severo-Zapad" 4

Komarova N.I. Cryogenics 2012 8

AIR CONDITIONING AND VENTILATION/TRENDS

Kokorin O.Ya., Tovaras N.V. Reducing energy consumption in air conditioning systems for the premises with artificial ice fields 12

JAK

Karyakin A.I. CLINT: new approach to industrial air cooling 16

SAMSUNG

Samsung Electronics presents a new series of semi-industrial conditioners for all types premises 19

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

FARMINA

Solodkiy A.A. About "floating" pressure of condensation 23

Eglit A.Ya., Kirillov V.V., Brusentsev A.A. Problems of cold supplying of dairy factories 26

HEAT PUMPS/ENERGY SAVING

Chaumon M., Rulliere R., Haberschill P., Berail J.F. Water as a refrigerant for a new high temperature heat pump 30

Marinyuk B.T., Krysanov K.S. Calculation of heat removing in the zone of vapor overheating in vacuum thermotransformers 38

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT/UP-TO-DATE SOLUTIONS

ALFA LAVAL

Wiles D. Perspectives in refrigeration systems 42

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP "STs NASTKHOL" in November 2012 46

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Problems caused by appearance of new refrigerants 47

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Calendar of exhibitions for the first half-year 2013 49

Cryogen-expo-2012 50

ITFM

The newest solutions for production and store logistics 52

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR 54

PAGES OF HISTORY OF THE JOURNAL "KHOLODILNAYA TEKHNIKA"

List of articles published in the journal "Kholodilnaya Tekhnika" in 2012 61

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL, ANALYTICAL AND INFORMATIONAL MAGAZINE

Published since January, 1912. Moscow

Appeared under the titles, as follows:

1912-1917 - "Kholodilnoye delo"

1923-1924 - "Kholodilnoye e boyenskoye delo"

1925-1927 - "Kholodilnoye delo"

1928-1929 - "Skoroporyashchiesya produkty e Kholodilnoye delo"

1930-1936 - "Kholodilnoye delo"

1937-1940 - "Kholodilnaya promyshlennost"

Since 1941 - "Kholodilnaya Tekhnika"

ФИРМЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В НОМЕРЕ:

