

НИОКР холода в Российской Федерации

Сложности российской науки в области холодильной промышленности проявляются в том, что большую часть оборудования и технологий производители холодильников закупают за рубежом. По некоторым оценкам, доля импортного оборудования достигает 80%. Это связано отчасти с большими пробелами в финансировании российской науки в 90-х годах. Некоторым НИИ не удалось восстановиться и они были расформированы, другие примкнули к крупным промышленным холдингам.

Другая причина доминирования иностранных разработок на российском холодильном рынке – отсутствие взаимодействия между научными центрами и крупными производителями. Исключение составляют те научные организации, которые вошли в состав промышленных концернов, примером такого концерна может выступать холдинг «Искусственный лед Россия», в который входят Всероссийский научно-исследовательский институт холодильной промышленности, «ГП Холодильно-инженерный центр» и «НПФ Химхолодсервис». Другое яркое исключение – город Казань, в котором в тесном сотрудничестве работают завод Казанькомпрессормаш, научный институт ЗАО НИИтурбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа и ВУЗ Казанский государственный технологический университет. Преимущество данного производственно-научного кластера заключается также в том, что он имеет надежную поддержку в лице правительства Республики Татарстан.

Третий фактор «отставания» российской научной мысли в области холодильной промышленности – отсутствие комплексного научного центра, который занимался бы исключительно холодильным оборудованием. В России научные организации в данной сфере занимаются лишь одним или несколькими аспектами проблемы: технологии пищевой заморозки, компрессоры, теплообмен и энергосбережение, хладагенты.

Также в России отсутствуют инновационные технологии в области электроники холодильного оборудования.

Отсутствие крупного центра холодильного машиностроения в Санкт-Петербурге было компенсировано активной научной и общественной деятельностью Санкт-Петербургского университета низкотемпературных и пищевых технологий и лично его ректора, Бараненко Александра Владимировича. Основанная и возглавляемая Бараненко Международная академия холода сумела собрать подавляющее большинство ученых и преподавателей кафедр российских ВУЗов, которые занимаются тем или иным образом вопросами холодильных технологий. Также Бараненко возглавил подкомитет Торгово-промышленной палаты РФ, который отвечает за развитие холодильной промышленности.

Высшие образовательные заведения, курирующие вопросы холодильного машиностроения, располагаются, в основном, в портовых районах страны. Холодильная отрасль, как смежная сфера деятельности, развивается также в центрах нефте- и газодобычи, их транспортировки, вблизи научных центров, занимающихся энергией, а также вблизи оборонных предприятий.

Некоторые научные направления, достижения которых используются в современном холодильном машиностроении:

- фундаментальные исследования в области теплообмена двухфазных криогенных потоков и температурного разделения газовых потоков, а также разработки новых принципов генерации холода (МВТУ им. Баумана),
- фундаментальные исследования процессов теплопереноса в аппаратах различных криогенных систем (Московский энергетический институт),
- термодинамические свойства водоаммиачного раствора для абсорбционных машин, работы по повышению эффективности гелио-холодильных установок сорбционного типа (Астраханский государственный технический университет)

- исследования конструкций микрокриогенных систем Сплит-Стирлинга с целью повышения КПД линейного привода, исследования нанотехнологий в системах охлаждения, теоретические исследования термоакустических систем охлаждения (Омский государственный технический университет)
- исследования в области повышения эффективности термоэлектрических холодильников (Дагестанский государственный технический университет)
- исследования в области газодинамики и совершенствования конструкций холодильных компрессоров, вопросы повышения эффективности теплоиспользующих холодильных машин и трансформаторов (Санкт-Петербургский университет низкотемпературных и пищевых технологий).

Крупнейшими научными центрами по разработке технологий промышленного производства холодильного оборудования в настоящее время являются:

- Всероссийский научно-исследовательский институт холодильной промышленности (ВНИИХИ)
- ОАО ВНИИ ХолодМаш-Холдинг,
- ЗАО «НИИтурбокомпрессор» им. В.Б.Шнеппа
- ООО Спектропласт
- Институт теплофизики СО РАН и АНО «Институт перспективных исследований».

Крупнейшими образовательными центрами в области холодильной промышленности являются:

- Санкт-Петербургский университет низкотемпературных и пищевых технологий
- Казанский государственный технологический университет
- Калининградский государственный технический университет
- Камчатский государственный технический университет
- Астраханский государственный технический университет
- Московский государственный университет инженерной экологии
- Московский государственный университет прикладной биотехнологии

Крупнейшие научно-технические ассоциации и союзы в области холодильной промышленности:

- Научно-промышленная ассоциация производителей холодильного оборудования «Холодпром»
- Научно-техническая ассоциация производителей бытовой холодильной техники «Холод-быт»
- Российский союз предприятий холодильной промышленности «Росоюзхолодпром»
- Международная академия холода.

