

ЭЛЕКТРОСТАР

Компания Dunham-Bush International на российском рынке

Компания DUNHAM-BUSH International (США) более 100 лет занимается разработкой и производством высокоэффективного холодильного оборудования различного назначения и установок кондиционирования воздуха.

Торговая марка DUNHAM-BUSH является одной из старейших и уважаемых в мире. Под этой маркой выпускаются: широкая гамма современных, в том числе уникальных, холодильных машин для систем кондиционирования воздуха, промышленности, торговли, а также вентиляторные воздухоохладители, комплексные системы для обработки воздуха, бытовые кондиционеры. Холодопроизводительность этого оборудования находится в широком диапазоне – от 2 до 10 000 кВт.

Сегодня компания DUNHAM-BUSH International объединяет всемирно известные торговые марки: DUNHAM-BUSH™, HARTFORD Compressors™, ICE-CEL™, POLACEL™, DATA AIR™, IRON FIREMAN™, ANEMOSTAT™. Производственные мощности компании сосредоточены на 11 заводах, находящихся в США, Европе, Юго-Восточной и Центральной Азии, а также в Китае. Кроме того, компания сотрудничает в совместных предприятиях с фирмами THERMAX и THERMOCOLD и активно уча-

ствует в организации комплексных поставок с компаниями THERMOKEY и DECSA.

Номенклатура изготовляемого компанией оборудования чрезвычайно разнообразна.

Это холодильные машины (непосредственного охлаждения или с использованием промежуточного хладоносителя) на базе поршневых, винтовых или спиральных компрессоров, с водяными и воздушными конденсаторами. Машины можно размещать как внутри, так и снаружи помещения. При использовании воздушных конденсаторов машины способны работать в диапазоне температур наружного воздуха от -18 до +45 °С (некоторые модификации обеспечивают нижний предел работоспособности до -30 °С).

Производятся теплонасосные модификации для подогрева воды до 60 °С как с реверсированием холодильного цикла, так и без реверсирования (рассчитанные на повышенные температуры конденсации). Применение их дает возможность наиболее рационально расходовать энергетические ресурсы, а в ряде случаев сокращать выбросы тепла в окружающую среду. Иногда предусматривается частичное использование тепла холодильной машины в фторконденсаторе. В качестве хладагентов могут быть применены R22, R134a, R407c.

Большинство машин комплектуется несколькими компрессорами, что позволяет повысить их экономичность и расширить диапазон регулирования холодопроизводительности. В холодильном оборудовании производительностью от 150 кВт и выше применяются винтовые компрессоры.

