

О КОМПАНИИ



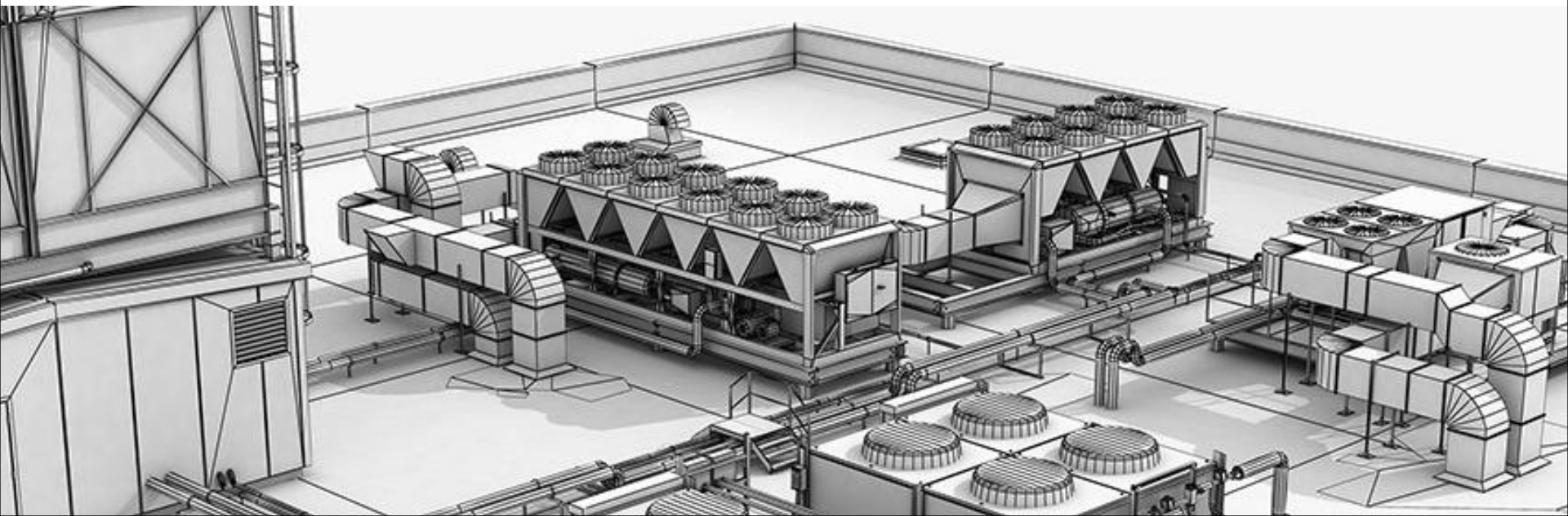
**ЭНЕРГИЯ
ХОЛОДА**

colden.ru

КОМПЛЕКСНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ХЛАДОЦЕНТРОВ



О компании	3
Наша продукция	10
Стандартный график работ.....	11
Градирни.....	12
Чиллеры.....	13
Конденсаторы и драйкулеры.....	14
Дополнительное оборудование.....	15
АБХМ.....	16
Объекты	20
Отзывы	29



СЛОВО ДИРЕКТОРА

История компании «Энергия холода» насчитывает **более 10 лет**, за которые мы успели стать признанными экспертами в области систем холодоснабжения.

Все начиналось в 2010 году с поставок АБХМ и холодильного оборудования, но мы поняли, что заказчикам требуется не просто оборудование, а комплексные эффективные решения.

В 2011 году было принято решение собрать команду лучших экспертов в области систем холодоснабжения, таким образом была организована компания «Энергия холода». Вскоре был создан отдел проектирования, способный решать самые сложные и нестандартные задачи, а также отдельное конструкторское бюро, занимающееся разработкой перспективных технологических решений.

В 2016 году мы запустили производство российского холодильного оборудования собственного бренда NCT, аналогичного по качеству и технологиям европейским производителям, что стало особенно актуально в рамках российской программы по импортозамещению. В этом же году компания наладила производство дополнительного оборудования — шкафов автоматики, насосных групп и системы химводоподготовки.

На сегодняшний день «Энергия холода» является **ведущей инжиниринговой компанией на российском рынке** и специализируется в комплексной реализации хладоцентров.



