



НАТУРАЛЬНЫЕ
ХЛАДАГЕНТЫ

ИННОВАЦИОННЫЕ
РЕШЕНИЯ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

CO₂





ГРУППА КОМПАНИЙ «НОРД»

«Опыт обучения заказчиков и технических специалистов с использованием демонстрационных объектов при внедрении на рынок холодильных систем с использованием природных хладагентов»

Докладчик — Игорь Валентинович Пальчик
Технический директор ГК «НОРД»



В 2014 году ГК «НОРД» при участии UNIDO был открыт обучающий центр с действующим макетом магазина на базе установки CO₂. Макет состоит из транскритической бустерной централи, морозильной бонеты и холодильной горки, что позволяет продемонстрировать строение системы и обучить регламентным работам с ней.

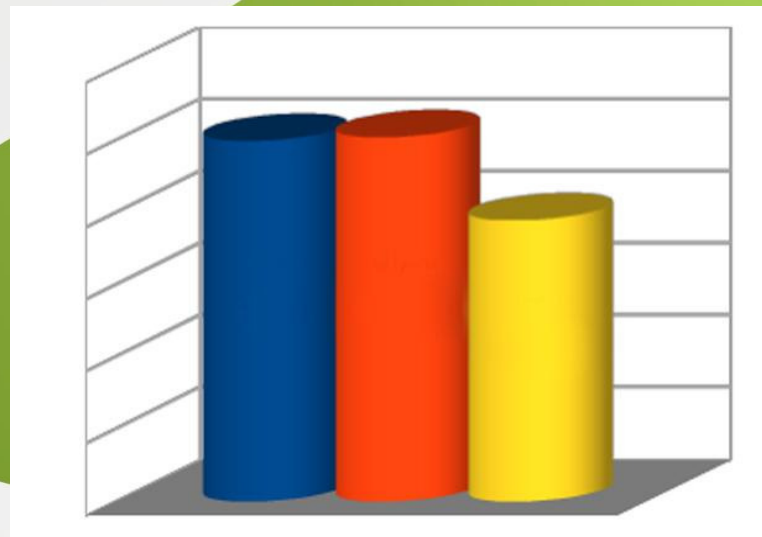


Подготовка специалистов по направлению
**«Проектирование и эксплуатация холодильных
систем на базе CO₂»**



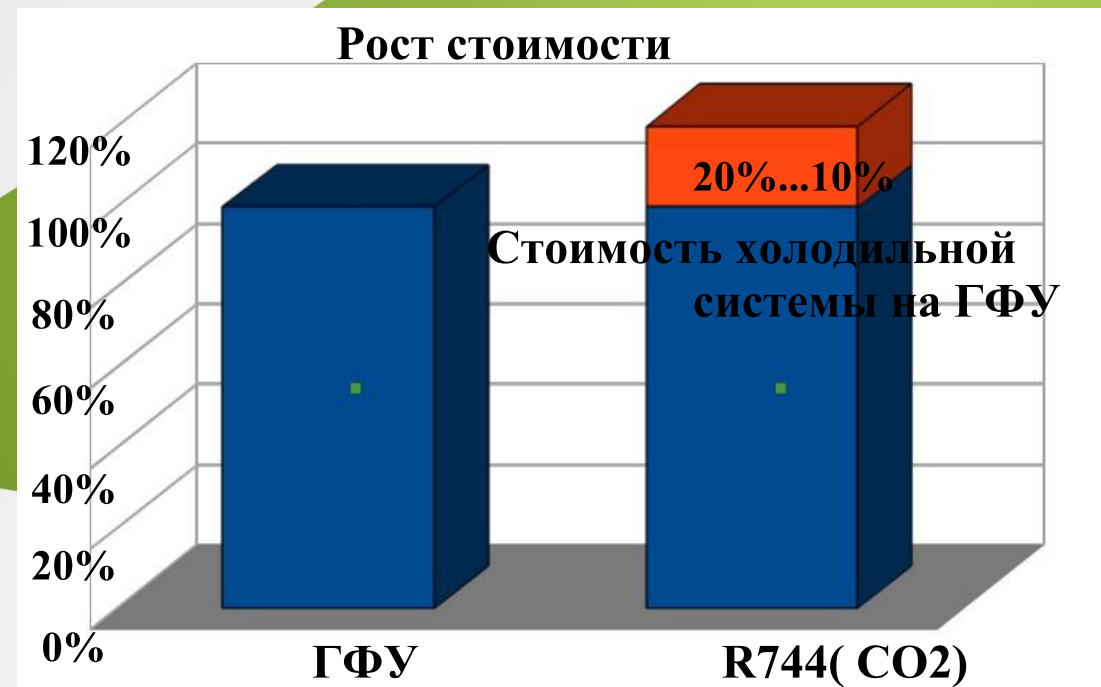
Курс для технических специалистов

СРАВНЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СИСТЕМ НА
РАЗНЫХ ХЛАДАГЕНТАХ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РФ



Технико-экономический курс

СТОИМОСТЬ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ



Основные категории слушателей

Технические семинары:

- инженеры-проектировщики;
- механики и другие технические специалисты.

Коммерческие семинары:

- менеджеры по закупкам оборудования;
- руководители коммерческих подразделений



Реализованные проекты по проектированию ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСНОМУ оснащению объектов ритейла



Партнеры, принимающие участие в семинарах Учебного центра



THE HEART OF FRESHNESS



В 2016 году в подмосковном городе Воскресенск открыл свои двери первый в России магазин, использующий транскритическую бустерную холодильную систему на природном хладагенте CO₂ производства компании «НОРД».

ГК «НОРД» совместно с UNIDO, Frascold и Danfoss была произведена немалая предварительная работа по подготовке данного проекта. А именно, был построен действующий стенд магазина на диоксиде углерода учебного центра фирмы ООО «Норд-СМ» (для проведения семинаров), изготовлен мобильный учебный агрегат на хладагенте R744 для UNIDO. Была проведена модернизация производства (с непосредственным участием UNIDO) для изготовления агрегатов на хладагенте R744. Всё это позволило отработать схемы и освоить технологию изготовления и сборки агрегатов на диоксиде углерода.

Диоксид углерода (CO₂) является натуральным, безопасным и недорогим хладагентом, обеспечивает высокую производительность, низкое энергопотребление, исключительный потенциал рекуперации тепла, позволяет уменьшить материалоемкость холодильной системы.



Деятельность по распространению технологий CO₂

Неуклонный рост количества объектов, работающих на транскритических системах CO₂, начиная с 2014 года — магазины торговых сетей «Магнит», «Ашан» и пр.

Объекты на CO₂ в РФ за период 2014-2019 гг
(более 80 магазинов на сегодняшний день)