Заслуживают особого внимания уникаль-

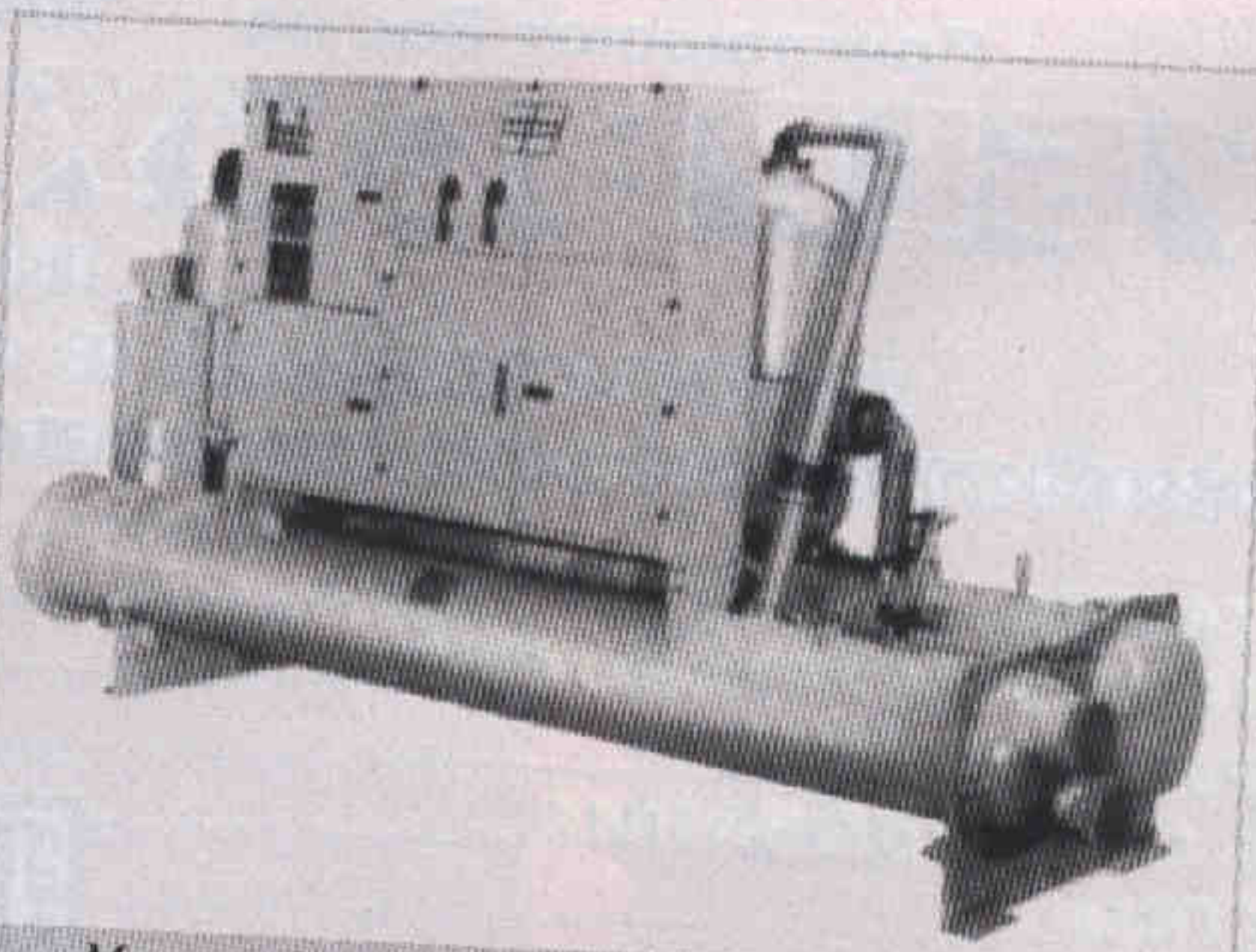
ные герметичные винтовые компрессоры теоретической объемной производительностью от 150 до 500 м³/ч, выпускаемые под маркой "HARTFORD Compressors". Винтовые компрессоры такого типа не выпускает ни одна компания в мире. Эксплуатация холодильного оборудования с этими компрессорами показала их высокую надежность. На ряде объектов они проработали 200000 ч без капитального ремонта. В настоящее время такой показатель долговечности не обеспечивается никакими другими типами компрессоров.

Для потребителей со значительными колебаниями тепловой нагрузки предлагаются очень компактные льдоаккумуляторы ICE-CEL с аккумулирующей способностью 400...750 кВт·ч, которые могут поставляться в комплекте с холодильными машинами и как самостоятельные изделия, используемые в проектных решениях. Применение льдоаккумуляторов позволяет выбрать холодильное оборудование меньшей производительности и соответственно снизить затраты на его приобретение, которые в настоящее время составляют основную долю приведенных затрат на выработку искусственного холода.