**Максим Игоревич
Краснов**
Генеральный директор
и собственник
ООО «Энергия холода»



ЧТО МЫ ПРОИЗВОДИМ?

- ОТКРЫТЫЕ ГРАДИРНИ;
- ЗАКРЫТЫЕ ГРАДИРНИ;
- ЧИЛЛЕРЫ;
- ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ;
- НАСОСНЫЕ ГРУППЫ;
- ШКАФЫ АВТОМАТИКИ;
- СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ;
- ДРАЙКУЛЕРЫ.

О НАС В ЦИФРАХ

10

лет на рынке холодоснабжения

100

и более объектов
в год

1000

моделей градирен
и чиллеров

40%

рынка в России
по модульным градирням

50%

рынка в России
по АБХМ

65%

Заказчиков выбирают
нас в тендерах



[О КОМПАНИИ]

[МИССИЯ НАШЕЙ КОМПАНИИ:]

«Стать мировым игроком на рынке кондиционирования и охлаждения».

Целью нашей компании является производство холодильной техники и оборудования с российскими корнями. Уже сейчас мы занимаем доминирующее положение в России по градирням, а также поставляем нашу продукцию в Беларусь, Казахстан, Таджикистан, Армению и другие страны.

В планах нашей компании – выход на мировые рынки. Сейчас идут переговоры о европейской сертификации оборудования. Дальнейшие планы – разработка собственных абсорбционных холодильных машин.

[ЦЕЛЬ НАШЕЙ КОМПАНИИ:]

«Производить самые лучшие градирни и чиллеры и устанавливать их на самых значимых объектах».

2020

В 2020-м году мы достигли оборота 0,5 млрд руб.
План на 2021-й год – 700 млн руб.
В 2022-м году мы должны преодолеть оборот в 1 млрд руб.

2016-2018



БРЕНД NCT

В 2016-м году мы произвели первую градирню по европейским технологиям в России и запустили собственное производство холодильного оборудования, выпускаемого под брендом NCT: градирни, чиллеры, конденсаторы, насосные группы и пр.

Мы стали привлекать в нашу команду лучших экспертов в области систем холодоснабжения и создали мощный отдел проектирования, способный решать самые сложные и нестандартные задачи, а также отдельное конструкторское бюро, занимающееся разработкой перспективных технологических решений.

Наша компания первой освоила производство градирен и чиллеров мирового уровня в России, и к 2018 году было реализовано 70 проектов с градирнями NCT. Наша продукция отвечает самым строгим европейским стандартам качества и производительности.

2014

В 2014 г. мы приняли решение разработать собственную продукцию для российского рынка – вентиляторные градирни, аналогичные по качеству технологиям европейским производителям. Это стало особенно актуально в рамках российской программы по импортозамещению.

2012



«ЭНЕРГИЯ ХОЛОДА» была организована в 2012-м году. Цель создания компании – продажа АБХМ, их проектирование, обслуживание и пусконаладка.

2011

История нашей компании берет начало в 2011 г. Первая АБХМ была продана для Волжского трубного завода.

[НАШ ПРИНЦИП:]

«Концентрация ответственности в рамках одной компании».

«THERMAX»

Производитель абсорбционных холодильных машин «Thermax» — это международная корпорация с офисами в 19 странах мира.

С 2011 года «Энергия холода» является официальным представителем компании «Thermax» в России и странах Евразийского Таможенного Союза. За это время мы установили более 50 АБХМ. Компания «Энергия холода» работает как комплексный подрядчик, вместе с АБХМ мы поставляем необходимое вспомогательное оборудование собственного бренда «НСТ», монтируем оборудование на объекте, заключаем договор на сервисное обслуживание.



«DANFOSS»

В 2020-м году мы подписали соглашение о партнёрстве со всемирно известной компанией «Danfoss» и теперь являемся производителем чиллеров и холодильных машин.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Забота об экологии нашей планеты — важная задача каждого человека и всей нашей компании. «Углеродный след» нашей организации — это совокупность всех парниковых газов, которые выбрасываются при производстве и эксплуатации нашей продукции. «Энергию Холода» можно смело назвать экологичной компанией. Абсорбционные холодильные машины Thermax в качестве источника тепла в основном используют бросовое тепло или экологичное топливо типа природного газа. АБХМ позволяют сократить потребляемый предприятием заказчика объем электроэнергии, а также использовать в качестве энергии побочные продукты, получаемые в ходе технологического процесса.



