

# ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ АБСОРБЦИОННЫЕ БРОМИСТОЛИТИЕВЫЕ (АБХМ)

**ЭКОНОМИЯ  
электроэнергии  
98-99%!**

ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Капитальные затраты на АБХМ по сравнению с компрессорными холодильными машинами в 1,5-2 раза ниже, эксплуатационные затраты в 1,5-3 раза ниже.



Холодильная машина с паровым обогревом с двухступенчатой регенерацией раствора АБХМ2-3000П мощностью 3000 кВт из поставки на Калининскую атомную электростанцию



Холодильная станция на базе двух машин с огневым обогревом (природный газ) АБХМ-1500Тс мощностью 3000 кВт для линии розлива минеральной воды в ООО "Карачинский источник"

## ПРЕИМУЩЕСТВА АБХМ

- радикальная экономия электроэнергии
- возможность использования сбросной теплоты
- пожаро- и взрывобезопасность
- экологическая чистота
- высокая надёжность
- низкий уровень шума
- срок службы не менее 25 лет
- отсутствие вибродинамических воздействий

ОКБ ТЕПЛОСИБМАШ в сегменте АБХМ осуществляет полный цикл работ и услуг:

- исследования
- разработку
- организацию производства
- поставку
- пусконаладку
- гарантийное обслуживание
- обучение персонала
- консалтинг

**АБХМ используют для работы тепловую энергию:**

1. пара, горячей воды, дымовых и выхлопных газов, подводимых от внешних источников;
2. сжигания газообразного или жидкого топлива непосредственно в машине.

## ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ АБХМ

**Целевое использование топлива**



Котельные – пар или горячая вода



Энергоноситель – прямое получение тепловой энергии в топке машины

**Использование сбросной теплоты**



Когенерационные установки (мини-ТЭЦ) – горячая вода системы охлаждения и выхлопные газы



Вторичные энергоресурсы промышленных предприятий – горячая вода, пар, дымовые газы

**Использование возобновляемой энергии**



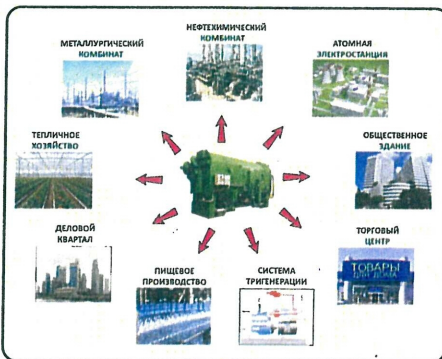
Солнечные коллекторы – горячая вода



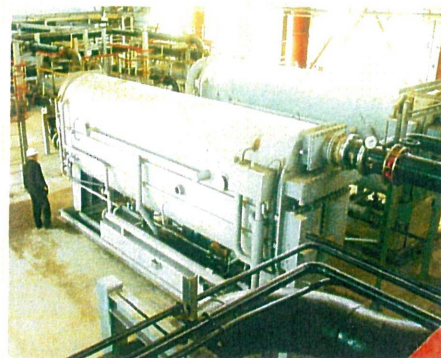
Геотермальные скважины – горячая вода, пар

На 1000 кВт холодильной мощности АБХМ требуется всего 2,5 кВт электрической мощности.

Одна АБХМ холодильной мощностью 1000 кВт при работе в непрерывном круглогодичном режиме экономит до 2 000 000 кВт·ч электроэнергии в год по сравнению с компрессорной холодильной машиной.



Области применения абсорбционных бромистолитиевых холодильных машин (неполный перечень)



Холодильная станция на базе двух машин с паровым обогревом АБХМ-1500П мощностью 3500 кВт для линии производства хрома в ОАО "Полема", г. Тула.

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ ТЕПЛОСИБМАШ С 2002 г. ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ОТРАСЛЯХ:**

нефтепереработка  
химическая промышленность  
металлургия  
атомная энергетика

пищевая промышленность  
сельское хозяйство  
кондиционирование  
тригенерация\*

\* тригенерация - комбинированная выработка электрической, тепловой энергии и холода



Абсорбционные бромистолитиевые холодильные машины производятся компаниями восьми стран мира, включая Японию и США. Россию в этом списке представляет ОКБ Теплосибмаш.

ООО "ОКБ Теплосибмаш", 630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 1. Тел./факс:(383) 333-10-97  
www.teplosibmash.ru, e-mail: info@teplosibmash.ru, tepsm@mail.ru.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 1  
ТЕЛ.: (383) 330-60-44 ФАКС: (383) 330-84-80 E-mail: kuibin@itp.nsc.ru Web: http://www.itp.nsc.ru



**М**ощность АБХМ  
ПО ХОЛОДУ  
500-4000 кВт

**Теплосибмаш**