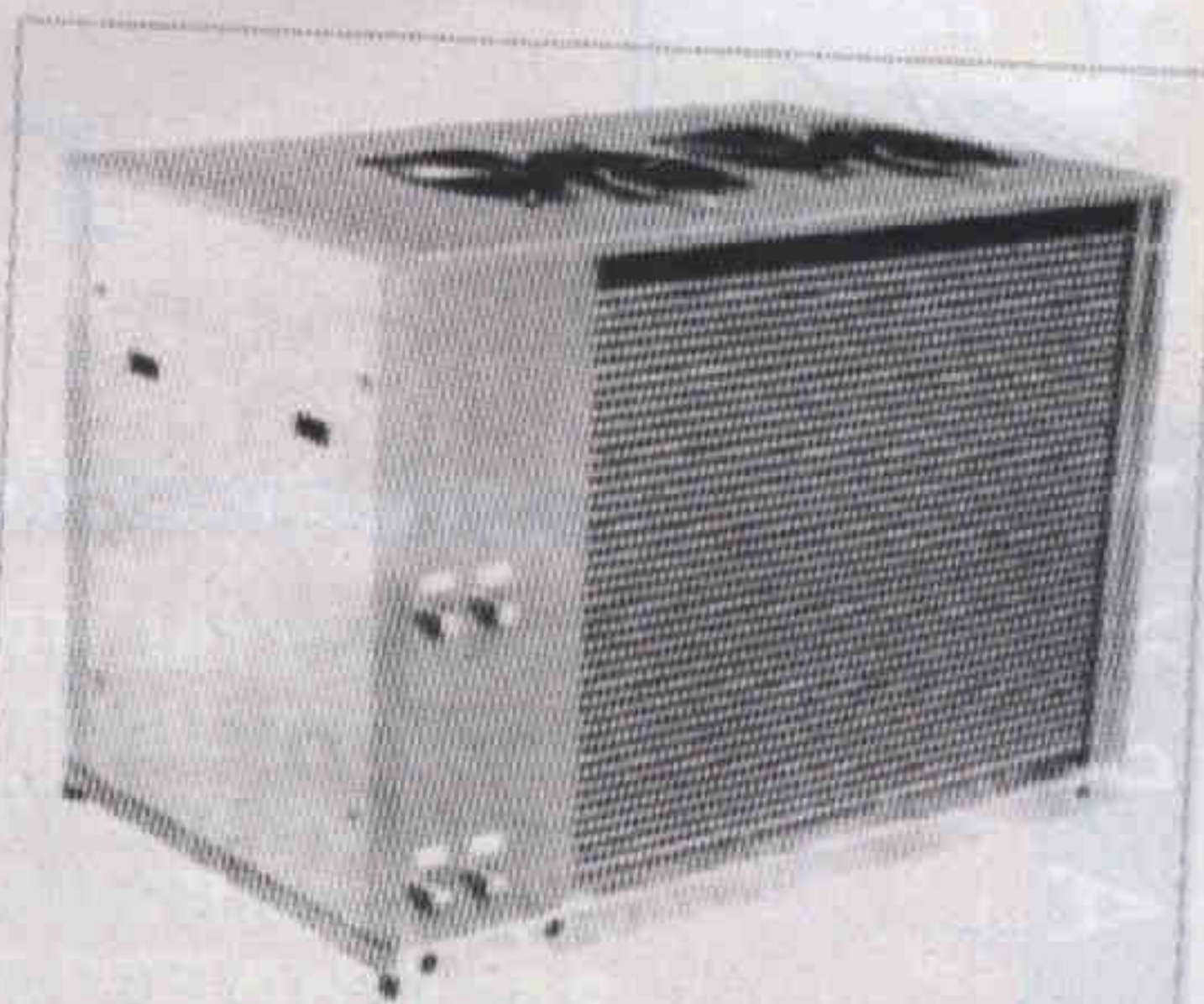
Специфические климатические условия России позволяют в зимнее время использовать естественный холод для технологических процессов, требующих охлаждения. Компания DUNHAM-BUSH предлагает для этого соответствующее оборудование, радикально снижающее эксплуатационные расходы за счет того, что работают только вентиляторы и насосы, потребляющие на порядок меньше электроэнергии, чем компрессоры.



