

**МИРОВОЙ ЛИДЕР
ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОМПРЕССОРОВ**

**А.ГЛАДЧЕНКО, С.ХОДЖЕМИРОВ,
С.ГОРОХОВ**
Emerson Climate Technologies/ Copeland

“Копланд” – подразделение “Эмерсон Клаймйт Технолоджиз” – является мировым лидером в производстве компрессоров, постоянно внедряющим передовые технологии и осуществляющим техническое перевооружение производства и обучение персонала.

Более 80 лет “Копланд” представляет на рынке передовые технологии, начиная от первых полугерметичных и герметичных компрессоров в 40–50-х годах до высокоэффективных компрессоров DISCUS и моделей для кондиционирования в начале 90-х.

В 80-х годах “Копланд” произвел революцию в компрессорной технологии, создав высокоэффективные и надежные спиральные компрессоры нового типа. Более 40 млн спиральных компрессоров, установленных по всему миру, свидетельствуют о превосходстве технических решений компании “Копланд”.

Обладая широчайшим диапазоном продукции, “Копланд” может предложить лучшее решение для широчайшего перечня областей применения.

Холодильная техника:

- ✓ супермаркеты;
- ✓ складские комплексы;

- ✓ рестораны;
- ✓ фармацевтическая промышленность;
- ✓ осушители воздуха;
- ✓ пищевая промышленность;
- ✓ другие отрасли промышленности.

Кондиционирование:

- ✓ системы типа “Roof-Top”;
- ✓ охладители жидкостей;
- ✓ автономные системы кон-

диционирования.

Отопление:

- ✓ тепловые насосы для жилых помещений;
- ✓ тепловые насосы для торговых предприятий.

Транспорт:

- ✓ трейлеры и грузовой рефрижераторный транспорт;
- ✓ железнодорожные поезда, метро и автобусы;
- ✓ морские контейнеры.

Заводы и технические центры фирмы "Копланд" уверенно удерживают лидерство в совершенствовании технологий и оборудования, предлагая наилучшие решения для любых типов холодильных систем и областей применения.

Сегодня множество производителей техники кондиционирования воздуха и коммерческого холодильного оборудования во всем мире используют в своих изделиях компрессоры марки Copeland ("Копленд").

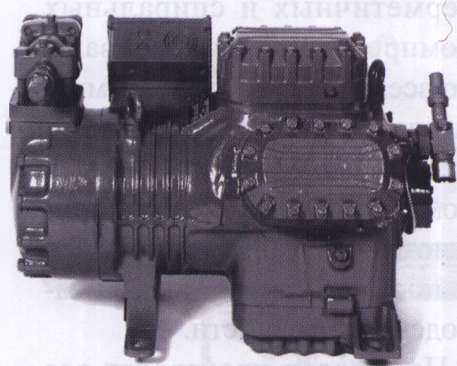


Европейская штаб-квартира компании "Копланд"

В настоящее время продажи оборудования “Копланд” и обслуживающая сеть организованы таким образом, чтобы сделать действительностью философию: “Быть как можно ближе к клиенту !”.

Поддержка на местном уровне осуществляется через торговые представительства фирмы и широкую сеть официальных дистрибьюторов продукции “Копланд”. Таким образом, вы всегда можете получить необходимые консультации и помощь на вашем родном языке.

С 1 февраля 2005 г. сайт компании **www.eCopeland.com** существует и в русскоязычной версии. Теперь вы можете в режиме “on-line” получать информацию о последних событиях в компании, наших новинках. Облегчен доступ ко всей базе технической информации по нашей продукции и программному обеспечению по подбору оборудования, удобному и простому в применении. Здесь же вы найдете график проведения учебных семинаров в различных регионах России и стран СНГ и информацию о вакансиях.



Поршневым компрессор "Копланд" серии Discus

Компрессор – “сердце” холодильной системы, а “сердце” должно быть сильным и надежным. Сегодня “Копланд” производит самый широкий диапазон моделей, хорошо себя зарекомендовавших в различных странах и климатических зонах. Все компрессоры предназначены для работы на безопасных для окружающей среды хладагентах.

Под маркой DWM Copeland (“ДВМ Копланд”) выпускается самая полная линейка полугерметичных и сальниковых поршневых компрессоров.

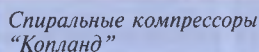
История торговой марки “ДВМ Копланд” началась более 100 лет назад. За это время было внедрено немало новаторских инженерных решений, но фундаментальные традиции “ДВМ Копланд” в создании и производстве надежных полугерметичных компрессоров остаются неизблемыми.

