

Совместное общество с ограниченной ответственностью «РефЮнитс»



# РефЮНИТС - проверено временем!

**Производство холодильных агрегатов,  
компрессорно-конденсаторных блоков,  
чиллеров, шкафов управления**

**Автоматизация, диспетчеризация,  
мониторинг**

**Проектирование разделов  
"Холодоснабжение", "Автоматизация"**

20 лет на рынке

# ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СООО «РЕФЮНИТС»



**RU**  
COOL SYSTEM

## О КОМПАНИИ

ООО «РефЮнитс» – ведущий в Республике Беларусь производитель холодильного оборудования различных моделей и модификаций, предназначенных для работы во всех областях народного хозяйства, связанных с производством, переработкой, хранением продуктов питания, на предприятиях тяжелой, химической, молочной, мясной, птицеперерабатывающей промышленности, а также для обеспечения работы систем кондиционирования.

Главная цель компании – производство высококачественной продукции, воплощающей идеи Потребителя и соответствующей требованиям стандартов.

Выбирая продукцию ООО «РефЮнитс», Вы выбираете надежного Партнёра в сфере холодоснабжения, профессионализм которого подтверждается сотрудничеством со многими организациями на территории Республики Беларусь и стран СНГ более 20 лет.



# История

- 2002г.— Создание ООО «Остров» (совместно с ЗАО «Холодон», Минск и ЗАО «Остров», Москва)
- 2003г.— Начало выпуска компрессорно-конденсаторных агрегатов серии АК и компрессорных агрегатов AP на базе полугерметичных поршневых компрессоров «Bitzer». Поставки агрегатов в страны СНГ
- 2004г.— Общее количество выпущенных агрегатов превысило 1000 штук
- 2007г.— Расширение производства. Начало выпуска компрессорно-конденсаторных малолитражных агрегатов серии АКМ на базе спиральных компрессоров «Copeland»
- 2008г.— Расширение производства. Начало выпуска различных серий многокомпрессорных агрегатов серии AM на базе полугерметичных поршневых компрессоров «Bitzer»
- 2009г.— Переезд на новые площади. Расширение производства. Начало выпуска агрегатов серии АКВ на базе спиральных компрессоров «Copeland», полугерметичных поршневых компрессоров «Bitzer», винтовых компрессоров «Bitzer»
- 2010г.— Начало выпуска шкафов управления серии EK, EC (ECC), EC-C, EB, EA (EPA), EM (EPM), F. Участие в государственных программах. Общее количество выпущенных изделий превысило 4500 штук
- 2011г.— Переименование ООО «Остров» в ООО «РефЮнитс»
- 2013 г.— Получение сертификата соответствия системы менеджмента требованиям стандартов ISO 9001:2008

- 2014г. – В преддверии Чемпионата мира по хоккею 2014 г. ООО «РефЮнитс» было произведено и поставлено холодильное оборудование для двух ледовых арен (большая и тренировочная арены) развлекательного спортивного комплекса «Чижовка-Арена»: две холодильные машины для холодоснабжения ледовых полей и две холодильные машины для холодоснабжения системы кондиционирования большой ледовой арены общей холодопроизводительностью 4 210 кВт холода
- 2015г.— Запуск собственного производства воздухопроводов и фасонных элементов
- 2016г.— Победитель конкурса «На лучшее достижение в строительной отрасли в Республике Беларусь за 2015 год» в номинации «Технология года»
- 2017г.— Начало выпуска компрессорно-конденсаторных малолитражных агрегатов серии АКМ с оттайкой горячим газом, компрессорно-конденсаторных агрегатов для приточно-вытяжных вентустановок на R410a
- 2018г.— Начало выпуска сплит-систем на базе агрегатов компрессорных серии АКВ; переход на систему менеджмента качества ISO 9001:2015; получение аттестата на проектирование раздела «Холодоснабжение»;
- 2019г. – Начало производства блочных тепловых пунктов; получение аттестата на проектирование раздела «Автоматизация», проектирование и производство оборудования на CO2
- 2020г. – Получение аттестата соответствия IV категории на выполнение функций генерального проектировщика
- 2021г. . – Получение аттестата соответствия третьей категории на проектирование разделов «Холодоснабжение», «Автоматизация». Выпуск нового модельного ряда сплит-систем серии RS. Массовый выпуск чиллеров для промышленного охлаждения и кондиционирования
- 2022г.. – Обновление модельного ряда чиллеров серии RCH и компрессорно-конденсаторных блоков серии RCCB

