

ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

6.2012

Kholodilnaya Tekhnika





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

**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.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. 8

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2012

В НОМЕРЕ:

ХЛАДАГЕНТЫ / АЛЬТЕРНАТИВЫ

Цветков О.Б. Климатические доминанты альтернатив ГХФУ-хладагентов	4
Рукавишников А.М. Реквием по хладагенту R22	7

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Антоненко О.Г., Ольшамовский В.С. Энергосберегающие технологии компании «Айсберг» для предприятий торговли	10
--	----

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

СПС-ХОЛОД Новые компоненты от <i>becool</i> . Электронные регуляторы уровня масла	14
ФАРМИНА Шишов В.В. Терморегулирующий клапан	17
ПХС Сервисный центр по ремонту и диагностике холодильных компрессоров	18

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

DAIKIN Новое оборудование компании Daikin в 2012 году	26
Кокорин О.Я., Волков В. Применение теплового насоса с целью энергосбережения и повышения экологичности работы систем вентиляции помещений для ванн очистки сточных вод	29
ТЭСТО Оптимальный выбор приборов измерений систем кондиционирования и вентиляции позволяет повысить эффективность ежедневной работы	32

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ» в мае 2012 г. и получившая разрешение Ростехнадзора на право применения во взрывопожароопасных производствах	36
--	----

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Белозеров Г.А., Медникова Н.М., Пытченко В.П., Серова Е.Н., Харенко Е.Н., Артемов Р.В. Исследование процесса охлаждения рыбы с использованием бинарного льда	37
Маринюк Б.Т., Робабпур-Деракшан М.Д. Вакуумно-барботажный метод охлаждения жидкостей	42

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

IV Международный семинар «Повышение эффективности и безопасности систем производства компримированного и сжиженного природного газа»	45
Скрябина Е.А. Chillventa 2012: в ожидании новой встречи	46
Календарь выставок на II полугодие 2012 г.	52

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаоглиан П. Пособие для ремонтника. Оттайка торгового и коммерческого холодильного оборудования	53
--	----

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ	58
------------------	----

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ЖУРНАЛА /

«ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ» 100 лет	60
-------------------------------	----

Холодильная Техника

6 • 2012

Kholodilnaya Tekhnika

IN ISSUE:

REFRIGERANTS / ALTERNATIVES

<i>Tsvetkov O.B.</i> Climatic dominants of alternatives of HCFC - refrigerants	4
<i>Rukavishnikov A.M.</i> Requiem to R22 refrigerant	7

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/ENERGY SAVING

<i>Antonenko O.G., Olshamovskiy V.S.</i> Energy saving technologies of the «Iceberg» company for commercial establishments	10
--	----

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

CPS-KHOLOD New components of <i>becool</i> . Electronic controllers of oil level	14
FARMINA <i>Shishov V.V.</i> Thermostatic valve	17
PHS Bureau service on repair and diagnostics of refrigerating compressors	18

AIR CONDITIONING AND VENTILATION/TRENDS

DAIKIN New equipment of Daikin' company in 2012	26
<i>Kokorin O.Ya., Volkov V.</i> Application of the heat pump with the aim to save energy as well as to improve ecology of operation of ventilation systems in the rooms for baths to waste water purification	29
TESTO Optimal choice of measuring instruments for air conditioning and ventilation systems gives the possibility to enhance the everyday operation efficiency	32

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP «STs NASTKHOL» in May 2012 and obtained a licence of Rostekhnadzor to be applied in explosive and fire hazardous production processes	36
--	----

REFRIGERATING TECHNOLOGIES / OPTIMUM DECISIONS

<i>Belozеров G.A., Mednikova N.M., Pytchenko V.P., Serova E.N., Kharenko E.N., Artemov R.V.</i> Investigation of a fish cooling process using ice slurry	37
<i>Marinyuk B.T., Robabpur-Derakshan M.D.</i> Vacuum-bubbling method of liquids cooling	42

CONFERENCES AND EXHIBITIONS

IV International workshop «Improvement of efficiency and safety of systems for production of compressed and liquid natural gas»	45
<i>Skraybina E.A.</i> Chillventa 2012: pending a new meeting	46
Schedule of exhibitions for the second half-year of 2012	52

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

<i>Kotzaoglaniyan P.</i> Manual for a fettle. Defrosting of commercial refrigerating equipment	53
--	----

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR	58
------------------------------	----

PAGES OF HISTORY OF THE JOURNAL / «KHOLODILNAYA TEKHNIKA» IS 100

60

А

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 – “Skoropartyashchiesya produkty e Kholodilnoye delo”

1930–1936 – “Kholodilnoye delo”

1937–1940 – “Kholodilnaya promyshlennost”

Since 1941 – “Kholodilnaya Tekhnika”

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



ГЕА Машимпэкс



А