

# С холодильным оборудованием

Всемирно известная фирма Grasso – признанный лидер в производстве винтовых и поршневых компрессоров, компрессорных агрегатов и холодильных машин (чиллеров) на их базе. Более чем 150-летняя история фирмы, основанной инженером и изобретателем Виллемом Грассо в г. 'с-Хертогенбош (Голландия), отмечена неустанным творческим поиском инженеров, рабочих и специалистов, обеспечивающих передовой уровень разработки и производства холодильных компрессоров. Важнейшей вехой в развитии фирмы Grasso явилось вхождение в 1994 г. в ее состав бывшего завода «Кюльаутомат» (Берлин). Изготавливаемые в настоящее время на заводе Grasso в Берлине винтовые холодильные компрессоры и агрегаты нового поколения созданы с учетом многолетнего опыта производства компрессорных агрегатов FMS3-900, FMS3-1800, F2MS3-2500, прекрасно зарекомендовавших себя в России и во всем мире. Реализация в новом оборудовании специальных технических решений обусловлена особенностями его эксплуатации в российских условиях. Это касается, в частности, качества охлаждающей воды, возможности использования холодильного масла XA30, требований Госгортехнадзора России.

Фирма Grasso и ее дочерние компании составляют основу Дивизиона холодильной техники немецкого концерна GEA, входящего в группу mg technologies, насчитывающую в своем составе более 700 предприятий с годовым товарооборотом 7,5 млрд ЕВРО, действующих в 50 странах мира, с общим количеством сотрудников, превышающим 41 тыс. человек.

**Винтовые и поршневые холодильные компрессоры Grasso** (более 70 различных моделей) для всех известных областей их применения, отвечающие наивысшим мировым стандартам качества и надежности, производятся в Германии и Голландии.

**Компрессорные агрегаты и холодильные машины (чиллеры)**, собираемые на заводах Grasso и FES (США), компактны и выпускаются как с одним компрессором, так и в исполнении Дуо-пак (два компрессора на одной раме, работающих параллельно), а также в виде двухступенчатых винтовых компрессорных агрегатов. Полугерметичные аммиачные чиллеры имеют широкий диапазон применения, включая область промышленного кондиционирования воздуха.

**Сосуды, работающие под давлением в составе промышленных холодильных установок**, изготавливаются на предприятии GEA Grasso ('с-Хертогенбош, Голландия). Предприятие выпускает как ряд стандартных сосудов, так и любые специальные изделия (рабочее давление до 100 бар), ориентированные на потребности конкретного клиента. Отделители жидкости, ресиверы, промежуточные сосуды, маслосборники и термосифоны производства GEA Grasso могут поставляться с различными видами международных и национальных сертификатов и приемок.

**Воздухоохладители Classic line, Economy line и др.** производительностью от 0,5 до 140 кВт, **воздушные конденсаторы** до 1000 кВт, **гликолевые охладители GAV** до 800 кВт, **аммиачные конденсаторы NAV** до 920 кВт выпускает фирма GEA Küba Kältetechnik, расположенная в окрестностях Мюнхена (Германия). Весь диапазон продукции фирмы может комплектоваться электронными устройствами оттайки и системами автоматического управления в составе холодильных установок, а также дополнительными аксессуарами и запасными частями по заказу клиентов.

Представительство фирмы Grasso в России осуществляет проектирование крупных промышленных холодильных установок, заключает контракты на поставку оборудования по проектам и отдельных компонентов, обеспечивает сопровождение контрактов, организует выполнение монтажных работ на объектах заказчиков, а также производит шеф-монтажные и пусконаладочные работы с последующим сервисным обслуживанием и снабжением необходимыми запасными частями. Инженерно-технический персонал представительства, регулярно повышающий квалификацию на заводах фирмы в Германии и Голландии, способен решать любые сложные задачи в области холодильной техники. В числе наиболее крупных российских объектов, построенных и реконструированных по проектам фирмы за последние три года, можно назвать холодильные цехи таких предприятий, как пивзаводы «Шихан» (Стерлитамак), «Афанасий» (Тверь), «Амур пиво» (Хабаровск), «Балтика Дон» (Ростов-на-Дону), «Степан Разин» (Санкт-Петербург), «Тульское пиво» (Тула), «Пикур» (Курск) и многие другие; хладокомбинаты «Петроход» (Санкт-Петербург), «Ногинский хладокомбинат» (Ногинск), «Инмарко» (Омск), «Волгомясомолорг» (Волгоград) и др.; мясокомбинаты «Екатеринбургский» (Екатеринбург), «Останкинский» (Москва), «Кампомос» (Москва), «Парнас-М» (Санкт-Петербург), «АВК Эксима» (Москва), «Калужский» (Калуга) и др.; молочные комбинаты и маслогариновые заводы «Юнилевер» (Москва), «Эрманн» (Московская обл.), «Пармалат» (Екатеринбург), «Ижмолоко» (Ижевск) и др.; кондитерское объединение «Нестле – Россия» (Самара), а также еще ряд предприятий пищевой, перерабатывающей промышленности, металлургической и химической промышленности.

Все оборудование, выпускаемое серийно фирмой Grasso и предприятиями Дивизиона холодильной техники германского концерна GEA, представленное в настоящем обзоре, сертифицировано в национальной системе сертификации России ГОСТ Р. Большая работа проделана, чтобы получить Разрешения Госгортехнадзора на использование всего перечисленного оборудования в аммиачных холодильных установках на предприятиях Российской Федерации.