- Проектирование систем холодоснабжения и автоматизации
- Системы диспетчеризации и мониторинга
- Производство холодильных агрегатов
- Производство гидромодулей



- Производство шкафов управления
- Производство чиллеров
- Производство компрессорно-конденсаторных блоков
- 3D- моделирование

# ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Агрегаты компрессорно-конденсаторные малошумящие серии АКМ
- Агрегаты компрессорные серий AP, RCR
- Агрегаты компрессорно-конденсаторные серий АК, RCC
- Агрегаты многокомпрессорные серий AM, RMC
- Агрегаты компрессорные серии АКV
- Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) серии RCCB
- Чиллеры серии RCH
- Сплит-системы серии RS



- Агрегаты на CO2
- Гидромодули (насосные станции)
- Шкафы управления серии EK, EC (ECC), EB, EA (EPA), EM (EPM)
- Системы удалённого мониторинга и диспетчеризации
- Холодильные комплексы серии RCMS
- Проектирование



# ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ СООО «РЕФЮНИТС»

- Комплексный подход в реализации объекта от сбора технических требований до реализации и гарантийного обслуживания
- Проектирование систем холодоснабжения и систем автоматизации
- Подбор и комплектация систем холодоснабжения
- Разработка, изготовление, поставка, шеф-монтаж и пуско-наладка холодильного оборудования

- Высокое качество выпускаемой продукции
- Обучение персонала
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Сервисное обслуживание оборудования
- Разработка и изготовление систем АСУТП (в том числе программно-технических комплексов)
- Разработка конструкторской документации на производимое оборудование



# ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

СООО «РефЮнитс» предлагает услуги по проектированию систем холодоснабжения и автоматизации, выполняет разработку проектной документации (раздел ХС, раздел АХС).

При выполнении проекта специалисты компании максимально учитывают все требования заказчика, основные факторы, такие как стоимость оборудования, монтажных работ и эксплуатационные показатели, что позволит Заказчику значительно снизить капитальные и эксплуатационные затраты на холодильное оборудование.

Специалисты компании имеют большой опыт в проектировании и готовы произвести расчет систем холодоснабжения для следующих типов предприятий:

- Овощехранилища;
- Логистические центры;
- Хладокомбинаты;
- Промышленные предприятия;
- Пищевые и перерабатывающие предприятия;
- Объекты социокультурной сферы;
- Ледовые арены;
- Магазины и торговые центры и т.д.

Все проекты выполняются в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Беларусь.

Воспользовавшись услугами нашей компании по проектированию систем холодоснабжения и автоматизации, Вы получаете качественное и профессиональное решение!





# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Наименование объекта	Раздел	Назначение
Спортивно-развлекательный комплекс «Чижевка-Арена»	ХС	Ледовая арена
Крытая ледовая арена ХК «Химик», г. Новогрудок	ХС	Ледовая арена
Крытая ледовая арена в г. Островец	ХС	Ледовая арена
Комплекс общественного питания с административно-социальной инфраструктурой(типа Lido) по проспекту Победителей, 65 в г. Минске	ТХ, ХС, АХС	Ледовая арена
Стационарный всезонный крытый каток с искусственным льдом по ул. Бурдейного ,г.Минск	ХС, АХС	Ледовая арена
Реконструкция рынка Уручье-Зпо ул. Никифорова, 51 (внесение изменений в ПСД )	ХС, АХС	Торговый холод
Модернизация холодильных камер колбасного цеха Калинковичского РАЙПО с заменой аммиачной холодильной установки на фреоновые	ХС, АХС	Мясокомбинат
Строительство плодохранилища на 500 тонн около аг. Ковали в СПК "Колхоз имени Ал.Невского" Бобруйского района	ХС, АХС	Овощехранилище
Реконструкция и модернизация склада под овощехранилище по адресу Минский район,г.Заславль,ул.Путейко,5	ХС, АХС	Овощехранилище
Модернизация помещений и оборудования холодильных камер в здании неустановленного назначения по ул. Шилова, 16/1 в г. Гомеле	ХС, АХС	Рыбокомплекс