УЧАСТИЕ В ОТРАСЛЕВЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

Мы периодически принимаем участие в профильных выставках, например, в международной выставке «Оборудование, технологии, сырье и ингредиенты для пищевой и перерабатывающей промышленности» («Агропродмаш»). Это направление активно развивается, в перспективе — развитие дилерской сети.



[ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ]

➤ Поиск наиболее эффективного решения для Заказчика.

➤ Комплексный подход к реализации проектов.

➤ Концентрация ответственности.

➤ Постоянное совершенствование продукции.

➤ Упор на собственное производство.

➤ Гибкий подход и быстрая реакция на изменения.

➤ Гарантия качества и высокого сервиса.

Компания «Энергия холода» занимается интеграцией современных энергоэффективных решений в области охлаждения.

Основной нашей компетенцией является комплексная реализация хладоцентров с рабочей температурой охлаждения выше -5°C .

Мы осуществляем полный цикл работ по проектированию и реализации хладоцентров:



[НАША ПРОДУКЦИЯ – ГРАДИРНИ]

Компания «Энергия холода» первой в России освоила производство градирен мирового уровня, отвечающих самым строгим европейским стандартам качества и производительности.

ОТКРЫТЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ

тип VR

с центробежным
вентилятором

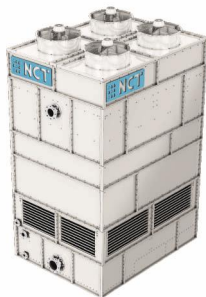


Серии VR0 – VR4

Охлаждают воду с 65°C до 23°C
Расход воды от 30 до 5000 м³/ч

тип SVA

с осевым вентилятором



Серии SVA0 – SVA12

Охлаждение с 60°C до 25°C
Расход воды (1 модуль) – от 30 м³/ч

ЗАКРЫТЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ

тип VRC

с центробежным
вентилятором



Серии VRC0 – VRC4

Охлаждают гликоль, воду, другие жидкости и растворы, обеспечивая чистоту охлаждаемой среды.

тип SVAC

с осевым вентилятором



Серии SVAC0 – SVAC12

Глубина охлаждения до 60°C в одной градирне.
Для производств с небольшими расходами.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ

тип SVA-X

с осевым вентилятором



Охлаждение воды до температуры ниже t°C окружающего воздуха (до +24°C)
Расход воды – от 500 м³/ч

[НАША ПРОДУКЦИЯ – ЧИЛЛЕРЫ]

ЧИЛЛЕРЫ NCT — это готовое заводское оборудование, которое обладает надежностью, удобством использования и энергоэффективностью.

Устанавливаются на различных типах предприятий:

- ✓ Хладокомбинаты.
- ✓ Холодильники (распределительные, Госрезерва, портовые, торговые, заготовительные).
- ✓ Холодильные камеры, низкотемпературные, охлаждаемые склады.
- ✓ Транспортно-логистические центры.
- ✓ Овощехранилища, фруктохранилища и многие другие.



NASA

моноблочные чиллеры со спиральными компрессорами и воздухоохлаждаемым конденсатором



NCSA

моноблочные чиллеры со спиральными компрессорами и выносным воздухоохлаждаемым конденсатором



NWSA

чиллеры со спиральными компрессорами и водоохлаждаемым конденсатором



NWRA

чиллеры с винтовыми компрессорами и водоохлаждаемым конденсатором



NARA

чиллеры модульного типа с винтовыми компрессорами и воздухоохлаждаемым конденсатором

ПРЕИМУЩЕСТВА ЧИЛЛЕРОВ NCT

- Экономия электроэнергии - 15%
- Любые охлаждаемые среды
- Не требуют сборки
- Дешевле аналогов до 30%
- Разрабатываются индивидуально под Заказчика



Испарительные конденсаторы NCT тип VRX — это высокопроизводительные конденсаторы с центробежным вентилятором.

Конденсаторы работают по принципу испарительного охлаждения. Они используются в тех случаях, когда необходимо эффективно конденсировать различные газообразные смеси, при этом экономя воду и электричество.



