

Абсорбционные бромисто-литиевые холодильные машины «ОКБ Теплосибмаш»

А.И.БОГДАНОВ
ООО «ОКБ Теплосибмаш»

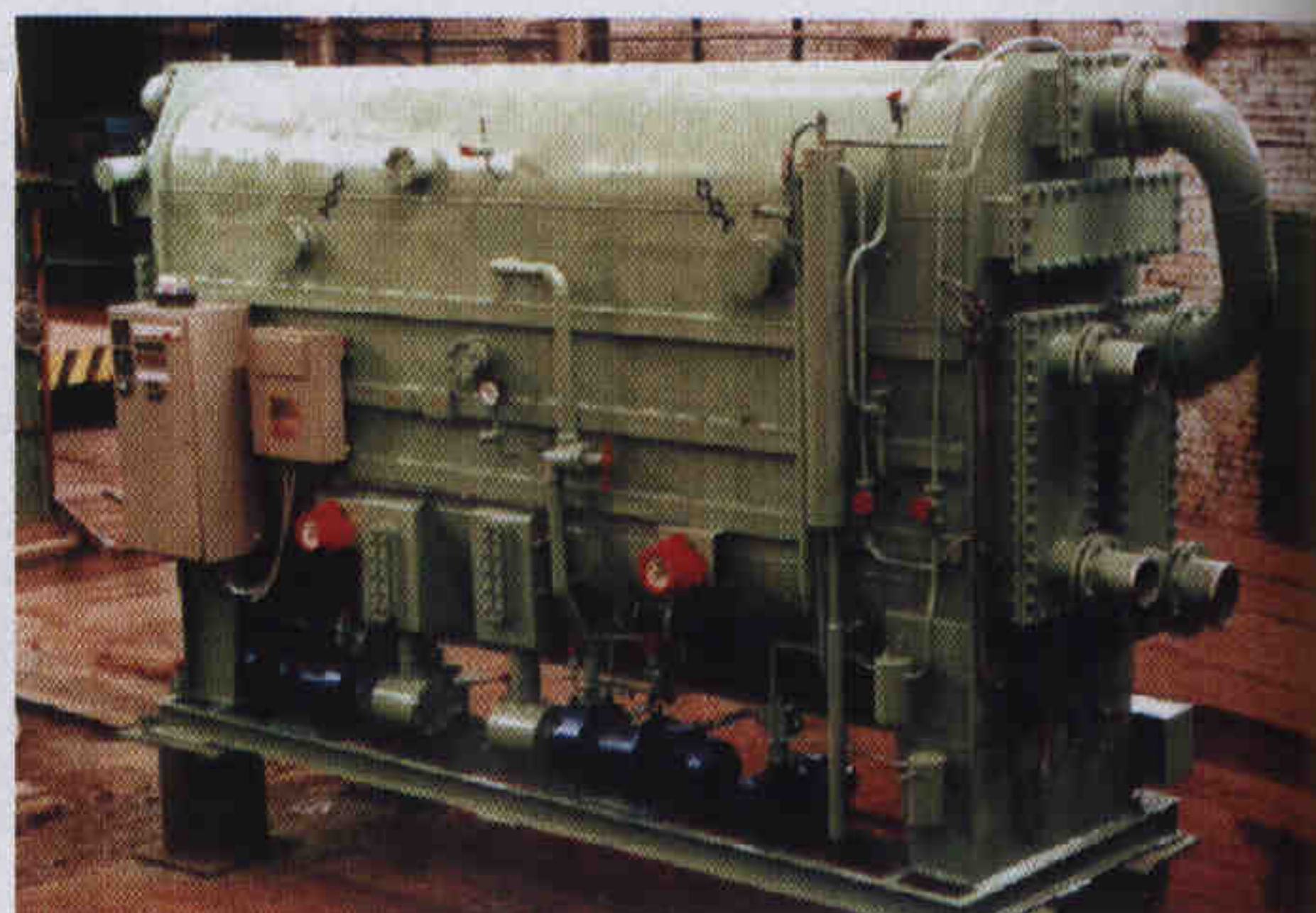
«ОКБ Теплосибмаш» создан ряд абсорбционных бромисто-литиевых холодильных машин – водоохладителей производительностью 600...4260 кВт для охлаждения технологического оборудования и систем кондиционирования воздуха на промышленных предприятиях, объектах социально-культурной сферы и др., потребляющих холодную воду с температурой от 6 °С. Параметры машин приведены в таблице.