Наименование объекта	Раздел	Назначение
Реконструкция цеха убоя и переработки птицы для ОАО «1-ая Минская птицефабрика» (вынос ОАО «Птицефабрика им. Н. К. Крупской за пределы г. Минска»)	ХС, АХС	Птицефабрика
Строительство картофелехранилища на 2000 тонн РУП «Могилевская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси» в аг Дашковка Могилевского р-на	ОВ, ХС, АК	Овощехранилище
Освоение производства сухой молочной сыворотки на ЧУП «Полесские сыры»	ХС, АХС	Охлаждение ледяной водой
Модернизация существующего овощехранилища в промзоне ЗАО "Росич" в д. Стрихоровщина Несвижского района	ХС, АХС	Овощехранилище
Убойный цех птицефабрики д. Медно Брестского района	ХС, АХС	Птицефабрика
«Реконструкция с элементами капитального ремонта и модернизации учреждения «Гомельская областная клиническая больница» по ул. Бр. Лизюковых в г. Гомеле»	ОВ, АОВ, ХС, АХС	Фармацевтика
Реконструкция производственного корпуса под цех по производству сычужных сыров мощностью 40 тонн в г.Гродно	ХС, АХС	Охлаждение ледяной водой
Строительство торгового объекта (розничного магазина "МИДЛ") в г. Фаниполе Дзержинского р-на на пересечении ул. Жукова и ул. Зеленая	ХС, АХС	Торговый холод
Модернизация холодильного оборудования в магазине №24 "Купеческий" по адресу ул. Пушкинская, 56, г. Брест	ХС, АХС	Торговый холод

# СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты соответствия требованиям СТБ ISO 9001-2015, DIN EN ISO 9001: 2015

В июле 2018 г. ООО "РефЮнитс" успешно прошло сертификационный аудит системы менеджмента качества на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015, DIN EN ISO 9001: 2015.

По результатам аудита компании 11.07.2018 выданы сертификаты соответствия требованиям СТБ ISO 9001-2015, DIN EN ISO 9001: 2015.

Таким образом, ООО "РефЮнитс" еще раз подтвердило свое стремление к достижению долгосрочного успеха путем максимального удовлетворения запросов потребителя, сотрудников, общества в целом.

Деятельность компании нацелена на постоянное улучшение качества посредством использования цикла PDCA (цикл Деминга), состоящего из: планирования, действия, анализа, корректировки (устранение причин несоответствия, а не просто коррекция полученных результатов).

Система менеджмента качества позволяет:

- предупреждать причины дефектов;
- вовлекать всех сотрудников предприятия в деятельность по улучшению качества;
- выполнять активное стратегическое управление;
- непрерывно совершенствовать качество продукции и процессов;
- использовать научные подходы в решении задач;
- проводить регулярную самооценку.

На всю продукцию производства ООО "РефЮнитс" имеются декларации о соответствии Техническим регламентам Таможенного союза; а также сертификаты соответствия Техническим регламентам Таможенного союза



# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ, МОНИТОРИНГ

ООО «РефЮнитс» предлагает внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами, диспетчеризации и мониторинга за технологическими процессами.

Специалисты компании подробно изучают технологический процесс. Совместно с Заказчиком определяется степень автоматизации.

Проектирование системы складывается из трёх составляющих:

- проектирование нижнего уровня - привязка датчиков и исполнительных механизмов, размещение элементов системы в шкафах управления и на плане объекта;

- проектирование среднего уровня - разработка алгоритмов управления и написание управляющих программ и протоколов связи между ПЛК и технологическим оборудованием, имеющим цифровые выходы

- проектирование верхнего уровня - разработка пользовательского программного и информационного обеспечения (системы визуализации и архивирования SCADA, способов связи с уровнем управления предприятием).

Примеры реализованных объектов:

Березовский мясоконсервный комбинат, Агрокомбинат “Дзержинский”, спортивно-развлекательный центр “Чижовка-арена”, ледовые арены в городах Молодечно, Барановичи, Шклов, Кобрин и т.д., нефтеперерабатывающий комбинат Румспецмаш в г. Сургут и пр.





## ЛЕДОВЫЕ АРЕНЫ

- В преддверии Чемпионата мира по хоккею 2014 г. ООО «РефЮнитс» было произведено и поставлено холодильное оборудование для двух ледовых арен (большая и тренировочная арены) развлекательного спортивного комплекса «Чижовка-Арена»:

  - две холодильные машины для холодоснабжения ледовых полей и
  - две холодильные машины для холодоснабжения системы кондиционирования большой ледовой арены общей холодопроизводительностью 4 210 кВт холода

- Оснащение двух ледовых арен в г. Новополоцке:

  - Крытая ледовая тренировочная площадка спортивного учреждения «Хоккейный клуб «Химик» в г. Новополоцке. Холодильная система на базе двух компактных винтовых компрессоров «Bitzer» суммарной холодильной мощностью 330 кВт.