В России представлено большое количество проектно-сметных организаций, оказывающих одновременно монтажно-сервисные услуги. **Крупнейшими проектными организациями в Санкт-Петербурге являются:**

- ООО Технологии низких температур
- ООО Автоматизация и технология (ООО АиТ)
- ЗАО Колексо-Нева
- ООО Полар Стар СПб
- ООО Холод Экспресс
- ООО Спецхолодмонтаж
- ООО Ок.

В качестве примера крупной московской организации представлено ОАО Гипрохолод. Координаты ООО ГП Холодильно-инженерный центр и НПФ Химхолодсервис указаны в разделе ВНИХИ. Другое крупное объединение, выполняющее, в том числе, и проектные работы и занимающееся образовательной деятельностью, – группа компаний Остров, которая представлена в разделе «Производители».

Другими крупными проектно-монтажными организациями в сфере холодильного машиностроения являются:

- ООО Авиасанко (Москва),
- Фрост-Лайн (Москва),
- Frigodesign (Москва),
- Промышленные холодильные технологии (Москва),
- Олекс Холдинг (Москва),
- Реффлекс (Москва)
- Промышленные холодильные системы (Москва),
- Инженерный центр Энергохолод (Москва),
- Бюро проектирования холода Пифагор (Москва),
- Критоек (Московская область)
- ВС Infiniti Group (Москва)

Всероссийский научно-исследовательский институт холодильной промышленности (ВНИХИ)

Год создания: 1991 год

Адрес: 127422, г. Москва, ул. Костякова, 12

Тел: (095) 976-09-63, 210-94-11, 976-15-97

Факс: (095) 210-78-80

Сайты: www.vnihi.ru, www.icehouse.ru/vnihi.shtml

Директор института – Белозеров Георгий Автономович

Заместитель директора по научной работе – Творогова Антонина Анатольевна

Главный бухгалтер – Дунина Надежда Георгиевна

Ученый секретарь – Воробьева Галина Ивановна

Главный инженер – Алексеев Игорь Игоревич

С 1991 года институт находится в подчинении Российской академии сельскохозяйственных наук. В результате смены системы финансирования института существенно снизилась доля практических задач в сфере деятельности ВНИХИ: сократился объем конструкторских разработок, исследований экономического характера, выпуск нормативных документов и информационного обслуживания промышленных предприятий. В 2001 году институт вошел в состав консорциума «Искусственный лед Россия».

В институте разработаны:

- научные рекомендации по проектированию систем холодоснабжения, применяемых в различных отраслях промышленности;
- правила проектирования и безопасной эксплуатации аммиачных и фреоновых холодильных установок;

- теоретические основы тепловой изоляции объектов, использующих холод и практические рекомендации по ее применению;
- рекомендации по применению хладоносителей и методы защиты элементов холодильных установок от коррозии;
- системы утилизации теплоты, выделяемой конденсаторами холодильных машин, для обогрева помещений и грунтов от промерзания.

Институт разрабатывает и производит откатные двери для холодильных камер.

Аффилированы с ВНИХИ посредством членства в консорциуме «Искусственный лед Россия»:

- ГП Холодильно-инженерный центр

Адрес: 127422, г. Москва, ул. Костякова, 12, офис 49

тел: (095) 979-15-93, 210-76-81

факс: (095) 979-15-93

e-mail: hiz-consortium@mtu-net.ru

Генеральный директор – Кузнецов Борис Алексеевич

- НПФ Химхолодсервис

127422, г. Москва, ул. Костякова, 12, офис 96 - 100

тел: (095) 976-86-73, 976-86-18

факс: (095) 979-12-88

e-mail: himholod@dol.ru

Генеральный директор – Товарос Николай Вячеславович

ОАО Холдинговая компания «ВНИИХОЛОДМАШ-ХОЛДИНГ»

Дата создания: 04.05.1964

Свидетельство о Государственной аккредитации научной организации за № 3759

Адрес: 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, 79А., стр.3

Сайт: www.vniikholodmash.ru (находится на реконструкции)

e-mail: info@vniikholodmash.ru

Генеральный директор – Таганцев Олег Михайлович

Главный бухгалтер – Федотова Л.Б.

Совет директоров (Наблюдательный Совет):

Дубровин Юрий Николаевич (Председатель)

Агафонкина Мария Владимировна

Береснев Александр Евгеньевич

Катерухин Владимир Васильевич

Марканов Михаил Александрович

Славуцкий Давид Львович

Таганцев Олег Михайлович

Учредитель – ООО Торговый дом Снег Инвест, 96,8% (ИНН 7715241494). До июня 2002 года – ОАО с иностранными инвестициями.

