



08

Водонапорные
башни в системах
водоснабжения



16

Отопительная
кривая: настройка
и отладка



32

Чиллеры: виды
и классификация
по характеристикам



58

Гибридные
микросети
с ВИЭ в России



КАЧЕСТВО С 2002 ГОДА

ECOBUILD

СЕКЦИОННЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАДИАТОР

100% СДЕЛАНО В РОССИИ



Сертификация



Гарантия



Антифриз



Рабочее
давление



КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

«Энергия холода»: полный цикл создания промышленного холодильного оборудования

Компания «Энергия холода» работает на российском рынке с 2011 года. В 2016 году было открыто собственное производство промышленного холодильного оборудования под брендом NCT. Сегодня компания объединяет отдел проектирования, конструкторское бюро, центр исследований и разработок, производственное подразделение и сервисную службу.

Одним из ключевых направлений развития «Энергии холода» является расширение российских производственных мощностей. В 2025 году компания приступила к реализации проекта нового научно-производственного комплекса на территории особой экономической зоны «Новоорловская» в Санкт-Петербурге. На площадке планируется развивать производство промышленных градирен и чиллеров с высокой степенью локализации.

Технологическое оснащение

Производство NCT охватывает основные этапы создания оборудования: разработку концепции, цифровое моделирование, обработку и покраску металла, сборку и испытания готовых агрегатов.

Для изготовления деталей применяются комплексы лазерной резки, автоматические листогибочные станки и токарные центры с ЧПУ. Автоматизированные линии обеспечивают высококачественное электростатическое напыление защитного покрытия. Перед отгрузкой оборудование проходит аэродинамические, гидравлические и эксплуатационные испытания.

Выпускаемое оборудование

В продуктовую линейку NCT входят открытые и закрытые вентиляторные градирни, промышленные чиллеры, драйкулеры, насосные группы, системы химической водоподготовки, шкафы управления и блочно-модульные холодильные центры.

Вентиляторные градирни

«Энергия холода» выпускает открытые и закрытые градирни NCT для систем оборотного водоснабжения и технологического охлаждения. Оборудование проектируется под требуемый расход воды, температурный график, климатические условия, особенности размещения на объекте и требования эксплуатации. Доля российских материалов и комплектующих в конструкции градирен достигает 85 % и более.

Промышленные чиллеры

Чиллеры NCT применяются в системах кондиционирования и технологического холодоснабжения промышленных предприятий, дата-центров (ЦОД), коммерческих и инфраструктурных объектов. Линейка включает холодильные машины мощностью от 50 до 1740 кВт. Доступны модели для наружной и внутренней установки, а также индивидуальное исполнение под параметры заказчика.

Драйкулеры и адиабатическое охлаждение

Драйкулеры NCT отводят тепло от воды или гликолевого раствора в закрытом контуре без контакта теплоносителя с атмосферой. Для повышения производительности в периоды высокой наружной температуры оборудование может оснащаться системой адиабатического охлаждения входящего воздуха.



❖ Вертикальный драйкулер (сухая градирня) NCT с адиабатическим охлаждением — промышленный воздушный охладитель жидкости, дополненный системой увлажнения воздуха



❖ «Стена холода» — шесть вертикальных драйкулеров NCT с адиабатическим охлаждением на предприятии цветной металлургии в Орловской области

Энергоэффективные и высоконадёжные решения NCT

Оборудование NCT — российские решения для эффективного и надёжного отвода тепла в промышленных системах, энергетике, центрах обработки данных, на коммерческих и инфраструктурных объектах.

Вентиляторные градирни NCT предназначены для интенсивного охлаждения оборотной воды и обеспечивают высокую тепловую производительность при рациональном использовании площади. Принудительная подача воздуха помогает поддерживать заданные параметры процесса, а продуманная компоновка упрощает размещение оборудования.

Драйкулеры NCT охлаждают теплоноситель в закрытом контуре без его контакта с наружным воздухом, сохраняя чистоту среды и снижая расход воды. Теплообменники, осевые вентиляторы и автоматика образуют энергоэффективную систему, рассчитанную на стабильную работу при переменных нагрузках. Конструкция подбирается по требуемой мощности, температурному графику, параметрам теплоносителя, условиям монтажа и климату площадки. Отдельное преимущество линейки — **драйкулеры NCT с адиабатическим охлаждением**, созданные для жарких периодов и пиковых тепловых нагрузок. Воздух перед теплообменником увлажняется мелкодисперсным распылом: испарение воды понижает его температуру и повышает эффективность теплоотвода. Такой режим включается только при необходимости, поэтому установка сохраняет преимущества сухого охлаждения и экономно расходует воду. Адиабатика позволяет расширить рабочий диапазон, уменьшить потребную температуру теплоносителя и снизить нагрузку на холодильный контур.

Российское производство NCT даёт заказчику понятное взаимодействие на всех этапах: от анализа исходных данных и инженерного подбора до изготовления, поставки и ввода оборудования в эксплуатацию. Ориентация на требования конкретного проекта помогает согласовать мощность, габариты, уровень шума, алгоритмы управления и удобство технического обслуживания. В результате заказчик получает готовую систему охлаждения, созданную для решения конкретных задач на объекте, с точными характеристиками и сервисной поддержкой NCT.

«Энергия холода» является официальным представителем и поставщиком абсорбционных холодильных машин (АБХМ) Thermax на территории Российской Федерации. Компания выполняет подбор АБХМ, проектирование систем холодоснабжения, поставку оборудования, монтаж, пусконаладочные работы и сервисное обслуживание.

Кейс «Стена холода»

На предприятии цветной металлургии в Орловской области установлены шесть драйкулеров NCT с адиабатическим охлаждением.

Оборудование предназначено для охлаждения печей линии по производству медной катанки. Суммарная мощность системы составляет 1140 кВт. Для компании «Энергия холода» объект стал первым реализованным проектом с применением адиабатических драйкулеров.

Контроль качества и комплексный подход

На производстве действует многоступенчатая система входного, промежуточного и итогового контроля. Проверяются материалы и комплектующие, геометрия деталей, балансировка вентиляторов, уровень вибрации и шума, герметичность и соответствие оборудования расчётным характеристикам. Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2015.

«Энергия холода» выполняет полный комплекс работ: обследование объекта, расчёт и проектирование системы холодоснабжения, производство оборудования NCT, монтаж, автоматизацию, пусконаладку и последующее сервисное обслуживание. Такой подход позволяет создавать как типовые решения, так и индивидуальные системы для объектов со сложными инженерными требованиями. ●

ООО «Энергия холода» Промышленное холодильное оборудование NCT

г. Санкт-Петербург, Индустриальный проспект, д. 44, корп. 2

Тел. +7 (812) 564-83-42

E-mail: sale@nc-t.ru

nc-t.ru



Драйкулеры NCT



TG-канал «Максим,
нужно охлаждение»