  - Реконструкция ледового дворца коммунального спортивного предприятия «Хоккейный клуб «Химик» г.Новополоцка

  - Холодильная система на базе четырех полугерметичных винтовых компрессоров «Bitzer» суммарной холодильной мощностью 524 кВт.

- Холодоснабжение ледовых полей в городах: Солигорск, Барановичи, Кобрин, Лунинец, Орша, Молодечно, Шклов

# ПИЩЕВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Компания ООО «РефЮнитс» производит современное холодильное оборудование для хранения и заморозки продуктов – мяса, рыбы, ягод, а также используемое для длительного межсезонного хранения овощей и фруктов.

## СОХРАНЕНИЕ СВЕЖЕСТИ ПРОДУКТОВ

Использование низких температур – самый надежный способ сохранения свежести продуктов. Например, заморозка мяса дает возможность хранить его в течение нескольких лет. Если же глубокое охлаждение происходит за доли секунды, то сохраняются все витамины и микроэлементы, а также естественный вид и вкус. Благодаря этому стала возможной заморозка ягод, после оттаивания они ничем не отличаются от свежих. Применение современных криогенных технологий также снижает процент естественной усушки, не дает продуктам заветриться. Все это снижает производственные издержки, повышает конкурентоспособность компаний, занятых оптовой или розничной торговлей.

Холодильное оборудование «РефЮнитс» находит применение в следующих областях:

- На мясо- и рыбоперерабатывающих предприятиях, а также птицефабриках – везде, где требуется глубокая заморозка рыбы, мяса животных, птицы или полуфабрикатов из них;
- На предприятиях по переработке сельскохозяйственной продукции, где применяются технологии быстрой заморозки, которые сохраняют вкусовые и органолептические свойства продуктов, а также все содержащиеся в них витамины и микроэлементы;
- На фабриках-кухнях и в кондитерских цехах;
- В хлебопекарном производстве;
- В овощехранилищах.



Оборудование производства РефЮнитс успешно функционирует на Жлобинском мясокомбинате, ОАО «Савушкин продукт» (г. Брест), ОАО «Пружанский молочный комбинат», Агрокомбинате «Дзержинский», ООО «Пуховичи-мясопродукт», ОАО «Брестском мясокомбинате», ООО «Мясокомбинат Светлый», Винокурне «Нарочь» и др.

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Одним из направлений, где успешно используется оборудование ООО «РефЮнитс», является изготовление чиллеров для охлаждения технических жидкостей в производственных процессах на промышленных предприятиях, а также в системах вентиляции и кондиционирования.

Специалисты компании спроектируют и изготовят холодильное оборудование специально под условия и требования конкретного заказчика. Чиллер поставляется в корпусе с антикоррозийным покрытием. Гидромодуль и конденсатор могут входить как в состав агрегата, так и поставляться отдельно. В чиллере предусмотрена русифицированная панель управления с индикацией режимов, параметров, аварийных режимов

Чиллеры производства ООО «РефЮнитс» поставлены на Минский керамический завод «Керамин», Минский часовой завод «Луч», Минский автомобильный завод «МАЗ», производство автомобилей в д. Общак Минского района, ПО «Минский моторный завод», производство обувных колодок ООО «Викоп-Фагус», ОАО «Полоцк-Стекловолокно» и др.









# ПЛОДО- И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА

СООО «РефЮнитс» накоплен значительный опыт в проектировании плодо- и овощехранилищ, их оснащении оборудованием и автоматизированными системами управления микроклиматом.

Использование систем активного вентилирования в совокупности с системами холодоснабжения, увлажнения и современными средствами автоматического управления позволяет достичь минимальных потерь при хранении продукции, создать оптимальные условия для хранения продукции в любой период года, на длительный срок и адаптивно приспосабливаться к изменениям условий хранения, в том числе, и к смене вида сохраняемой продукции

Благодаря собственным разработкам наше предприятие создало и внедрило автоматизированную систему управления климатом в плодо- и овощехранилищах где все процессы автоматизированного управления синхронизированы, согласно прописанной в программе логике, количество точек съёма и их места соответ-

ствуют технологии хранения. Коммуникационные возможности системы не ограничены, можно производить мониторинг системы и управлять удалённо по сетям RS-485 (протокол Modbus RTU (Ascii)), Ethernet (протокол TCP/IP, UDP), Internet (протокол TCP/IP), GSM канал SMS, GSM канал передачи данных.

С внедрением программируемых логических контроллеров в системы управления наша компания вышла на новый рубеж в области автоматизации технологических процессов. Сегодня мы можем участвовать в инновационных проектах систем управления климатическими процессами различных отраслей народного хозяйства.

