

Инжиниринговая компания
«Торговый дом «Энергосберегающие технологии» (ТД ЭСТ),
Санкт-Петербург.
Эксклюзивный дистрибьютор Shuangliang Eco-Energy Systems
на территории РФ.

ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

Абсорбционные холодильные машины (АБХМ);
абсорбционные тепловые насосы (АБТН) Shuangliang Eco-Energy Systems.

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПАО АНК «Башнефть», филиал «Башнефть-УНПЗ» (г. Уфа)

Оборудование: АБХМ Shuangliang ST-992, 5 машин единичной мощностью 5,2 МВт.

Суммарная холодопроизводительность: 26,1 МВт.

Источник тепловой энергии: пар от ТЭЦ.

Назначение: технологическое охлаждение конденсаторов высокооктанового бензина на установке каталитического крекинга Г43-107.

Объем работ: участие в разработке концепции включения АБХМ в технологический цикл, консультационное сопровождение проектирования. Техническое обслуживание оборудования. Тех. сопровождение поставки.

Обучение службы эксплуатации. Участие в ПНР.

Год установки: 2015.

ЭНЕРГЕТИКА

ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг». ПГУ-135, г. Буденновск (ТЭС ООО «Ставролен»)

Оборудование: АБХМ Shuangliang HSB-2646.

Холодопроизводительность: 10,5 МВт. АБХМ самой большой в мире единичной мощности за пределами Китая.

Источник тепловой энергии: горячая вода собственных нужд.

Назначение: охлаждение воздуха на входе в компрессор турбины ROLLS ROYCE типа TRENT-60 для компенсации падения электрической мощности турбины в летний период времени.

Объем работ: участие в разработке концепции охлаждения воздуха на входе в компрессор турбины.

Составление технического задания на изготовление уникальной (крупнейшей за пределами Китая) модели АБХМ. Поставка, шеф-монтаж, пуско-наладка АБХМ, техническое сопровождение, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ.

Год установки: 2017.

ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго». Астраханская ГРЭС ПГУ-235

Оборудование: АБХМ Shuangliang ST-1157, 4 машины единичной мощностью 3,8 МВт.

Суммарная холодопроизводительность: 15,2 МВт.

Источник тепловой энергии: Отбор пара от паровой турбины Т-17/23-4,5/0,18 Калужского турбинного завода.

Назначение: охлаждение воздуха на входе в компрессоры турбин LM 6001FA для компенсации потерь электрической мощности турбин в летний период времени.

Объем работ: участие в разработке концепции охлаждения воздуха на входе в компрессор турбины.

Расчет параметров модели и поставка, шеф-монтаж, пуско-наладка АБХМ, испытания, техническое сопровождение, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ.

Год установки: 2016.

ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго». Астраханская ГРЭС ПГУ-110

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang HSA-1157, 2 машины единичной мощностью 3,7 МВт.
Суммарная холодопроизводительность: 7,4 МВт.
- Две градирни MESAN MXR-KM-12-37-2, суммарная теплоотводная мощность: 16,8 МВт.

Источник тепловой энергии для АБХМ: горячая вода ГРЭС. Утилизация бросового тепла.

Назначение: охлаждение воздуха на входе в компрессоры газовых турбин LM 6000PF для компенсации потерь электрической мощности турбин в летний период времени.

Объем работ: поставка АБХМ, включая шеф-монтаж, пуско-наладку, обучение службы эксплуатации, техническое сопровождение проектирования и монтажа, модернизация системы оборотного водоснабжения, сервис. Поставка градирен.

Год установки: 2015.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПАО «КуйбышевАзот» (г. Тольятти)

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang SS-827 на энергии пара, единичной мощностью 3,5 МВт.
- АБХМ Shuangliang HSA-413 на горячей воде, единичной мощностью 1,5 МВт.

Суммарная холодопроизводительность: 5 МВт.

Источник тепловой энергии: для SS-827 - низкопотенциальный пар (0,2 МПа), для HSA 413 - горячая вода заводских сетей.

Назначение: охлаждение в технологическом цикле производства полиамидов.

Объем работ: расчет параметров и поставка АБХМ, включая шеф-монтаж, пуско-наладку, модернизацию программного обеспечения АБХМ под нужды заказчика, интеграцию АБХМ в систему автоматизации и диспетчеризации предприятия, испытания, обучение службы эксплуатации.

Год установки: 2016.

АО «ПОЛИЭФ», входит в холдинг СИБУР (г.Благовещенск, Республика Башкортостан)

Оборудование: одноступенчатая АБХМ Shuangliang SS-331 с паровым приводом.

Холодопроизводительность: 1,5 МВт.