- сотрудничество с заводами, входящими в «Холодпром»;
- перевод центробежных машин ХТМФ и ТХМВ на озонобезопасный хладагент на базе разработанной технологии (совместно с ОАО «Казанькомпрессормаш»);

- разработка и производство озонобезопасного холодильного оборудования (общего и специально назначения) на базе новых спиральных, винтовых и центробежных компрессоров;
- разработка безсальниковых спиральных компрессоров производительностью от 2 до 60 кВт для работы на R134A в режиме кондиционирования (to 5°C tk 40°C) при максимальной температуре конденсации до 70°C (завод «Точмаш», Казань, в рамках этого ряда выпускает серийно спиральный компрессор специального назначения, работающий на R22);
- разработка безсальниковых винтовых компрессоров для работы на хладагентах R22 и R142b;
- разработка винтовых компрессоров и агрегатов ВБ30, ВБ50, А50-2-3С, А120-2-3С, (производство ОАО «РУМО», Нижний Новгород), АВБ190С-2-1 (производство ОАО «Машзавод», Чита), на их базе – холодильных машин для систем кондиционирования;
- производство компрессоров ВБ30 и ВБ50, работающих в специальных холодильных установках;
- разработка центробежных компрессоров для холодильных машин с холодопроизводительностью до 20000 кВт. и тепловых насосов (производство Казанькомпрессормаш);
- разработка машины для жидких охлаждаемых сред с охлаждением конденсатора жидкой средой СМКТ165 на базе винтового агрегата А120-2-1С;
- проект центробежных турбохолодильных машин для холодопроизводительностей 20-60 кВт и 100-630 кВт с компрессорами, имеющими встроенный высокочастотный электродвигатель с регулируемой частотой вращения и ротор, вращающийся в газодинамических подшипниках в среде хладагента (по словам генерального директора компании, уникальная разработка, не имеющая аналогов в холодильной промышленности);
- на базе нового поколения винтовых компрессоров разработки ВНИИ созданы теплонасосные агрегаты;
- совместно с Московским заводом холодильного оборудования «Компрессор» разработаны аммиачные холодильные машины с малой заправкой аммиака: 50МКТ 40-7-0 (1), 50МКТ 130-7-2 (3), 50МКТ 280-7-2 (3), 50МКТ 410-7-2 (3);
- типоразмерный ряд базируется на серийно выпускаемых заводом винтовых маслозаполненных компрессорах ВХ40, ВХ130, ВХ280, и ВХ 410;
- проект по созданию модуля холодильного аммиачного оборудования производительностью 600 кВт с малоемким содержанием аммиака в системе на базе винтовых маслозаполненных компрессоров ОАО «Пензакомпрессормаш».

Заказчики разработок:

ФГУП «МАЛАХИТ»,
 ФГУП «ЦКБ МТ «РУБИН»,
 ФГУП «КБ ТХМ»,
 ГП «ЦКБ ТМ»,
 ГП «КБ ОМ»,
 ГП «МИТ»,
 РКК «Энергия» им. С.П. Королева,
 ГП «НПО им. Лавочкина».

Разработки ВНИИ реализуются на заводах:

ФГУП «ВНИИСигнал» г. Ковров,
 ООО «Энергомеханический завод «Промэнерго» г. Покров,
 ОАО «Орелтекмаш»,
 ОАО Московский завод холодильного машиностроения «Компрессор»,

ОАО «Казанькомпрессормаш»,
ОАО «Машзавод» г. Чита,
ОАО «Пензкомпрессормаш»,
ОАО «РУМО» г. Н.Новгород,
ОАО «НИПТИЭМ» г. Владимир,
ОАО Домодедовский машиностроительный завод «Кондиционер»,
ОАО «ЛИВГИДРОМАШ»,
ОАО АКБ «Якорь» г. Москва.

ВНИИ возглавляет Государственный технический комитет по стандартизации ТК271, принимает участие в работе Международного института холода (МИХ), Международной организации по стандартизации ИСО, входит в состав Международной академии холода (МАХ), Ассоциации компрессорщиков и пневматиков России (АСКОМП), Россоюзхолодпром, Ассоциации «Холодпром» и Холод-Быт.

ЗАО «НИИтурбокомпрессор» им. В.Б.Шнеппа

Год создания: 1957 год

Адрес: 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 40
Тел.: (8432) 72-31-52
Факс: (8432) 72-32-06
Сайт: niitk.tbit.ru
e-mail: niitk@tbit.ru

Генеральный директор – Хисамеев Ибрагим Габдулхакович (с 1989 г.)
Заместитель генерального директора по производству – Баткис Григорий Семенович
Заместитель генерального директора по научной работе – Сафиуллин Анас Гадулович
Главный конструктор отделения винтовых компрессоров и отделения прочности, технической диагностики и зубчатых передач – Еранов Андрей Павлович
Начальник производственного комплекса – Шайхутдинов Раиф Низамович

НИИ тесно связан с ОАО Казанькомпрессормаш и Казанским государственным технологическим университетом. Хисамеев И.Г. также возглавляет ОАО Казанькомпрессормаш (с 1996 г.) и кафедру «Холодильная техника и технология» Казанского государственного технологического университета (с 2000 г.)