**Реализованные объекты:**

- ОАО «Тихиничи»
- ОАО «Отечество», Пружаны
- ОАО «Рассвет»
- ОАО «Брилево»
- ОАО «Днепр» и др.



# ТОРГОВЫЕ СЕТИ



Практически все виды холодильных агрегатов производства ООО «РефЮнитс» поставляются в торговые сети для оборудования холодильных камер в качестве выносного холода, а также для использования в системах вентиляции и кондиционирования. В торговые сети поставляются агрегаты с самым широким диапазоном холодопроизводительности.

Особой популярностью пользуются агрегаты с пониженным уровнем шума (до 37 ДБ). Агрегат изготовлен в универсальном корпусе, имеющем два независимых отсека и легко открывающиеся панели, обеспечивающие доступ к внутренней конструкции для проведения сервисного обслуживания и контроля рабочих параметров холодильного агрегата.



Агрегаты комплектуются в соответствии с техническим заданием заказчика.

Возможно изготовление агрегатов с особыми требованиями к габаритным размерам, что актуально для размещения агрегатов в малых помещениях и пр.



# ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СФЕРЫ

Оборудование производства ООО «РефЮнитс» обеспечивает стабильную работу систем вентиляции и кондиционирования на многих объектах социально-культурной сферы:

- Белорусский государственный цирк, г. Минск,
- Музей Великой Отечественной Войны, г. Минск
- и др.

Здравоохранение:

- Склад хранения медицинских препаратов ООО «Искамед», г. Минск, ул. Солтыса,
- аптечный склад РУП «Белмедпрепараты», г. Минск, ул. Стебенева, 6,
- Минская центральная районная больница в д.Боровляны,
- Гродненский областной онкологический диспансер,
- Неврологический корпус пятой городской клинической больницы
- и др.

Чиллер для создания микроклимата в теплый период года на основе природного озонобезопасного хладагента (NH<sub>3</sub>) в рабочих помещениях 3-х этажного административного здания в г. Минск, ул. Артиллеристов, 8





# УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «РефЮнитс» имеет давние партнерские отношения с учебными заведениями. Сотрудничество развивается по самым разным направлениям: это и качество подготовки кадров, и совершенствование учебных планов и программ, предоставление мест практики, участие в совместных международных проектах, укрепление учебно-материальной базы и т.д.

В 2014 году при поддержке группы компаний ЗАО «Холодон» начал работу ресурсный центр по подготовке и переподготовке специалистов для холодильной отрасли. Основной целью открытия ресурсного центра было создание современной учебно-материальной базы, позволяющей качественно и на требуемом уровне обучить будущих специалистов-«холодильщиков». Чтобы учебный процесс сделать более эффективным, компания не раз выделяла комплектующие для создания учебных стендов и расходные материалы.

В декабре 2018 года специалистами ООО «РефЮнитс» был разработан, изготовлен и установлен комплекс уникального учебного оборудования:

- Среднетемпературная холодильная машина с промежуточным хладоносителем (водный раствор пропиленгликоля) холодильная машина (чиллер), работающая на хладагенте R507
- Среднетемпературная холодильная машина, работающая на хладагенте R134a (трехфазный поршневой полугерметичный компрессор )
- Среднетемпературная холодильная машина, работающая на хладагенте R404a (однофазный поршневой герметичный компрессор)
- Низкотемпературная холодильная машина, работающая на хладагенте R404a (спиральный компрессор с частотным регулированием холодопроизводительности)
- Низкотемпературная холодильная машина, работающая на хладагенте R507 (с оттайкой горячим паром)
- Система мониторинга и диспетчеризации

Аналогов таких учебных стендов в Беларуси нет. Современная учебная база стала эффективной площадкой для обучения студентов ВУЗов, учащихся колледжей и лицеев, слушателей курсов подготовки и повышения квалификации, проводимых Ассоциацией предприятий индустрии микроклимата и холода.





## refunits.com

СООО “РефЮнитс” - это профессиональный, творческий, энергичный и слаженный коллектив.

В структуру предприятия входят:

- Администрация
- Отдел продаж
- Проектно-конструкторский отдел
- Производственный отдел

📍 220075, г.Минск,  
пр. Партизанский, д.168А,  
пом.5, 2-й этаж, ком.16

✉ [refunits@refunits.com](mailto:refunits@refunits.com)

🌐 [http:// refunits.com](http://refunits.com)

☎ тел. +375 17 309 18 06