

Холодильная Техника

4 • 2013

Kholodilnaya Tekhnika

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss

Учебный центр Данфосс приглашает к сотрудничеству!

Вы хотите стать Знатком Холода? Мы готовы помочь вам! Наш главный принцип – профессиональная работа на результат, который оправдывает ожидания наших клиентов.

Более **15**

Специализированных курсов

Мы предлагаем теоретическое и практическое обучение с использованием действующих учебных установок Danfoss

Сертификат Danfoss

Выгодное сотрудничество

Обучение проводится в городах и регионах России с учетом мнений и пожеланий слушателей

ЗАПИСЬ НА ОБУЧЕНИЕ:

Отдел «Холодильная техника и кондиционирование»

www.ra.danfoss.ru

Тел.: +7 (495) 258 0707, ts@danfoss.ru

Служба технических консультаций по

оборудованию и холодильной автоматике Danfoss

ООО «Данфосс»
Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н,
с./пос. Павлово-Слободское, д. Лешково, 217
тел.: +7 (495) 792 5757, факс: +7 (495) 792 5760
e-mail: info@danfoss.ru
www.danfoss.ru

www.ra.danfoss.ru



МОБИЛЬНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА (УХК)

Фирма «ХИМХОЛОДСЕРВИС» выпускает холодильные установки УХК на базе полугерметичных и открытых винтовых компрессоров, что позволяет снижать установленную мощность привода на 30–40%. Всё оборудование УХК, кроме воздушных конденсаторов, монтируется в контейнере с автономными системами отопления, вентиляции и освещения. УХК работает в автоматическом режиме, имеет системы удаленного доступа и мониторинга. Холодильные установки УХК изготавливаются на собственной производственной базе «Нахабино» (пос. Нахабино, МО).



Стандартная комплектация УХК включает:

- два винтовых компрессора;
- кожухотрубный испаритель;
- ресиверы с запорной арматурой, систему трубопроводов хладагента и хладоносителя с запорной, регулирующей и предохранительной арматурой;
- гидромодуль на базе сдвоенного насоса (рабочий и резервный);
- устройства: управления, контроля, защиты и силовой щит.



Показатели серийных УХК на базе полугерметичных и открытых (с индексом – 0) компрессоров

Характеристики*	УХК 300	УХК 400	УХК 300-0	УХК 400-0
Холодопроизводительность, кВт	300	380	328	416
Потребляемая мощность, кВт	245	277	226	267
Установленная мощность, кВт	267	352	227	272

*при условиях: температура хладоносителя на входе/выходе: $-9/-12$ °С;
температура конденсации $+44$ °С при расчетной температуре наружного воздуха $+32$ °С.

ООО «Научно-Производственная фирма «ХИМХОЛОДСЕРВИС»
Россия, 127422, г. Москва, ул. Костякова, д.12, оф. 96
Тел.: (495) 610 8019, 610 4511, 610 5301,
610 9310, 610 9311, (499) 976 4804;
Факс: (499) 976 3060, 976 8618
<http://www.himholod.ru>
e-mail: himholod@himholod.ru, sales@himholod.ru

ХОЛОДИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СИНЕРГИЯ
ЭКОЛОГИЧНОСТИ

И БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАО «ДЖОНСОН КОНТРОЛС» РОССИЯ

121170, Москва, ул. Поклонная, д. 14
Тел.: +7 (495) 2326660, факс: +7 (495) 2326661
email: moscowreception@jci.com

Johnson
Controls 

**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.Плугалова**
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

Совещание в Минприроды России	4
Целиков В.Н. Регулирование оборота ГХФУ и ГФУ в странах ЕС	5
Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Хладагенты в рамках Монреальского протокола	8
Европейский опыт утилизации бытовой техники	14