Машины используют энергию пара и горячей воды при минимальном потреблении электроэнергии. Возможно оснащение машин специальным топочным оборудованием, позволяющим работать на природном газе. При этом машины могут служить в зависимости от сезона как для нужд холодоснабжения, так и в качестве водогрейного котла для теплоснабжения.

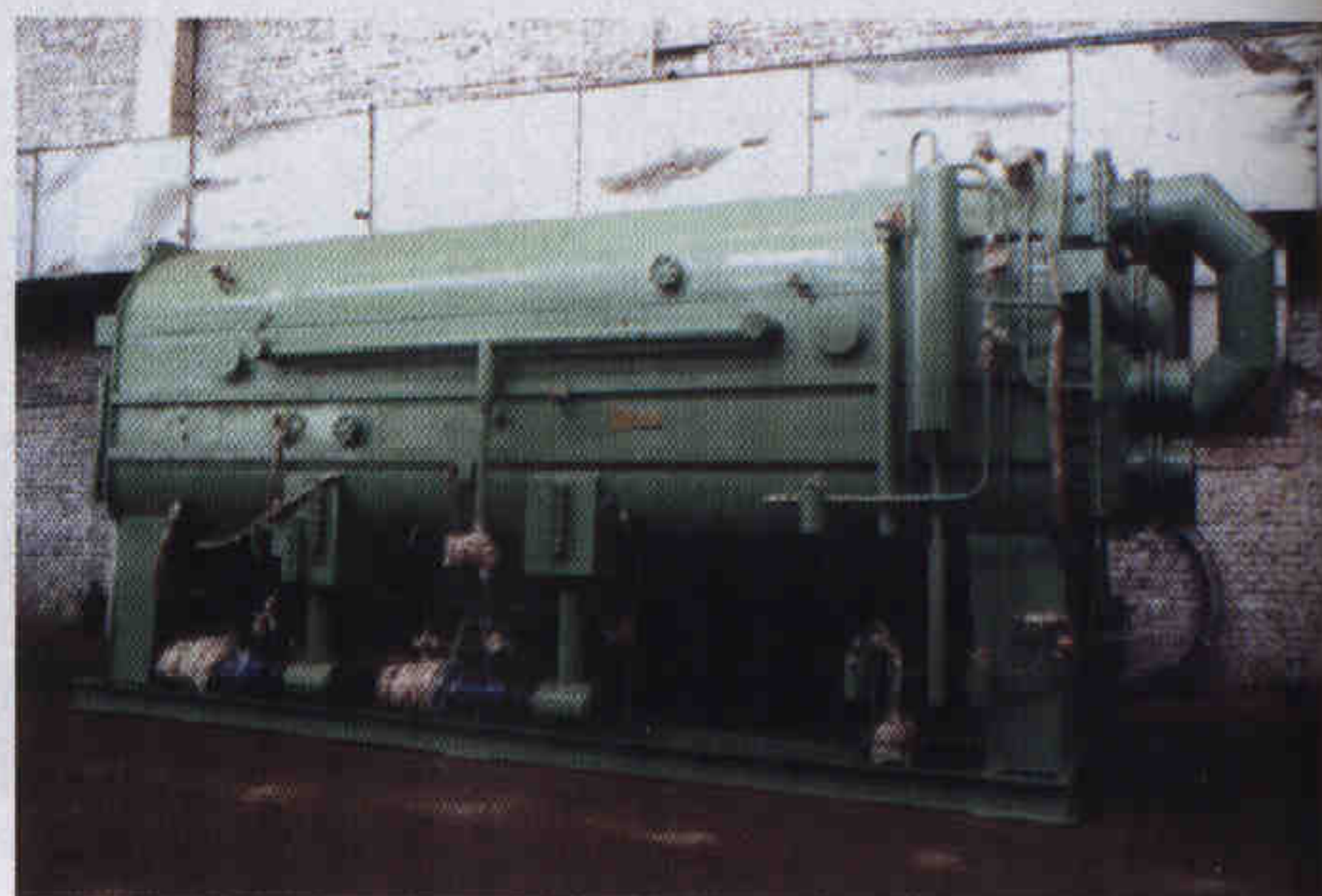
Исследовательские и опытно-конструкторские работы, проведенные «ОКБ Теплосибмаш» совместно с Институтом теплофизики СО РАН и

Санкт-Петербургским государственным университетом низкотемпературных и пищевых технологий, позволили создать холодильные машины, соответствующие мировому уровню по качеству и основным параметрам.