Офисы Д  
Сотруд  
ной форм  
• Опыт  
ластей пр  
• Ори  
• Шир  
предпри  
• Непре  
ционных  
• Всеох  
• Прочн  
• Высок  
• Много



Выданны  
вительство  
и пусконала  
С целью п  
тами фирм  
поставленн  
со Рефриже  
Регистрац  
очистку и на  
нию фирмы  
Наша тве  
четко обозн  
шим уровне  
проектных р

# GEA Grasso в XXI век

Офисы Дивизиона холодильной техники базируются в г. Берлине (Германия) и в г. 'с-Хертогенбош (Голландия).

Сотрудничество с фирмой Grasso становится привлекательным для все большего числа клиентов благодаря уникальной формуле ее рыночного предложения. Фирма предлагает:

- Опыт, стандарты, решения и интегральный скоординированный ряд ключевых компонентов для всех возможных областей применения промышленного холода.
- Ориентированную на потребности клиентов организационную структуру.
- Широкую сеть сервисного обслуживания и обеспечения запасными частями, всегда приближенную к вам и вашему предприятию.
- Непрерывный процесс проектирования и разработки, ориентированный на снижение инвестиционных и эксплуатационных расходов и повышение надежности ваших систем и компонентов.
- Всеохватывающее присутствие на мировом рынке.
- Прочное, стабильное финансовое положение.
- Высококвалифицированное проектирование и четкую реализацию проектов.
- Многолетний опыт использования аммиака в качестве хладагента.



**Запорные, запорно-регулирующие, обратные, обратно-запорные клапаны и трубопроводные фильтры** с проходными диаметрами от 8 до 300 мм производства фирмы GEA Revalco ('с-Хертогенбош, Голландия) прекрасно зарекомендовали себя в работе в составе аммиачных и фреоновых холодильных установок, работающих со всеми известными хладагентами и другими, не вызывающими коррозии газами и жидкостями в диапазоне температур от  $-50$  до  $+150$  °C при давлении до 25 бар.

**Льдогенераторы чешуйчатого льда** серии Geneglase® производительностью от 180 до 36000 кг в сутки, изготавливаемые на заводе GEA Frigofrance (Франция), известны во всем мире и широко распространены в России. Льдогенераторы типа F могут быть подключены к центральной холодильной установке, работающей на аммиаке или фреоне, а компактные льдогенераторы типа PACK, имеющие в своем составе фреоновые компрессорно-конденсаторные агрегаты, могут работать в автономном режиме.

Гамму льдогенераторов дополняют хранилища сухого чешуйчатого льда, а также установки для прессования и брикетирования льда.

**Автоматические отделители неконденсирующихся газов** – пёрджеры – производства GEA Grasso предназначены для удаления неконденсирующихся газов из холодильной системы и в результате существенно повышают эффективность работы и характеристики промышленных холодильных установок.

\* \* \*

Являясь крупнейшим европейским производителем компонентов промышленной холодильной техники, фирма Grasso использует также в своих проектах строительства и реконструкции холодильных цехов промышленных предприятий отдельные компоненты холодильных систем производства других ведущих европейских компаний.

Многолетнее деловое сотрудничество с такими производителями холодильного оборудования, как Güntner, Baltimore aircoil, Raffel, Bitzer, Hermetic, Apollo, KSB, Danfoss, AWP и др., обеспечивает возможность поставок фирмой Grasso испарительных конденсаторов, насосов, арматуры, холодильных компрессоров коммерческого диапазона холодопроизводительности, приборов автоматики и прочих компонентов по привлекательным для российских клиентов ценам.

Выданные Госгортехнадзором РФ Разрешения действуют до 2003 г. и будут регулярно возобновляться. Представительство фирмы Grasso имеет также лицензии Госгортехнадзора РФ на осуществление деятельности по монтажу и пусконаладке аммиачного холодильного оборудования, а также на осуществление деятельности по его ремонту.

С целью предоставления клиентам фирмы возможности проведения оплаты в рублях за выполнение специалистами фирмы Grasso проектных работ, монтажа, шеф-монтажа, пусконаладки, ремонта и сервисного обслуживания поставленного оборудования в настоящее время регистрируется Общество с ограниченной ответственностью «Грассо Рефрижерейшн» по законам Российской Федерации с местом нахождения в г. Москве.

Регистрация ООО «Грассо Рефрижерейшн» позволит уже в мае 2001 г. начать торговлю прошедшими таможенную очистку и находящимися на складе в г. Москве запасными частями к производимому и поставляемому оборудованию фирмы Grasso и компонентами холодильной техники.

Наша твердая уверенность в успешном расширении деловой активности фирмы в России основывается на четко обозначившейся в последнее время тенденции экономического роста в стране и подкреплена наивысшим уровнем производимого и поставляемого фирмой оборудования и безупречным качеством выполнения проектных работ.

**Grasso International, Представительство в Москве:**

Семеновский вал, 6, строение 1, 105094, Россия, Москва.

Телефон: /095/787-20-11, 787-20-13, 787-20-14. Факс: /095/ 787-20-12.

E-mail: [grasso@gea.ru](mailto:grasso@gea.ru). Адрес в Интернете: <http://www.grasso.nl>