Источник тепловой энергии: технологический пар 0,3 Мпа.

Назначение: технология.

Объем работ: поставка, пусконаладка.

Год установки: 2019.

Воронежсинтезкаучук, входит в холдинг СИБУР (г. Воронеж)

Оборудование: двухступенчатая двухэффектная АБХМ Shuangliang ST-331.

Холодопроизводительность: 1,2 МВт.

Источник тепловой энергии: технологический пар.

Назначение: технология.

Объем работ: инжиниринг, поставка АБХМ и вспомогательного оборудования.

Год установки: 2019.

АЭРОПОРТЫ

Аэропорт «Пулково» (г. Санкт-Петербург)

Оборудование: АБХМ Shuangliang HSB-827, 3 машины единичной мощностью 4 МВт.

Суммарная холодопроизводительность: 12 МВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода от системы утилизации выхлопных газов 2-х турбин SIEMENS единичной мощностью 5,25 МВт.

Назначение: АБХМ входят в состав тригенерационного энергокомплекса, который обеспечивает терминалы аэропорта и дополнительных потребителей электроэнергии, тепловой энергией (ГВС, отопление, вентиляция) и холодом для нужд системы кондиционирования воздуха.

Объем работ: участие в разработке концепции крупнейшего в России тригенерационного комплекса, инжиниринг, проектирование, организация поставки, шеф-монтаж, пуско-наладка, испытания, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ.

Год установки: 2014.

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (ЦОД)

ЦОД «Скай Трейд» (г. Санкт-Петербург)

Оборудование: АБХМ Shuangliang HSB-496.

Холодопроизводительность: 2 МВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода от системы охлаждения 4-х газопоршневых когенерационных установок MTU G16V4000 L61.

Назначение: охлаждение технологического оборудования ЦОД и кондиционирование многофункционального бизнес комплекса «Скай Трейд».

Объем работ: участие в разработке технической концепции тригенерационного комплекса, расчет параметров и поставка АБХМ, пуско-наладка, испытания, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ.

Год установки: 2012.

ТОРГОВЫЕ И ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

Торгово-развлекательный центр «Старая деревня» (г. Санкт-Петербург)

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang HSB-198, холодопроизводительность: 900 кВт.

- Градирня MESAN MXR-КМ-E2-15, теплоотводная мощность 2 МВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода от котельной.

Назначение АБХМ: система охлаждения для кондиционирования торговых площадей.

Объем работ: инжиниринг, поставка, пуско-наладка, обучение службы эксплуатации на предприятии Shuangliang, сервис АБХМ.

Год установки: 2013.

Торгово-развлекательный комплекс «Выходной» (г. Люберцы, Московская область)

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang HSA-331, 2 машины единичной мощностью 1,5 МВт.

Суммарная холодопроизводительность: 3,0 МВт.

- две градирни MESAN MXR-КМ-H2-30, суммарная теплоотводная мощность 6,7 МВт.

Источник тепловой энергии для АБХМ: горячая вода от котельной.

Назначение: система холодоснабжения для кондиционирования торговых площадей.

Объем работ: проектирование, поставка АБХМ, шеф-монтаж системы холодоснабжения, пуско-наладка, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ, поставка градирен, разработка технической документации.

Год установки: 2015.

Торгово-развлекательный комплекс «Семейный парк» (г. Магнитогорск)

Оборудование: АБХМ Shuangliang HSA-496, 2 машины единичной мощностью 1,74 МВт.

Суммарная холодопроизводительность: 3,48 МВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода от системы охлаждения газотурбинной установки (ГТУ Capstone 4x200 кВт).

Назначение: система холодоснабжения для кондиционирования торговых площадей

Объем работ: сервис АБХМ, техническое сопровождение, разработка технической документации, пуско-наладка, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ.

Год установки: 2016.

Торговый центр «5 планет» (Московская область)

Оборудование: АБХМ Shuangliang HSA-496 и трехсекционная вентиляторная градирня Mesan MXR-KM.

Холодопроизводительность: 2 МВт.

Источник тепловой энергии: котельная.

Назначение: комфортное кондиционирование.

Объем работ: разработка концепции, проектирование, поставка основного и вспомогательного оборудования, монтаж системы производства холода, пусконаладка, настройка автоматики.

Год установки: 2018.

ГОСТИНИЦЫ, САНАТОРИИ, ПАНСИОНАТЫ

ФКУЗ «Санаторий «Прогресс» МВД России (г. Сочи)

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang DF-331 на природном газе, холодопроизводительность: 1,2 МВт.
- Градирня MESAN MXR-KM-F2-15, теплоотводная мощность: 2,1 МВт.