Автоматизация машин обеспечивает экономичный режим работы в диапазоне 30–100 % холодопроизводительности. Применение высококачественных конструкционных материалов и высокоэффективных ингибиторов коррозии гарантирует срок службы не менее 20 лет. Машины сконструированы в единый агрегат на опорной раме и поставляются заказчику в состоянии полной заводской готовности. Они бесшумны, не имеют



Одноступенчатая холодильная машина АБХМ-600П



Двухступенчатая холодильная машина АБХМ2-1500П

Параметры абсорбционных бромисто-литиевых холодильных машин

Холодильные машины	Холодопроизводительность, кВт*	Расход пара, кг/ч; горячей воды, м³/ч	Расход охлаждающей воды, м³/ч	Расход электроэнергии, кВт	Габаритные размеры: длина×ширина×высота, м	Масса сухая/рабочая, т
Двухступенчатые холодильные машины с паровым обогревом						
АБХМ2-600П	660	900	140	4,5	5,1×1,9×2,8	10,5/15
АБХМ2-1000П	1260	1700	260	8	6,5×2,6×3,0	15/22
АБХМ2-1500П	1860	2500	380	12	7,5×2,9×3,2	22/32
АБХМ2-3000П	3000	4000	620	14	7,5×3,2×3,6	31/43
АБХМ2-4000П	4000	5400	850	16	9,5×3,2×3,6	40/56
Одноступенчатые холодильные машины с паровым обогревом						
АБХМ-600П	660	1550	170	4,5	5,1×1,5×2,8	8/11,5
АБХМ-1000П	1260	2900	330	8	6,5×2,0×3,0	12/16
АБХМ-1500П	1860	4300	480	12	7,5×2,3×3,2	18/25
АБХМ-3000П	3200	7400	840	14	7,5×2,7×3,6	29/39
АБХМ-4000П	4260	9900	110	16	9,5×2,7×3,6	37/50
Одноступенчатые холодильные машины с водяным обогревом						
АБХМ-600В	600	75	160	4,5	5,1×1,5×2,8	8/12
АБХМ-1000В	1100	140	280	8	6,5×2,0×3,0	12/17
АБХМ-1500В	1700	200	440	12	7,5×2,3×3,2	18/26
АБХМ-3000В	3000	370	780	14	7,5×2,8×3,6	29/40
АБХМ-4000В	4000	500	1050	16	9,5×2,8×3,6	37/51

*При температурах охлаждаемой воды на входе 12 °С, на выходе 7 °С; охлаждающей воды на входе 28 °С, на выходе 36 °С; греющей воды на входе 115 °С, на выходе 105 °С и избыточном давлении греющего пара для одноступенчатых машин 0,07 МПа; для двухступенчатых машин 0,8 МПа.

динамических нагрузок, пожаровзрывобезопасны и не производят экологически опасных отходов и выбросов.

Возможна комплектация холодильных машин градирнями и фильтрами очистки воды от механических примесей.

Производство машин уже освоено на КЕМЕРОВОХиммаше, ведется подготовка производства на ПЕНЗХиммаше.

Предоставляется весь комплекс инженерных услуг по проектированию холодильных станций, проведению монтажных и пусконаладочных работ, подготовке обслуживающего персонала и гарантийному обслуживанию поставляемого оборудования.

ООО «ОКБ Теплосибмаш»:
630090, г. Новосибирск,
пр. Акад. Лаврентьева. 1.
Тел.: (383-2) 34-25-60, 39-10-43;
факс: 33-10-97;
E-mail: tepsm@mail.ru.