Казанский государственный технологический университет

Адрес: 420015, Казань, ул. Карла Маркса, д.72, корпус «Б»
Тел. +7 (843) 231-41-63

Кафедра «Холодильная техника и технология» открыта в 1970 г. Основное научное направление – разработка и совершенствование методов расчета, проектирования и исследования элементов проточной части турбохолодильных машин.

Сотрудничество осуществляет со следующими организациями:

ВНИИХолодмаш, АО НИИТурбокомпрессор, ОАО Казанькомпрессормаш, ПО Завод им. Серго, НПО Вакууммаш.

На базе института располагается производственный комплекс, испытательные боксы и инженерные помещения.

Холодильные компрессорные агрегаты и машины. Холодопроизводительность на стандартном режиме (При t кипения = -15°C , t конденсации 30°C) от 50 до 1600 кВт. Диапазон по температуре кипения от минус 40°C до 10°C .

Винтовые холодильные агрегаты

МАРКА	Назначение	Q , кВт	t °C	t_k °C	Потребляемая мощность, кВт	Габариты: длина ширина высота, мм	Масса, кг
АВКХ-100	Бессальниковый холодильный агрегат (хладагент R134a) для систем кондиционирования	100	0	40	32,5	2000 650 750	780
АД500-7-5	Аммиачный низкотемпературный холодильный агрегат	580	минус 40	40	$1_{ст}-190,4$ $11_{ст}-200$	4600 1736 2395	9500
АД130-7-5	Аммиачный низкотемпературный холодильный агрегат	130	минус 40	35	76,6	3300 1330 2400	3500

Холодильные спиральные компрессоры холодопроизводительностью от 3 до 50 кВт. Холодильные установки на базе спиральных компрессоров.

Холодильные спиральные компрессоры

Марка компрессора	1БС 4-2-3	СГГ30-2-1	СГГ20-2-1
Холодопроизводительность, кВт	4,5	28	20
Температура кипения t_0 , °C	минус 15	5	0
Температура конденсации t_k , °C	30	55	40
Потребляемая мощность, кВт	3,0	10	5,5
Хладагент	R22	R22	R134a
Габаритные размеры, мм	диам.293x458	750x250x280	690x250x280
Масса, кг	75	100	90

Институт входит в состав Ассоциации компрессорщиков и пневматиков (АСКОМП), Международной академии Холода, ЗАО «Научно-технический центр ГПА» (Казань).

Большинство разработок института внедряется на родственном заводе Казанькомпрессормаш. Для НТК Криогенная техника (Омск) институтом была

разработана техническая документация для серийного изготовления спиральных компрессоров.

ООО «Спектропласт»

Год создания: 1991 год

Адрес: 111123, г. Москва, 2-я Владимирская ул., д. 11, стр. 1

Тел./факс: (495) 305-43-70

(495) 304-02-57

(495) 603-42-32

(495) 603-42-34

Сайт: www.splast.ru

e-mail: info@splast.ru

Генеральный директор и учредитель – Генель Леонид Самуилович

Компания была создана на базе технологического отдела московского НПО «Полимербыт».

Основное направление деятельности – разработка и реализация хладоносителей на основе пропиленгликоля, глицерина, хлорида кальция и других для теплообменного оборудования различных производств.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Адрес: 630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 1

Тел.: (383) 330-84-80

Сайт: www.itp.nsc.ru

e-mail: aleks@itp.nsc.ru

Директор – Алексеенко Сергей Владимирович

Основные направления деятельности института: тепломассоперенос, теплофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма.

Одно из направлений практических разработок института в области холодильной промышленности – энергосберегающие тепловые насосы и холодильные машины парокомпрессионного и абсорбционного типа.

На базе института теплофизики работает АНО Институт Перспективных Исследований, который возглавляет Советник РАН академик Накоряков Владимир Елиферьевич, и ООО «СКБ ИПИ», совместно с которыми Институт осуществляет большую часть прикладных исследований. Кроме АНО и СКБ Институт теплофизики тесно сотрудничает с ООО «Теплосибмаш», ЗАО «Энергия» и ООО «Теплонасос».

