

Холодильная Техника

8.2012

Kholodilnaya Tekhnika



Одна платформа

Единые характеристики
Диапазон температур от -60°C до $+150^{\circ}\text{C}$.
Максимальное рабочее давление 52 бар.
Совместимость со всеми хладагентами,
включая CO_2 .

Московский офис

Россия, 143581, Московская обл., Истринский р-н,
с. Павловская Слобода, д. Лешково, 217
Тел.: +7 (495) 792-57-57, факс: +7 (495) 792-57-60

Филиал в г. Санкт-Петербург

Россия, 194044, г. Санкт-Петербург
Пироговская наб, д.17, корп. 1
Тел.: (812) 320-20-99, факс: (812) 327-87-82

Филиал в г. Казань

Республика Татарстан, 420061 г.Казань,
Бизнес-центр "Корстон", ул.Ершова, д.1а, оф. 559
Телефон: (843) 279-32-43; 279-32-45, факс: (843) 279-32-44

Филиал в г. Владивосток

Россия, 690087, Приморский край,
г. Владивосток, ул. Крылова, 10, офис 313
Тел.: +7 (4232) 65-00-66, факс: +7 (4232) 65-04-01

Филиал в г. Новосибирск

Россия, 630004, г. Новосибирск,
Комсомольский пр-т, 13/1, оф. 503, 504
Тел.: +7 (383) 335-71-55, факс: +7 (383) 335-71-66

Филиал в г. Омск

Россия, 644074, Омск,
ул. 70-лет Октября, 19, оф 501
Тел./факс: +7 (3812) 35-60-62 (63, 64, 65)

Филиал в г. Ростов-на-Дону

Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева 139/94, БЦ "Clover House", 11 этаж, оф. 0910
Тел./факс: +7 (863) 204-03-57, 204-03-58

Филиал в г. Самара

Россия, 443100, г. Самара,
ул.Самарская, д.270, офис 35
Тел.: +7 (846) 270-62-40, тел./факс: +7 (846) 337-74-50

Представительство в Белоруссии

Республика Беларусь, 220040, г. Минск,
ул. М. Богдановича, 124, офис 4Н
Тел.: (375 17) 237-53-66, 237-23-94, факс: (375 17) 237-29-68





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 – О) компрессоров

Характеристики*	УХК 300	УХК 400	УХК 300-О	УХК 400-О
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: $-9/-12^{\circ}\text{C}$;
температура конденсации $+44^{\circ}\text{C}$ при расчетной температуре наружного воздуха $+32^{\circ}\text{C}$.

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



ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СЕРВИСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ООО «СПС-ХОЛОД»,
Центральный офис:
Санкт-Петербург,
ул. Стрельбицкая, 12
тел (812) 336-55-77, 336-55-00,
e-mail: sales@cpsholod.ru
www.cpsholod.ru

Санкт-Петербург, (812) 336-55-77
Москва, (495) 602-04-98,
Воронеж, (473) 220-29-67,
Н.Новгород, (831) 242-22-91
Краснодар, (861) 279-65-82,
Самара, (846) 212-03-17,
Екатеринбург, (343) 372-12-00,

Омск, (3812) 43-37-17,
Новосибирск, (383) 206-26-45,
Иркутск, (3952) 55-91-90,
Тюмень, (3452) 41-29-78,
Мурманск, (8152) 75-07-49,
Волгоград, (8442) 28-27-26,
Красноярск, (391) 227-46-95,

Новгород Великий, (8162) 79-70-22,
Челябинск, (351) 211-32-72,
Казань, (843) 512-94-44,
Ульяновск, (8422) 27-00-24,
Набережные Челны, (8552) 74-74-30,
Йошкар-Ола, (8362) 30-44-22,
Украина, Киев, (+38044) 499-60-50,
Белоруссия, Минск, (+37517) 203-65-67

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

8•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.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. 8

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2012

В НОМЕРЕ:

Распоряжение Правительства Российской Федерации
от 3 августа 2012 г. №1413-р

4

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДАНФОСС

Сухов Е.В. Многофункциональная платформа Danfoss Flexline™

6

ФАРМИНА

Шишов В.В. Фильтры в холодильной технике

9

СПС-ХОЛОД

Компания «СПС-ХОЛОД» анонсирует новый каталог
«Компоненты 2012»

12

Файнштейн А.О. Реконструкция холодильных установок
в условиях действующего производства

16

ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ГЕА МАШИМПЭКС представляет новые пластинчатые
теплообменники серии NH для высоких давлений

22

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ТЕНДЕНЦИИ

Колосов М.А., Егоров К.С. Система вентиляции и
кондиционирования Большого зала Московской консерватории
им. П.И.Чайковского. Математическое моделирование

27

Пржецковский Ю.Б., Устинов В.В. Климатические
испытательные камеры (часть II)

33

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Огуречников Л.А. Эффективность комбинированной
теплонасосной системы отопления

40

КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА

Удуд В.Н. Гелиймаш – технологический прорыв

46

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

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

48

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Проблемы слива
и повторного использования хладагента

51

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из Бюллетеня МИХ

56

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ЖУРНАЛА «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

59

IN ISSUE:

The Order of the Government of The Russian Federation of August 3,
2012, №1413-p 4

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

DANFOSS
Sukhov E.V. Danfoss Flexline™ multifunctional platform 6

FARMINA
Shishov V.V. Filters in refrigerating engineering 9

CPS-KHOLOD
CPS-KHOLOD company announces a new catalogue
“Components 2012” 12

Fainstein A.O. Reconstruction of refrigerating installations under
operating conditions 16

HEAT EXCHANGE EQUIPMENT / UP-TO-DATE SOLUTIONS

GEA MASHIMPEKS presents new plate heat exchangers of NH series
for high pressures 22

AIR CONDITIONING AND VENTILATION/TRENDS

Kolosov M.A., Egorov K.S. Ventilation and air conditioning system
in the Hall of P.I. Chaikovsky Moscow Conservatoire. Mathematical
modeling 27

Przhetishevsky Yu.B., Ustinov V.V. Climatic
test chambers (part II) 33

HEAT PUMPS/ENERGY SAVING

Ogurechnikov L.A. Efficiency of combined heat pump
heating system 40

CRYOGENIC ENGINEERING

Udud V.N. Geliymash – technological breakthrough 46

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL”
in July 2012 and obtained a licence of Rostekhnadzor to be applied
in explosive and fire hazardous production processes 48

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglanian P. Manual for a fettler. Problems of refrigerant dis-
charge and recycling 51

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR 56

PAGES OF HISTORY OF THE JOURNAL “KHOLODILNAYA TEKHNIKA” 59

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ

