



ТЕХНОФРОСТ

ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО
ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА

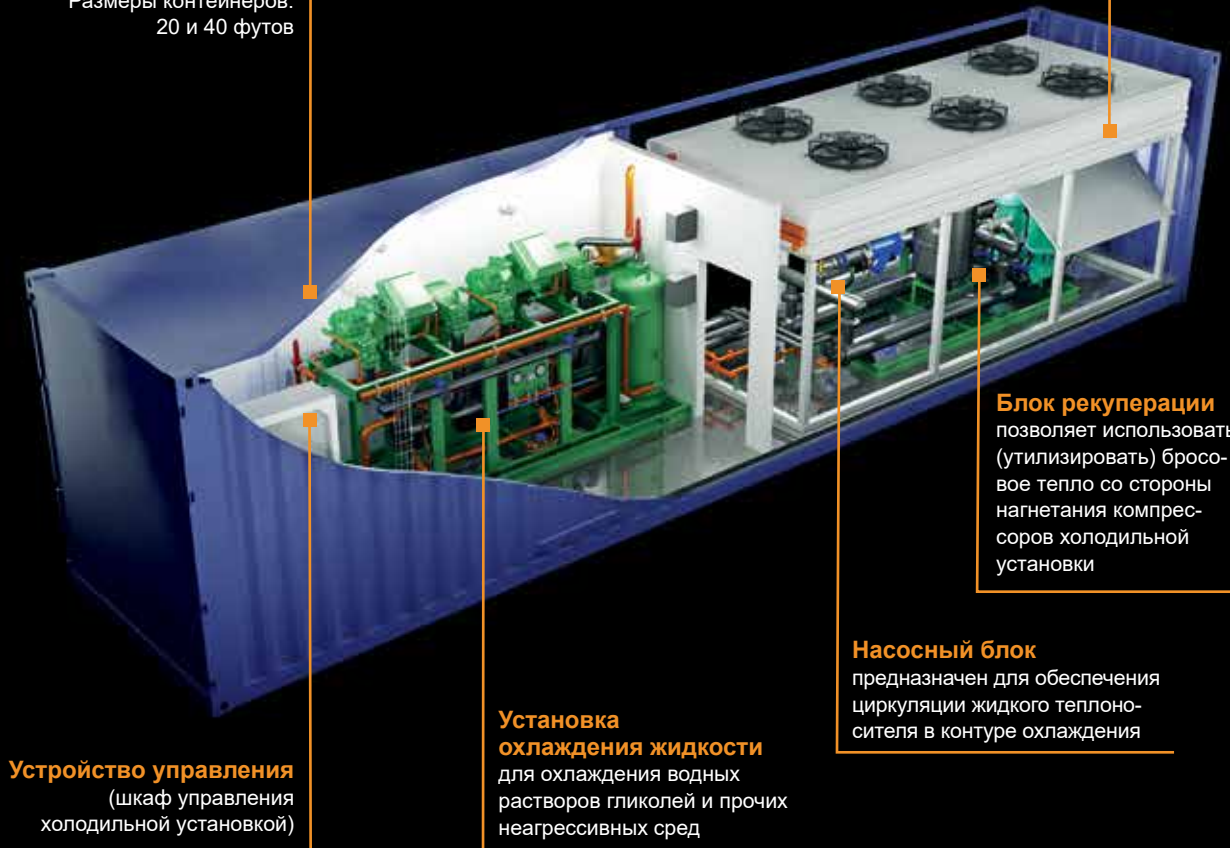


МОБИЛЬНЫЕ МАШИНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ МОНОБЛОЧНОГО ТИПА

Установки полной заводской готовности: при монтаже на месте эксплуатации требуется подключение только к внешним трубопроводам системы охлаждения и источникам энергоснабжения.

Корпус контейнера
из высококачественной стали на жестком основании.
Размеры контейнеров:
20 и 40 футов

Конденсатор внутренний
устанавливается непосредственно
внутри контейнера



Блок рекуперации
позволяет использовать
(утилизировать) бросовое тепло со стороны нагнетания компрессоров холодильной установки

Насосный блок
предназначен для обеспечения циркуляции жидкого теплоносителя в контуре охлаждения

Установка охлаждения жидкости
для охлаждения водных растворов гликолей и прочих неагрессивных сред

Устройство управления
(шкаф управления холодильной установкой)

БАЗОВЫЙ СОСТАВ

- **Корпус:** жесткий стальной каркас. Негорючий теплоизоляционный нержавеющий материал толщиной от 50 до 100 мм, стойкий к атмосферным воздействиям (от -50 до $+50$ °С). Жесткое усиленное основание. Металлическая входная дверь.
- **Шумоизоляционные характеристики:** контейнер снижает уровень шума всего работающего оборудования на 20 дБ.
- **Система вентиляции:** приточно-вытяжная система вентиляции (при необходимости с дополнительным воздуховодом), оборудованная механическими или автоматическими теплосберегающими жалюзи с защитными декоративными решетками.
- **Электрическая система:** щит силовой электрический распределительный, включающий в себя один вводной и группу защитных автоматов электрических систем машинного отделения (основного и резервного освещения, розеточных групп 220 и 380 В).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Ледовые арены



Кондиционирование и вентиляция



Птицефабрики



Мясокомбинаты



Предприятия молочной промышленности



Овоще- и фруктохранилища



Рыбоперерабатывающие предприятия



Производства алкогольных и безалкогольных напитков



Предприятия машиностроения и энергетики



Складские комплексы и терминалы



Системы охлаждения жидкости

МОБИЛЬНЫЕ МАШИННЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

Мобильное машинное отделение позволяет избежать дополнительных затрат при проектировании системы холодоснабжения и монтаже на объекте.

Устройство управления

(шкаф управления холодильной установкой)

Выносной конденсатор

оснащенный осевыми вентиляторами с ЕС-двигателями для возможности плавной регулировки и производительности

Насосный блок

предназначен для обеспечения циркуляции жидкого теплоносителя в контуре охлаждения

Корпус контейнера

из высококачественной стали на жестком основании. Размеры контейнеров: 20 и 40 футов

Установка охлаждения жидкости

для охлаждения водных растворов гликолей и прочих неагрессивных сред

Блок рекуперации

позволяет использовать (утилизировать) бросовое тепло со стороны нагнетания компрессоров холодильной установки

БАЗОВЫЙ СОСТАВ

- **Корпус:** жесткий стальной каркас. Негорючий теплоизоляционный нержавеющий материал толщиной от 50 до 100 мм, стойкий к атмосферным воздействиям (от -50 до +50 °С). Жесткое усиленное основание. Металлическая входная дверь.
- **Шумоизоляционные характеристики:** контейнер снижает уровень шума всего работающего оборудования на 20 дБ.
- **Система вентиляции:** приточно-вытяжная система вентиляции (при необходимости с дополнительным воздуховодом), оборудованная механическими или автоматическими теплосберегающими жалюзи с защитными декоративными решетками.
- **Электрическая система:** щит силовой электрический распределительный, включающий в себя один вводной и группу защитных автоматов электрических систем машинного отделения (основного и резервного освещения, розеточных групп 220 и 380 В).
- **Система обогрева:** система обогрева мощностью 0,5–2 кВт на базе обогревателей конвекторного типа с функцией поддержания заданной температуры.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Ледовые арены



Кондиционирование и вентиляция



Птицефабрики



Мясокомбинаты



Предприятия молочной промышленности



Овоще- и фруктохранилища



Рыбоперерабатывающие предприятия



Производства алкогольных и безалкогольных напитков



Предприятия машиностроения и энергетики



Складские комплексы и терминалы



Системы охлаждения жидкости

МОБИЛЬНЫЕ ВОДООХЛАЖДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ

Установка отличается компактной продуманной конструкцией: требует минимальную площадь для размещения и обеспечивает легкий доступ ко всем узлам для обслуживания; а широкий выбор опций позволяет сконфигурировать максимально энергоэффективное и надежное решение для каждого объекта.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Удаленное управление и мониторинг работы чиллера за счет применения современных технологий автоматизации



Компактность и мобильность установки в моноблочном исполнении



Превосходные показатели энергоэффективности и надежности (экономайзер, ЕС-вентиляторы, частотные преобразователи)



Экологичность. Возможность исполнения чиллера на природных рабочих веществах



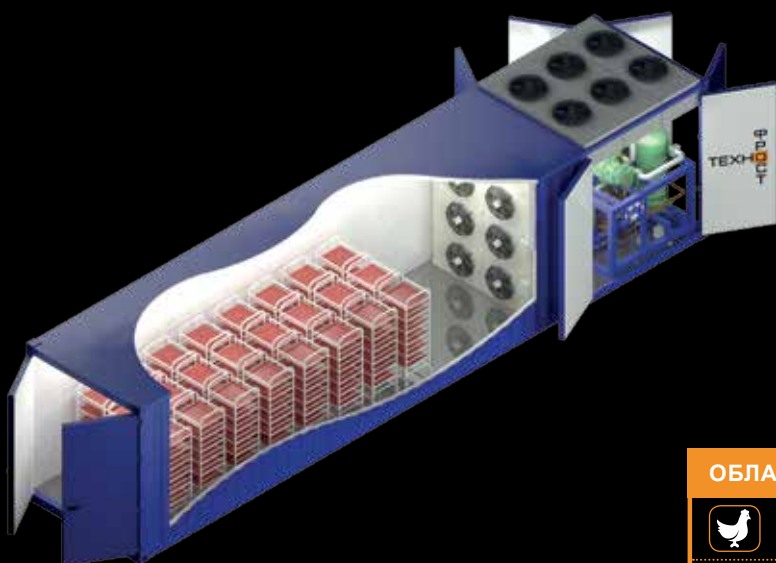
Легкий доступ для обслуживания всех узлов установки благодаря продуманной конструкции



Широкие возможности рекуперация тепла для технологических нужд объекта (подготовка воды, подогрев грунта, вентиляция)

МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И ЗАМОРОЗКИ

Рефконтейнер этого типа оборудован парокомпрессионной рефрижераторной установкой, работающей от трехфазной электросети напряжением 380 - 460 В, 50 - 60 Гц, либо от автономного дизель-генератора. Оборудованный таким генератором рефконтейнер не зависит от внешнего питания и может эксплуатироваться автономно. Диапазон поддерживаемых температур: от -28 до $+28$ °С, а специально оборудованные рефконтейнеры для шоковой заморозки позволяют поддерживать температуру в грузовом объеме до -35 °С.



4 РЕЖИМА РАБОТЫ



Нагрев — поддержание в камере температуры выше $+2$ °С



Охлаждение — поддержание температуры в камере от $+2$ до -10 °С с точностью $0,1$ °С



Заморозка — охлаждение и поддержание температуры от -10 до -30 °С с точностью $0,1$ °С



Шоковая заморозка — поддержание температуры в камере до -35 °С с точностью $0,1$ °С

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Птицефабрики



Хлебозаводы и кондитерские фабрики



Мясокомбинаты



Рыбоперерабатывающие предприятия