ГОУ ВПО Санкт-Петербургский университет низкотемпературных и пищевых технологий

Дата создания: 31.05.1931

Лицензия № 156729 от 24.05.2004

Свидетельство о государственной аккредитации № 000135 от 16.07.2004 г. (пер. № 1580)

Адрес: 191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9

Тел.: (812) 572-21-64, 315-36-17, 314-76-75, 314-77-64

Сайт: www.gunipt.spb.ru

Ректор – Бараненко Александр Владимирович

Первый проректор – Пеленко Валерий Викторович

Проректор по научной и инновационной работе – Малышев Александр Александрович

При институте работают следующие организации:

- Международная академия холода (МАХ)
- Проектно-конструкторское бюро (ПКБ)
- ЗАО Бюро техники кондиционирования и охлаждения
- ООО Автоматизация и технология
- ООО Научно-производственное предприятие КРИОН
- Лизинговая компания хладотехники и пищевых технологий (ЗАО ЛК Айсберг)
- Институт Бизнеса и Права

Научные разработки в холодильной промышленности:

1. Низкотемпературная техника

- Поршневые детандеры и детандер-компрессорные агрегаты сухого исполнения
- Воздушные холодильные машины на базе малорасходных поршневых детандер-компрессорных агрегатов и поршневые компрессоры
- Азотная система охлаждения в теплоизолированном кузове автомашин
- Подсистема локальной циркуляции хладагента в охлаждающих условиях
- Холодильные и газовые центробежные компрессоры с комбинированным регулированием, обеспечивающие высокоэффективную работу при переменных режимах и в различных условиях эксплуатации
- Энергосберегающие системы на базе использования пароконпрессорных тепловых насосов и абсорбционных бромистолитиевых термотрансформаторов
- Конденсатор холодильного агрегата бытового холодильника с естественной конвекцией воздуха и виброслоем

2. Оборудование

- Установка для гидроаэрозольно-испарительного охлаждения высокобелковых пищевых продуктов
- Хладостойкие стали для увеличения ресурса работы ответственных элементов и узлов машин и механизмов
- Установка для термоциклических испытаний изделий
- Одноступенчатый скороморозильный аппарат с направленным псевдооживленным слоем непрерывного действия (СМАНСП)

Санкт-Петербургский университет низкотемпературных и пищевых технологий и лично ректор Бараненко Александр Владимирович активно создают инфраструктуру холодильной промышленности в России. Это не только научно-технические и сервисно-монтажные центры, аффилированные с университетом (инжиниринговый центр «Развитие», ПКБ, ООО «Автоматизация и технология», ООО «Научно-производственное

предприятие КРИОН» и проч.), но и руководство Международной академией холода и Подкомитетом ТПП РФ по развитию холодильной промышленности при Комитете по предпринимательству в аграрно-промышленной сфере. Руководство обеими структурами осуществляется Бараненко А.В.

Московский государственный университет инженерной экологии

Адрес: 105066, г. Москва, улица Старая Басманная, дом 21/4
Тел.: (8499) 267-07-01
Сайт: www.msue.ru

Ректор – Баранов Дмитрий Анатольевич
Проректор по научной работе – Клевлеев Валерий Медхатович

Факультет Техники и физики низких температур

Тел.: (8499)-267-07-14

Декан – Белуков Сергей Владимирович

Кафедры: Холодильная и криогенная техника
Инженерная безопасность и сертификация
Термодинамика и теплопередача
Гидродинамика, насосы и компрессоры
Физика

Московский государственный университет прикладной биотехнологии

Адрес: 109316, Москва, ул. Талалихина, дом 33
Тел.: (495) 676-19-10, 677-07-78
Сайт: www.msaab.ru
e-mail: priem@msaab.ru

Президент – Рогов Иосиф Александрович
Ректор – Титов Евгений Иванович
Проректор по научной работе – Семёнов Геннадий Вячеславович

Одно из основных направлений университета – Разработка холодильного оборудования, систем кондиционирования и малоэнергоемких процессов холодильной обработки сырья биологического происхождения. В настоящее время университет ведет разработку Положения по оценке риска при эксплуатации аммиачных установок на холодильниках города Москвы. Также в университете исследуются процессы тепломассопереноса с использованием электроконвекции.

Факультет холодильной техники и технологии (образован в 1976 г.)

Тел. (495) 677-03-43

Декан – Бабакин Борис Сергеевич

Кафедры: Холодильная техника
Теплотехника и энергосбережение
Экология и безопасность жизнедеятельности
Гидравлика, сантехника и промышленное строительство.

Калининградский государственный технический университет

Адрес: Калининград, Советский проспект, 1

Тел.: (4012) 59-52-28, 59-52-01

Сайт: www.klgtu.ru

Ректор – Иванов Виктор Евгеньевич

Проректор по научной работе – Брюханов Валерий Вениаминович

Кафедра пищевых и холодильных машин

Тел.: (4012) 93 55 46

e-mail: elina@klgtu.ru

Заведующий кафедрой – Фатыхов Юрий Адгамович

Камчатский государственный технический университет

Адрес: 683003, Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35

Телефон: (4152) 42-45-38

Факс (4152) 42-05-01

Сайт: www.kamchatgtu.ru

e-mail: kamchatgtu@kamchatgtu.ru, kamchatgtu@kamchatgtu.ru

Кафедра холодильных машин и установок

Адрес: ул. Ленинградская, 44а

Телефон: (4152) 42-78-14

Заведующий кафедрой – Балыкова Лидия Ивановна

Два научных направления, курируемых в настоящее время кафедрой:

- Разработка новых и оптимизация существующих холодильных установок для создания современных условий переработки, транспортировки и хранения морепродуктов,
- Повышение надежности и долговечности деталей СДВС методом поверхностного пластического деформирования.