Высокая надежность оборудования является важнейшим требованием, предъявляемым к холодильным системам. Именно поэтому

Таблица 1

Характеристики основных семейств поршневых компрессоров “Копланд”

Серия	Устройство и основные особенности	Температура кипения (R22), °C	Объемная производительность, м³/ч
Одноступенчатые полугерметичные			
DK	2 цилиндра, воздушное охлаждение двигателя, пластинчатые клапаны, самый высокий моторесурс (20–35 лет)	–50...+12,5	4,0...9,1
DL	2 цилиндра, воздушное охлаждение двигателя, пластинчатые клапаны, самый высокий моторесурс (20–35 лет)	–50...+12,5	9,9...26,6
D2S, D3S	2, 3 цилиндра, охлаждение хладагентом, пластинчатые клапаны с малым "мертвым" объемом, масляный насос, широкий рабочий диапазон одной модели	–45...–5	22,4...49,9
D4S, D6S, D8S	4, 6, 8 цилиндров, охлаждение хладагентом, простая и надежная система впрыска на низкотемпературных моделях, пластинчатые клапаны с малым "мертвым" объемом, масляный насос, регулирование холодопроизводительности, низкие капитальные затраты	–30...+12,5	56...210
D2D, D3D, D4D, D6D, D8D, Discus	2, 3, 4, 6, 8 цилиндров, охлаждение хладагентом, дисковые клапаны Discus из композитного полимера с самым низким в мире "мертвым" объемом, масляный насос, регулирование холодопроизводительности, минимальные эксплуатационные затраты на выработку 1 кВт холода	–50...+12,5	16,8...181
Двуступенчатые полугерметичные			
D9T, D6T	3 или 6 цилиндров, охлаждение хладагентом, пластинчатые клапаны с малым "мертвым" объемом, масляный насос	–50...–20	21,6...84,7
Одно- и двуступенчатые сальниковые			
4CC, 6CC, 8CC	4, 6, 8 цилиндров, пластинчатые клапаны с малым "мертвым" объемом, масляный насос, надежное сальниковое уплотнение	–40...+10	56...180



Сегодня мы выпускаем семейства поршневых компрессоров, представленные в табл. 1.

Спиральные компрессоры Copeland Scroll имеют репутацию наиболее технологически совершенных на современном рынке, в корне изменивших расстановку сил в кондиционировании воздуха и технологическом холоде. Многие свойства спиральных компрессоров “Копланд” являются уникальными, например высокая эффективность, пониженный уровень шума, компактность и высокая надежность. На вопрос о сроке службы можно ответить, что компрессоры, выпу-

На заводах производят все электрические соединения, устанавливают вентили "Рота-

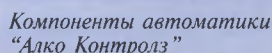
Таблица 2

Характеристики основных семейств спиральных компрессоров "Копланд"

Серия	Применение	Температура кипения (R22), °C	Объемная производительность, м³/ч
ZR	Кондиционирование (R22, R134a, R407C)	-15...+12,5	До 71,4
ZP	Кондиционирование (R410A)	-5...+12,5	До 71,4
ZH	Тепловые насосы (R407C) (нагрев воды до 50 °C)	-25...+10	До 42,1
ZF EVI	Тепловые насосы (R407C) (нагрев воды до 65 °C)	-25...+10	До 42,1
ZB	Высоко- и среднетемпературное охлаждение / чиллеры (R22, R404A, R134a, R407C)	-15...+12,5	До 42,1
ZS	Среднетемпературное охлаждение (R22, R404A, R134a)	-15...+7	До 42,1
ZF	Низкотемпературное охлаждение (R22, R404A, R134a) с впрыском жидкости	-45...+7	До 42,1
ZF EVI	Низкотемпературное охлаждение (R404A) с впрыском пара, самый высокий в мире холодильный коэффициент	-45...+7	До 42,1

Для установки на открытом воздухе предлагается новая серия спиральных агрегатов Copeland EasyCool™ максимальной заводской готовности для быстрого монтажа и пуска в эксплуатацию.

Сегодня в арсенале “Алко Контролз” следующие группы приборов автоматического контроля:



- ✓ механические терморасширительные вентили с внутренним и внешним выравниванием (до 300 кВт);
- ✓ электрические регулирующие вентили трех технологических типов: пульсационно-модуляционные, биполярные и монополярные с шаговым двигателем (до 900 кВт);
- ✓ соленоидные вентили 2- и 3-ходовые (до 220 кВт);
- ✓ механические регуляторы производительности, давления кипения, всасывания, конденсации, в картере компрессора;
- ✓ механические настраиваемые/ненастраиваемые реле давления;
- ✓ механические термостаты;
- ✓ полная линейка электронных контроллеров для комплексной автоматизации сложных холодильных установок с возможностью дистанционного контроля и управления через Internet;
- ✓ фильтры и фильтры-осушители для газа, жидкости, масла, герметичные и разборные;
- ✓ индикаторные стекла;
- ✓ электронные регуляторы уровня масла, маслоотделители и отделители жидкости;
- ✓ шаровые вентили, вентили Rotalock, адаптеры.

Эффективность и надежность компрессоров "Копланд" вместе с точностью и безотказностью холодильной ав-

С другой стороны, лидерство фирмы “Копланд” в создании и развитии революционной спиральной компрессорной технологии само по себе оказывает глубокое влияние на общий процесс проектирования новых установок, на их конструкцию, особенности эксплуатации и срок службы. Таким образом, появление на рынке принципиально новых холодильных компонентов вносит серьезные коррективы в традиции конструирования холодильных машин и установок в целом.

01054, Киев, ул. Тургеневская, 15, офис 33,
тел. +38 044 4929924, факс +38 044 4929925,
e-mail: copeland@naverex.kiev.ua
web: www.eCopeland.com
www.eCopeland.com.ru