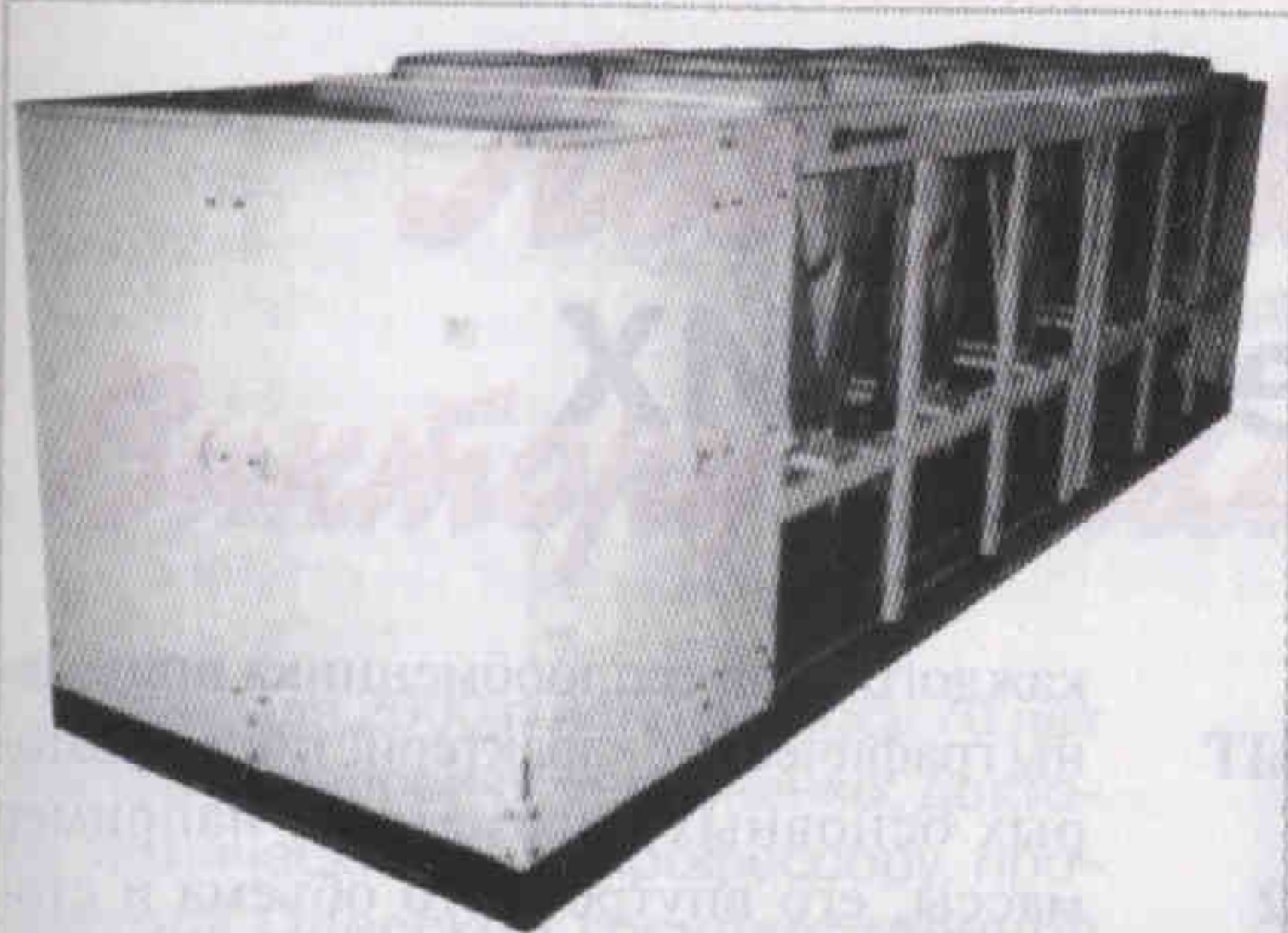
Винтовой компрессор «HARTFORD»



Машина для охлаждения жидких хладоносителей серии WCFX с винтовым компрессором и водяным конденсатором



Машина для охлаждения жидких хладоносителей серии EXEL со спиральным компрессором и воздушным конденсатором



Машина для охлаждения жидких хладоносителей серии ACDX с тремя винтовыми компрессорами и воздушным конденсатором



Машина для охлаждения жидких хладоносителей с аккумулятором холода

В номенклатуру оборудования компании DUNHAM-BUSH входят бытовые и промышленные кондиционеры (моноблоки и сплит-системы), а также центральные кондиционеры производительностью по воздуху до 100 000 м³/ч, оснащаемые воздухоохладителями, в которых в качестве охлаждающей среды используется вода, и воздухоохладителями непосредственного охлаждения.

Широкую известность получили прецизионные кондиционеры «DATA AIR» производительностью от 7 до 100 кВт, предназначенные для создания микроклимата в так называемых чистых помещениях: компьютерных залах, операционных и т. д. Эти кондиционеры обеспечивают в обслуживаемых помещениях не только поддержание с высокой точностью требуемых тем-

пературно-влажностных параметров воздуха, но и тщательную очистку его от пыли.

