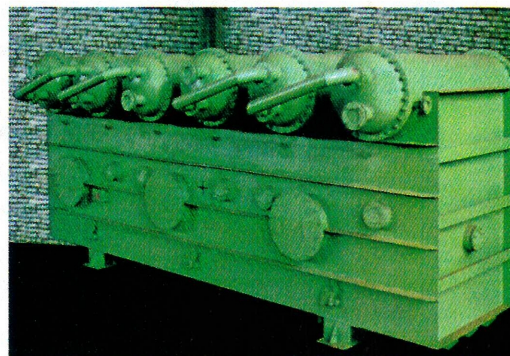


# УСТАНОВКИ МГНОВЕННОГО ВСКИПАНИЯ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Назначение:

- термическое обессоливание минерализованных вод с использованием в качестве греющего источника сбросной или теплофикационной теплоты водяного пара, горячей воды, горячих технологических потоков;
- охлаждение и утилизация теплоты сточных вод и технологических жидкостей с высоким содержанием твердых, пастообразных механических примесей и минеральных солей;
- упаривание (концентрирование) технологических растворов и сточных вод.



## Основные преимущества

Возможность получения глубокообессоленной воды (солесодержание от 100 мкг/л) из минерализованных сточных и природных вод.

Возможность использования различных источников тепловой энергии, в том числе - дешевой низкопотенциальной сбросной теплоты с температурой 60°C и выше.

Низкий удельный расход греющей теплоты с температурой от 120°C и выше: 0,055–0,075 Гкал/м<sup>3</sup>.

Низкий удельный расход химреагентов при обессоливании.

Малое количество сточных продувочных вод.

Возможность многоцелевого использования установок:

- получение обессоленной воды, переработка сточных вод, подогрев технологических сред;
- охлаждение загрязненных сточных вод и технологических растворов, подогрев технологических сред и воды для теплоснабжения;
- концентрирование растворов.

Отсутствие зарастания теплообменных поверхностей механическими примесями при охлаждении сильнозагрязненных жидкостей.

Возможность автоматизации процессов, простота обслуживания.

Широкий диапазон регулирования производительности установок (от 20 до 100%), при единичной мощности до 400 м<sup>3</sup>/ч по обессоленной воде и до 1000 м<sup>3</sup>/ч – по охлаждаемым средам.

**Области применения:** энергетика, химическая и нефтехимическая промышленность, металлургия и т.д.

**Коммерческие предложения:** поставка оборудования, комплекс инженерных услуг по проектированию, авторскому надзору за монтажом, пуско-наладке, подготовке обслуживающего персонала, гарантийному обслуживанию.

## Контактная информация:

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

г. Новосибирск, 630090, просп. Лаврентьева, 1

Тел.: (383) 335-65-46; факс: (383) 330-84-80

E-mail: io@itp.nsc.ru; <http://www.innodep.ru>; <http://www.itp.nsc.ru>