Драйкулеры NCT тип DC широко используют в разных сферах производства для охлаждения технологических жидкостей. Важной особенностью драйкулеров является замкнутый цикл работы устройства, благодаря чему исключено испарение жидкостей и загрязнение окружающей среды. Основная цель применения драйкулеров — обеспечить охлаждение водных потоков, используемых в технологических процессах.

[НАША ПРОДУКЦИЯ – ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ]

Мы производим дополнительные виды продукции, без которых невозможна эффективная работа основного холодильного оборудования: АБХМ и градирен.

Система химводоподготовки контролирует качество воды в системе. **Системы автоматики и диспетчеризации** обеспечивают работоспособность всей системы охлаждения объекта, **насосные группы** отвечают за циркуляцию жидкостей в системе.

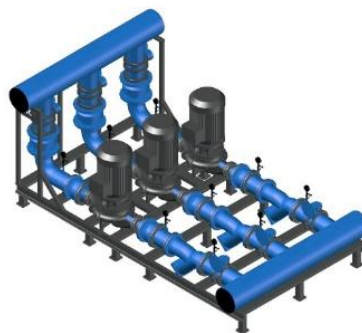
ХИМВОДОПОДГОТОВКА



АВТОМАТИКА



НАСОСНЫЕ ГРУППЫ



СБОРНЫЕ БАКИ





Компания «Энергия Холода» является официальным эксклюзивным представителем Thermax на территории России и СНГ, оказывает полный комплекс услуг, связанных с поставкой и проектированием систем холодоснабжения с применением абсорбционных холодильных машин (АБХМ).

Мы предлагаем АБХМ на горячей воде, паре, природных и выхлопных газах, дизеле.

АБХМ — это абсорбционная холодильная установка (чиллер), работающая за счет тепловой энергии, а не электричества. Источником тепловой энергии может служить горячая вода, выхлопные газы, пар, природный газ и другие виды топлива.

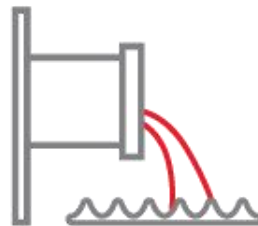
ПРЕИМУЩЕСТВА АБХМ THERMAX

-5°C

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Минимальная температура охлаждения воды до -5°C

Для бромистолитиевой машины до -5°C (у других производителей +4°C) и -35°C для аммиачной.



АБХМ может производить одновременно горячую и холодную воду.

Холодная вода идет на нужды кондиционирования, горячая — на нужды отопления и горячего водоснабжения.

0.82
1.40
>25 лет

Холодильный коэффициент:

- **0,75-0,82** для одноступенчатой АБХМ;
- **1,30-1,45** для двухступенчатой;
- **1,9** для трехступенчатой.

Срок безаварийной работы при сохранении заявленных параметров составляет более 25 лет.



Thermax использует специальные лотки, распределяющие рабочую жидкость самотёком, а не систему насосов и форсунок.

Технология, реализованная Thermax, позволяет предотвратить кристаллизацию до её начала.



НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

5 кВт электроэнергии для получения 1000 кВт холода

Для генерации 1000 кВт холода АБХМ необходимо затратить всего 5 кВт электроэнергии, при этом парокompрессионный чиллер потребил бы 300 кВт электроэнергии.



НЕ ТРЕБУЕТСЯ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Трубы генератора выполнены из нержавеющей стали SS-430 Ti с титановой стабилизацией. Производство труб – Sholler (Германия), срок службы – более 25 лет.

ОКУПАЕМОСТЬ АБХМ. ПРИМЕР РАСЧЕТА ОКУПАЕМОСТИ АБХМ НА 1 МВт

Исходные данные

Требуемая мощность по холоду	1000 кВт
Холодильный коэффициент ПКХМ (COP)	3,00
Холодильный коэффициент АБХМ (COP)	1,37
Курс руб/евро	70,00
Цена потребления электроэнергии	5,00 руб. за кВт*час
Цена потребления газа	6,00 руб. за м ³
Стоимость лимитов за подключение электроэнергии	40000 руб. за 1 кВт
Стоимость лимитов за подключение газа	20000 руб. за 1 м ³ /ч
График работы оборудования	5 месяцев, 30 дней, 12 часов. Нагрузка 70%.