Астраханский государственный технический университет

Адрес: 414025, г. Астрахань, ул. Татищева, 16

Сайт: www.astu.org

Ректор – Пименов Юрий Тимофеевич

Кафедра холодильных машин

Заведующий кафедрой – Букин Владимир Григорьевич

Кафедра участвует в выполнении региональной программы по обеспечению безопасности работы аммиачных холодильных установок.

Большинство преподавателей входит в Международную академию холода, Санкт-Петербург.

Научно-техническая ассоциация производителей бытовой холодильной техники Холод-быт

Адрес: Алтуфьевское шоссе, 79 А, стр.3
Телефон: 901-58-97

Исполнительный директор – Смыслов Владимир Игоревич

Состав:

АО Муромский машиностроительный завод (г. Муром Владимирской обл.)
АО Юрюзанский механический завод (г. Юрюзань Челябинской обл.)
ГУП Завод им. Серго (г. Зеленодольск, Татарстан)
АО Айсберг (г. Смоленск)
АО КЗХ Бирюса (г. Красноярск)
АО Элма-К (г. С-Петербург)
Научно-производственная фирма ЭКИП (г. Москва)

Научно-промышленная ассоциация производителей холодильного оборудования Холодпром

Адрес: Алтуфьевское шоссе, 79 А, стр.3
Телефон: (495) 901-00-20, 901-00-40

В состав Ассоциации входят:

ОАО ВНИИХОЛОДМАШ-ХОЛДИНГ
АООТ Московский завод холодильного машиностроения Компрессор
ОАО Холодмаш, Черкесск
ОАО. Пензкомпрессормаш
ЗАО Рuzхиммаш, Рузаевка
ОАО Турбохолод, Москва
ОАО Казанькомпрессормаш
ОАО Московский завод холодильного машиностроения Искра
ОАО Машзавод, Чита
ОАО Компрессорный завод, Краснодар
ЗАО Надежда, ст. Ленинградская
АООТ Касимовхолод.

Российский союз предприятий холодильной промышленности

Год создания: 2003 год

Адрес: 101000, Москва, ул. Мясницкая, д. 8/2
Тел.: (495) 628-72-32, 623-23-92
Факс: (495) 628-72-32
Электронная почта: holod@rshp.ru

Председатель правления – Антонов А.А.
Исполнительный директор – Багирян Э.А.

Состав:

- Ассоциация Российских производителей мороженого и замороженных продуктов
- ЗАО Научно-промышленная Ассоциация производителей холодильного оборудования «Холодпром»
- Ассоциация производителей бытовой холодильной техники «Холод-Быт»
- ГНУ ВНИХИ Россельхозакадемии
- ОАО Холдинговая компания «ВНИИХОЛОДМАШ-ХОЛДИНГ»
- Санкт-Петербургский Государственный Университет низкотемпературных и пищевых технологий
- АНОО Учебный центр»Остров
- ООО Спектропласт
- ОАО «ИКМА
- ОАО «Московский хладокомбинат № 9
- ОАО «Торговый дом «Преображенский
- ОАО «Коломенский хладокомбинат
- ЗАО Хладокомбинат ЗАПАДНЫЙ
- ОАО Хладокомбинат № 7
- ОАО Московский хладокомбинат № 14
- ОАО Айс-Фили
- ЗАО Талосто
- ООО «Торгово-промышленное предприятие «Успех
- ОАО ПКП «Меридиан
- ЗАО СП –Холод
- ТПФ Портхладокомбинат
- ОАО Сергиево-Посадский хладокомбинат
- ОАО Ленхладокомбинат № 4-5
- ЗАО Группа «АльтерВест
- ОАО Пермский хладокомбинат «Созвездие
- ЗАО П.В.М
- Группа компаний «Ледово
- ЗАО БРПИ
- ООО Мордовия Холод»
- ЗАО Остров
- ЗАО ОК
- ОАО ГРАН
- ООО Холодон
- ООО Термокул
- ООО Эйркул
- ЗАО Ариада
- ЗАО Норд-СМ
- ООО ПТФ Криотек
- ЗАО Холодхиммаш
- ООО Битцер СНГ
- ООО Промхолод

- ООО Грассо Рефрижерейшн
- ЗАО Джонсон контролс
- ООО Култек
- ОАО Альфа Лаваль Поток
- ООО Сибхолод
- ООО НПФ «Химхолодсервис
- ООО Чеченхолодмаш
- ЗАО Вентиляционный завод ЛИССАНТ
- ООО Машимпэкс

Международная академия холода (МАХ)

Свидетельство о регистрации № 2725 от 22.05.1995

Предшественник – Академия холода

Структура академии:

2 национальных отделения

- Россия,
- Украина

1 межнациональное отделение

- Балтика

12 региональных отделений

- Астраханское
- Воронежское
- Восточно-Сибирское
- Дальневосточное
- Калининградское
- Карельское
- Кузбасское
- Московское
- Омское
- Санкт-Петербургское
- Северо-Кавказское
- Татарское.