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДЖОНСОН КОНТРОЛС Оптимизация продукции «Джонсон Контролс» с учетом современных требований рынка	16
КУЛТЕК Промышленная холодильная техника «Култек» для предприятий мясной отрасли	20
ЭМЕРСОН Талызин М., Горохов С. Опыт применения поршневых компрессоров Stream в торговых сетях и холодильных камерах	28
ПОЛАИР Новое торговое холодильное оборудование	30
СПС-ХОЛОД Химические компоненты Vesool	32

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ДАНФОСС Ревизор Д. Пластинчатые паяные теплообменники Danfoss на основе микроканальной технологии MPHE	36
ГЮНТНЕР GACC – все, что должно быть у воздухоохладителя	38

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ИТОН Интеллектуальное управление холодильным оборудованием	42
ТЭСТО Цифровой вакуумметр testo 552	45
ФАРМИНА Шишов В.В., Крюков А.Г. Выбор частотного преобразователя	47

ХОЛОД ДЛЯ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ХИМХОЛОДСЕРВИС Колосов М.А. Беговая ледовая дорожка на стадионе «Локомотив» в Вологде	48
---	----

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГЕА ГРАССО Батыгин М. Скороморозильный туннель GEА для IQF-замораживания картофеля фри	50
--	----

СКЛАДЫ / ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ / ДВЕРИ

Гиндойн А.Г., Авдеев К.В. О совершенствовании нормативной базы проектирования зданий холодильников	54
Корсаков Е.С., Шугаев А.В., Корниенко В.Н. Пеностекло как эффективный теплоизоляционный материал для низкотемпературных объектов	58

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Мир климата	64
Дебют компании Karyer на выставке «Мир климата»	68

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ	71
------------------	----

Холодильная Техника

4•2013

Kholodilnaya Tekhnika

IN ISSUE:

REFRIGERANTS/ECOLOGY

Meeting in the Ministry of Nature of Russia	4
Tselikov V.N. Regulation of HCFC and HFC turnover in EC countries	5
Tsvetkov O.B., Laptev Yu. A. Refrigerants in the framework of the Montreal Protocol	8
European experience of household appliances utilization	14

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

JOHNSON CONTROLS	
Optimization of Johnson Controls produce to modern requirements of the market	16
COOLTECH	
Cooltech industrial refrigerating engineering for enterprises of meat industry	20
EMERSON	
Talyzin M., Gorokhov S. Experience of Stream reciprocal compressors application in distribution network and refrigeration chambers	28
POLAIR	
New commercial refrigerating equipment	30
CPS- KHOLOD	
Chemical components Becool	32

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT/ UP-TO-DATE SOLUTIONS

DANFOSS	
Danfoss plate brazed heat exchangers on the base of the MPHE microchannel technology	36
GÜNTNER	
GACC – all that an air cooler should have	38

DEVICES AND REGULATION SYSTEMS

EATON	
Intelligent control of refrigerating equipment	42
TESTO	
Digital vakuummeter testo 552	45
FARMINA	
Shishov V.V., Kryukov A.G. Choice of a frequency transformer	47

REFRIGERATION FOR SPORTS CONSTRUCTIONS

HIMHOLODSERVIS	
Kolosov M.A. Running ice track at the Lokomotiv stadium in Vologda town	48

PROCESS REFRIGERATING EQUIPMENT

GEA GRASSO	
Batygin M. GEA quick freezing tunnel for IQF –French fried potato freezing	50

WAREHOUSES / INSULATION / DOORS

Gindoyan A.G., Avdeev K.V. About perfection of a standard base for cold store building design	54
Korsakov E.S., Shugaev A.V., Kornienko V.N. Foamglass as an effective heat insulation material for low temperature objects	58

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

Climate World	64
Début of the Karyer company at the «Climate World» exhibition	68

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR	71
------------------------------	----

Ä

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 – “Skoroportyashchiesya produkty e Kholodilnoye delo”

1930–1936 – “Kholodilnoye delo”

1937–1940 – “Kholodilnaya promyshlennost”

Since 1941 – “Kholodilnaya Tekhnika”

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



Ä