Предлагаемые градирни «POLACEL» с номинальной тепловой нагрузкой от 350 до 3500 кВт обеспечивают надежную работу и характеризуются малым уносом воды (менее 0,2 %).

Практически не потребляющие электроэнергию абсорбционные холодильные машины и тепловые насосы марки «IRON FIREMAN» производительностью от 350 до 5000 кВт могут работать на паре, горячей воде с температурой 90 °С и при непосредственном обогреве за счет сжигания природного газа. В последнем случае в конструкцию машины вводится патентованная горелка, обеспечивающая высокоэффективное использование топлива.

Широко применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и отопления воздухораспределительные устройства марки «ANEMOSTAT» (системы автоматического регулирования подачи воздуха, диффузоры, решетки), которые кроме стандартного исполнения могут поставляться и по специальным, индивидуальным заказам, учитывающим требования конкретного потребителя.

Все вышеперечисленные виды оборудования сертифицированы и разрешены к применению в России и других странах СНГ.

Более подробная информация о холодильном оборудовании компании DUNHAM-BUSH International будет приведена в следующих номерах журнала.

Официальный дистрибьютор компании DUNHAM-BUSH International в России – ЗАО «ЭЛЕКТРОСТАР» предлагает полный комплекс услуг: разработку технических решений, поставку оборудования, монтаж или шефмонтаж, пусконаладочные работы, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

121099, Москва,
Новинский бульвар, 11.
Тел. (095) 252-49-64, (095) 255-48-92,
факс (095) 205-18-30.
E-mail: electrostar@mail.moscow.ru.

А.А. РАЕВ
ЗАО «Электростар»