Состав – 1339 членов:

35 почетных академиков,

647 академиков,

572 член-корреспондента,

85 академических советников.

Более 170 российских фирм и организаций, научно-исследовательских институтов, вузов, зарубежных компаний – коллективные члены МАХ.

Официальный печатный орган – «Вестник Международной Академии Холода»

В качестве соучредителя – журналы «Холодильная техника», «Холодильный бизнес».

Президиум:

Бараненко Александр Владимирович

Президент

Иванов Борис Александрович

Вице-президент

Компания занимается технологическим проектированием и комплексным оснащением предприятий розничной торговли и складских помещений.

- ОЛЕКС ХОЛДИНГ
- Brandford
- БВИ – Инжиниринг
- Управление строительными проектами
- ЗАО СМУ-2 Треста 16
- ПСК Пулково
- Поркка Северо-Запад
- ЗАО ВЗ Лиссант
- ЗАО Скан Реф
- Элита
- Norpe
- Linde
- Мак-Дизайн
- ООО Проектстройэлектро
- Микрон
- Медведь

ЗАО ОК/ ООО ОК

Лицензии выданы как ЗАО, так и ООО ОК, в статьях по холодильной промышленности упоминаются обе форме собственности по отношению к компании.

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 45
Тел.: (812) 740-22-65
Факс: (812) 740-55-48
Сайт: www.ok-ref.ru
e-mail: office@ok-ref.ru

Генеральный директор – Соколов Юрий Владимирович

- выполнение проектных, монтажных и пуско-наладочных работ;
- подбор и поставка оборудования и компонентов;
- сервисное обслуживание и ремонт;
- техническое обучение персонала

Основные направления проектной деятельности компании:

- Аммиачные холодильные установки
- Автоматизация и мониторинг холодильных установок
- Проектирование ледовых полей и систем холодоснабжения
- Промышленные холодильники и низкотемпературные склады
- Реконструкция и техническое перевооружение холодильных систем.

Также компания осуществляет поставку промышленного холодильного оборудования от ремонтных комплектов арматуры до аммиачных холодильных станций. ООО ОК – официальный дистрибьютор Danfoss, Guntner, Thermowave.

Клиенты компании:

- фабрика Хладопродукт Nestle, Тимашевск
- фабрика жевательной резинки Дирол-В, Великий Новгород
- ООО Золотой Петушок Инвест, Липецкая обл.
- фабрика мороженого Nestle-Жуковское мороженое, Жуковский
- пивкомбинат Балаковский, Балаково

ООО «Полар Стар СПб»

Адрес: Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны д.119б

Тел.: (812) 380-76-21, 8 921 315 28 37

Факс: (812) 380-76-21

Сайт: www.polarstar.spb.ru

e-mail: sales@polarstar.spb.ru

Специализация компании – строительство холодильных камер, холодильных агрегатов, холодильного оборудования. Возможно строительство по индивидуальным разработкам заказчика. Холодильная мощность агрегатов – от 0,5 кВт. до 1000 кВт

При строительстве используются марки:

COPELAND,

BITZER,

ALCO CONTROLS,

DANFOSS,

ECO,

CUBA.

Ассортимент разработок и строительства:

- барные холодильники
- холодильные термокамеры – 70° для вертолетной промышленности
- климатические установки большой мощности для производственных цехов
- холодильные склады большой емкости
- холодильные централи (многокомпрессорные агрегаты), для централизованных систем холодоснабжения
- скороморозильные камеры
- климатические камеры для созревания и сушки сырокопченых колбас
- дефростационные камеры
- чилеры
- уникальные холодильные агрегаты для лабораторной продукции с поддержанием температурных режимов работы от +100 до – 40°
- холодильная камера для закалики мороженого на 50 т. в сутки.

Клиенты:

ЗАО Континент

ЗАО Невский кондитер, Колпино

ЗАО Холод Славмо

ООО Айскрим, Псков

ПБОЮЛ Семенов В. Н.