Характеристики. Охлаждение воды для кондиционирования	АБХМ на газу	ПКХМ
Срок службы, лет	Более 25	10-15
Резервирование	Не требуется	Требуется
Рабочая мощность по холоду, кВт	1 000	1 000
Потребляемая эл. мощность (включая градирни и доп. насосы для АБХМ), кВт	41	333
Потребляемая тепловая мощность (сжигание газа), кВт	730	---
Потребление газа в час, м ³ /ч	88	---
Годовое потребление чиллерами эл-ва, кВт*час (5 месяцев, 30 дней в месяц, 12 часов в день, нагрузка 70%)	51 660	420 000
Годовое потребление газа, м ³ (теплотворная способность газа 34 000 кДж\м ³)	110 880	---
Дневное потребление воды на испарение градирен, м ³	21	---
Годовое потребление воды на подпитку градирен, м ³	3 175	---

Общие эксплуатационные затраты

Годовая стоимость потребленного эл-ва	3 690 €	30 000 €
Годовая стоимость потребленного газа	9 504 €	---
Годовая стоимость потребленной воды на подпитку градирни	816 €	---
Итого годовая стоимость работы оборудования, ЕВРО	14 010 €	30 000 €
Итого годовая стоимость работы оборудования, Рублей	980 734 руб.	2 100 000 руб.

Капитальные затраты

Количество чиллеров, штук	1	2
Суммарная стоимость холодильных машин	260 000 €	232 000 €
Стоимость мокрой градирни	48 000 €	---
Стоимость подключения лимитов по электроэнергии	23 429 €	190 476 €
Стоимость подключения лимитов по газу	25 143 €	---
Итого капитальные затраты, ЕВРО	356 571 €	422 476 €
Итого капитальные затраты, Рублей	24 960 000 руб.	29 573 333 руб.

Выводы технико-экономического обоснования

Экономия эксплуатационных затрат за 5 лет при использовании АБХМ	5 596 332 руб.
Экономия капитальных затрат в случае использования АБХМ	4 613 333 руб.

Онлайн-расчет расходов АБХМ для вашего объекта:

<http://abxm-thermax.ru/primenenie/ekonomicheskoe-obosnovanie/>

Нашими клиентами являются крупнейшие промышленные и коммерческие компании России и стран СНГ: заводы, фабрики, бизнес-центры, торговые центры и пр.



БЕЛТЯЖМАШ
ГРУППА КОМПАНИЙ



Все объекты доступны на сайтах компании:

www.colden.ru

www.nc-t.ru

www.abxm-thermax.ru



Градирни NCT на табачной фабрике «Филип Моррис Ижора»



Чиллер NCT на предприятии по производству соусов «Жировой Комбинат»



Чиллер NCT в санатории Факел



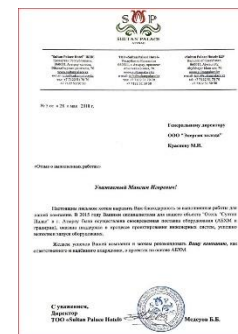
СМОТРЕТЬ ВСЕ ОБЪЕКТЫ NCT →

Отсканируйте QR-код с помощью сканера QR-кодов на Вашем мобильном телефоне



О качестве наших работ говорят полученные отзывы от наших заказчиков. Отзывы и благодарственные письма – это высшая оценка нашей работы.

Вот только некоторые из них:



Все отзывы доступны на сайтах компании:

www.colden.ru

www.nc-t.ru

www.abxm-thermax.ru



**ЭНЕРГИЯ
ХОЛОДА**

**ООО «Энергия холода» — производитель оборудования NCT
и эксклюзивный представитель ABXM Thermax в РФ и СНГ**

Полный цикл работ по проектированию и реализации хладоцентров

- ▶ разработка технических решений;
- ▶ проектирование инженерных систем;
- ▶ подбор, производство и поставка холодильного оборудования;
- ▶ монтажные и шеф-монтажные работы;
- ▶ строительные работы;
- ▶ пусконаладочные работы;
- ▶ сервисное обслуживание;
- ▶ гарантийное обслуживание и техническая поддержка.



Контакты

Пн-Пт: 9:00 — 18:00

195279, Санкт-Петербург, Индустриальный пр., д. 44 к.2

E-mail: info@colden.ru

Телефон: +7 (812) 332-53-66

Сайт: colden.ru



[@nct_russia](https://www.instagram.com/nct_russia)



nc-t.ru



abxm-thermax.ru