Источник тепловой энергии: природный газ.

Назначение: система холодоснабжения для централизованного кондиционирования.

Объем работ: поставка, техническое сопровождение, разработка технической документации, шеф-монтаж, пуско-наладка АБХМ, поставка градирни.

Год установки: 2013.

ФГБУ "Объединённый санаторий "Русь" Управления делами Президента РФ (г. Сочи)

Оборудование:

- АБХМ HSB-496, 1 машина единичной мощностью 1,4 МВт
- Градирня MESAN MXR-KM-E2-15, теплоотводная мощность 3,3 МВт.

Источник тепловой энергии для АБХМ: горячая вода от ГТУ.

Назначение АБХМ: система холодоснабжения для централизованного кондиционирования номерного фонда и общественных помещений.

Объем работ: поставка, ПНР, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ.

Год установки: 2014.

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРНОЙ УПАКОВКИ

Завод АПГ «Восточная Европа» (г. Гатчина)

Оборудование: АБХМ Shuangliang HSB-165 – 1 машина единичной мощностью 660 кВт.

Холодопроизводительность: 660 кВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода от системы охлаждения энергоблока в составе 2-х ГПУ FG Wilson единичной мощностью по 1250 кВт.

Назначение: охлаждение технологического оборудования производства ПЭТ-тары.

Объем работ: инжиниринг, поставка АБХМ, ПНР, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ.

Год установки: 2013.

Завод «Европласт» (г. Ростов-на-Дону)

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang HSB-413 - 1,6 МВт, холодопроизводительность: 1,6 МВт.
- Градирня MESAN MXR-КМ-G1-37, теплоотводная мощность: 3,8 МВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода от системы охлаждения ГПУ MWM G20-20W12 (2x1.2 мВт).

Назначение: охлаждение технологического оборудования производства преформ из полимера.

Объем работ: поставка АБХМ, разработка технической документации, шеф-монтаж, пуско-наладка, обучение персонала, поставка градирни.

Год установки: 2013.

ФАРМАЦЕВТИКА

Завод медикаментов им. Филатова (г. Гатчина)

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang ST-298, холодопроизводительность: 1,25 МВт.
- Градирня MESAN MXR-КМ-F2-15, теплоотводная мощность: 2,1 МВт.

Источник тепловой энергии для АБХМ: пар от котельной.

Назначение: система холодоснабжения для кондиционирования производственных помещений.

Объем работ: поставка, ПНР, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ, поставка градирни, разработка технической документации, сопровождение выполнения проектных и монтажных работ.

Год установки: 2013.

КОММЕРЧЕСКАЯ И ЖИЛАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ

Жилой комплекс «Красная площадь» (г. Сочи)

Оборудование:

- АБХМ Shuangliang HSB-231, две машины по 0,8 МВт.
Суммарная холодопроизводительность: 1,6 МВт
- Градирня MESAN MXR-КМ-G1-I1-2, теплоотводная мощность: 3,6 МВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода котельной.

Назначение АБХМ: система холодоснабжения для централизованного кондиционирования жилых помещений.

Объем работ: расчет параметров, поставка АБХМ и градирни, разработка технической документации.

Год установки: 2013.

Жилой комплекс «Усадьба на Ланском» (г. Санкт-Петербург)

Оборудование:

- АБХМ HSB-265, холодопроизводительность: 1,0 МВт.
- Градирня Gohl DT 2/70 Z, теплоотводная мощность: 1,2 МВт.

Источник тепловой энергии: горячая вода от котельной.

Назначение АБХМ: система холодоснабжения для кондиционирования жилых помещений

Объем работ: расчет параметров, поставка АБХМ и градирни, разработка технической документации.

Год установки: 2017.

СПССПК «Кузьминки-Молоко» (Липецкая область)

Оборудование:

- АБХМ HSB-265, холодопроизводительность: 2,0 МВт.
- Градирня MESAN MXR-КМ-НЗ-37, теплоотводная мощность: 4,6 МВт.

Источник тепловой энергии для АБХМ: горячая вода от ГПУ MWM TCG 2020.

Назначение: централизованное кондиционирование цехов.

Объем работ: поставка, разработка технической документации, ПНР, обучение службы эксплуатации, сервис АБХМ. Расчет параметров и поставка градирни.

Год установки: 2015.

ОАО «Милком» (Удмуртская республика)

Оборудование: две градирни Decsa TVA-11-96 для молочного производства.

Теплоотводная мощность: 653 КВт × 2.

Назначение: охлаждение технологического оборудования.

Объем работ: подбор и поставка градирен.

Год установки: 2017.