ИТД Румынин

ООО Черемушки, Сыктывкар

ИП Румынин, Ухта

ООО «Автоматизация и технология» (ООО АиТ)

Адрес: 191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д. 9-а, пом. 2111

Тел./факс: 764-70-60, 571-68-12

Сайт: www.refriger.ru

Адрес: info@refriger.ru

Количество сотрудников: более 25 специалистов

Сфера деятельности – проектирование, монтаж, строительство, обслуживание, аудит систем холодоснабжения. Проектный отдел выполняет полный комплекс работ в области разработки систем холодоснабжения и автоматики. Основные направления проектных работ:

- Холодильные камеры и склады
- Катки и ледовые поля
- Водоохлаждающие установки
- Аккумуляторы холода
- Камеры для климатических испытаний

Клиенты:

ФГУ Росрезерв,

ЗАО СП Шилкин Дагвино СПб

ОАО Хлебный Дом

ОАО Каравай

ЗАО Кондитерская фабрика им. К. Самойловой

ООО Саймаа Бевереджис Раша

ОАО Росмясомолторг

ООО Пивоварня Хейнекен

ОАО Комбинат имени Степана Разина

ЗАО Холодильные инженерные системы

Лента и проч.

ООО «Технологии низких температур»

Адрес: 195027, Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 51

Тел.: (812) 994-92-50, 915-10-17

Сайт: www.tht-spb.ru

e-mail: info@tht-spb.ru

Компания поставляет компрессоры производства фирм

Howden – Британия,

Muson – Бельгия-Япония,

J&E Hall – Великобритания,

Daikin – Япония,

Sabroe – Дания,

Grasso,

Bitzer – Германия,

Frascold – Италия и др.

Теплообменное оборудование:

Fincoil – Финляндия,
ЕСО – Испания,
Thermofin – Германия,
Friga-Bohn – Франция,
Guntner – Германия,
ONDA,
Thermokey,
Alfa-Laval – Италия,
Centauro – Португалия,
Baltimore,
Еварсо – Бельгия.

Насосное оборудование:

Grundfos,
KSB,
Kolmeks,
Witt,
Hermetic.

Компания поставляет холодильное оборудование, использующее как холодильный агент фреон, аммиак, пропан и углекислый газ.

С 2005 Технологии низких температур являются представителями фирмы ТЕКО (Германия) на Северо-Западе, с 2006 года – завода JDК (Чехия) по России и странам СНГ.

Под заказ производится емкостное оборудование (ресиверы) для аммиака и фреонов

Запорная арматура:

Castel – Италия,
Danfoss – Дания,
Herl - Parker – Германия,
AWP – Германия,
Hansen – США.

ООО «Холод Экспресс»

Адрес: 192019, Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д.9

Тел.: (812) 320 94 37

Факс: (812) 332 27 58

Сайт: www.expressholod.ru

e-mail: reklama-holod@yandex.ru

Компания производит весь комплекс работ по оснащению торговых и промышленных площадей холодильным оборудованием, что включает в себя:

- проектирование,
- монтаж,
- установку/строительство,

- сервис/ремонт/обслуживание

Компания поставляет продукцию или является официальным представителем:

BITZER – компрессоры (Германия)

DANFOSS – запорная арматура, автоматика (Дания)

ECO – теплообменное оборудование (Италия)

FRASCOLD – компрессоры (Италия)

SWEP – пластинчатые теплообменники (Швеция)

BOCK – компрессоры (Германия)

COPELAND – спиральные компрессоры (Германия)

ARNEG – торговое холодильное оборудование (Италия)

GOLDFSTREAM – торговое холодильное оборудование (Белоруссия)

Русь - торговое оборудование (Россия)

Штрих-М – торговое оборудование (Россия).

ЗАО «Колексо-Нева»

Адрес: Санкт-Петербург, Морская набережная, д.37, корпус 1, офис 1

Тел.: (812) 335-99-74

Факс: (812) 335-99-75

Сайт: www.colexo.spb.ru

e-mail: colexo2@lek.ru

Генеральный директор: Петин Александр Маркович

Осуществляет весь комплекс работ от проектирования до строительства и обслуживания.

Основное направление специализации – холодильные склады.

Компания занимается установкой встроенных холодильных камер, поставкой и монтажом теплоизоляционных материалов, сэндвич-панелей, ворот и дверей.

Основной партнер по теплоизоляционным материалам и сборным камерам – завод изоляционных конструкций во Франции DAGARD.

Подкомитет ТПП РФ по развитию холодильной промышленности при Комитете по предпринимательству в аграрно-промышленной сфере

Инициатором создания Подкомитета выступил Российский союз предприятий холодильной промышленности. Первое заседание подкомитета прошло 23.12.2004.

Председатель:

Бараненко Александр Владимирович

Заместители председателя:

Антонов Анатолий Алексеевич – Председатель Правления Российского союза предприятий холодильной промышленности

Белозеров Георгий Автономович – директор ГУ ВНИХИ

Бондарев Валерий Николаевич – Президент Ассоциации «Холодпром»

Выгодин Вячеслав Александрович – председатель Правления Союза
мороженщиков России

Секретарь:

Багирян Эдуард Апкарович – Исполнительный директор Россоюзхолодпрома