Оборудование, создаваемое компетентными людьми DVTехнологии Охлаждения

Холодильные машины с воздушным и водяным охлаждением

Центральные кондиционеры

Прецизионные кондиционеры

Фанкойлы

Градирни

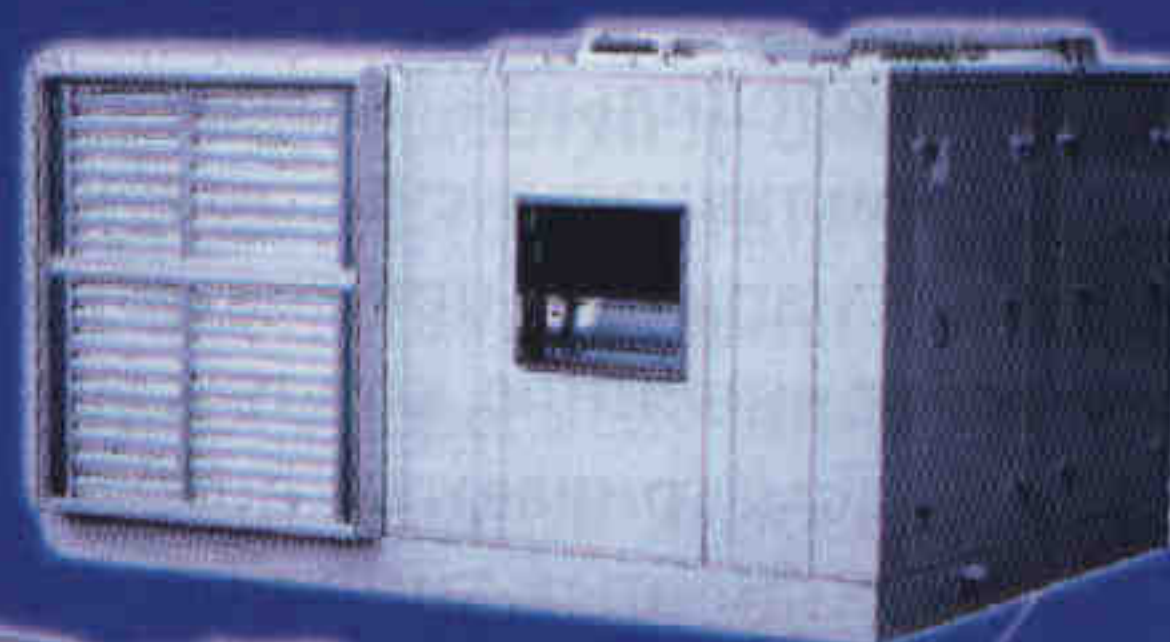
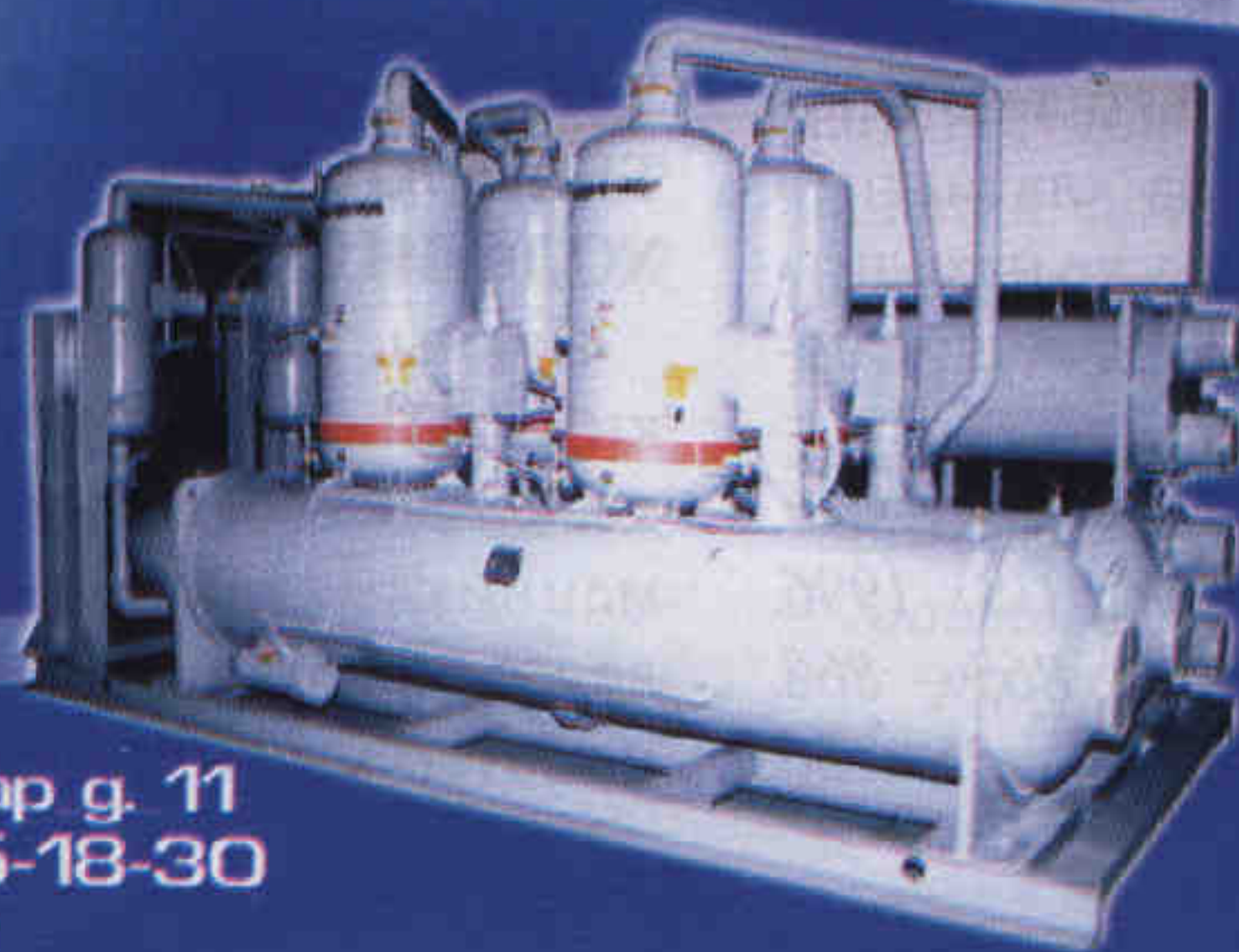
Тепловые насосы

Компрессоры

Системы воздухораспределения

Сплит-системы

Запасные части



121099, Москва, Новинский бульвар д. 11
Тел.: 252-49-64, 255-48-92, 205-18-30
E-mail: electrostar@mail.moscow.ru