

УПА-2М

Ультразвуковой
противонакипный
аппарат



Назначение

- очистка пластинчатых и кожухотрубных теплообменников;
- очистка котлов малой и средней мощности;
- очистка химического оборудования от твердых отложений;
- очистка насосов и запорной арматуры ТЭЦ;
- обеспечение безнакипной работы теплоагрегатов.

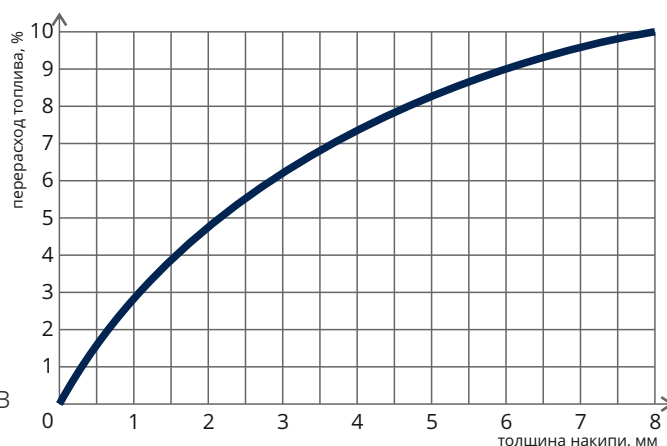
Достигаемый эффект

- очистка барабанов и труб теплоагрегатов до металлической поверхности. Накипь толщиной до 10 мм разрыхляется, выпадает на дно барабанов в виде шлама и удаляется вручную. Очистка возможна как в холодном, так и в рабочем состоянии теплоагрегата;
- при установке на чистый теплоагрегат накипь на стенках теплообменной поверхности практически не оседает, а выпадает на дно и уносится продувкой в виде мелкого шлама.

Технико-экономическое обоснование применения ультразвукового метода очистки теплоагрегатов

Экономический эффект применения ультразвуковых противонакипных аппаратов (УПА-2М) образуется за счет:

- исключения дорогостоящих традиционных химических и механических методов очистки;
- экономии топлива в период эксплуатации теплоагрегатов;
- снижения затрат на экологию;
- увеличения межремонтных периодов и сроков службы теплоагрегатов;
- малого срока окупаемости, от 1 до 4 месяцев.



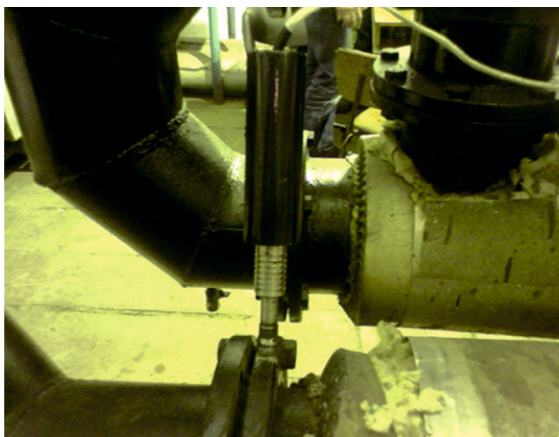
Государственный
регистрационный
номер продукции 006864
Гигиенический сертификат
55.01.04.344.П.002344.07.06.
Согласовано с Ростехнадзором РФ
письмо №12-21/668



ТЕХНОЛОГИЯ ОТМЕЧЕНА ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ
МВЦ «ИНТЕРСИБ»-2002 Г.

Монтаж ультразвуковых противонакипных аппаратов УПА-2М на теплоагрегатах

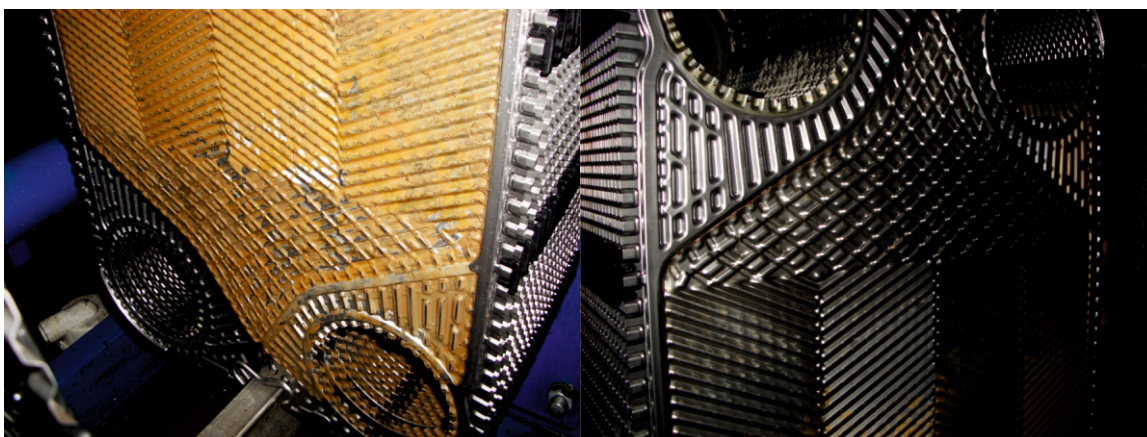
На теплообменной аппаратуре



До применения УПА-2М



После применения УПА-2М



На паровом теплоагрегате типа Е 1/9

На паровом теплоагрегате ДКВР



Компания «Энергосервис»

Наш адрес: РФ, 644043, г.Омск, ул.Волочаевская, 11, корп.1, а/я 5004

Тел./факс: (3812) 21-50-00 доб. 128, 999-522

E-mail: ooo_energосerвис@inbox.ru

<http://upa-2m.energосerвис.ru>

Государственный
регистрационный
номер продукции 006864
Гигиенический сертификат
55.01.04.344.П.002344.07.06.
Согласовано с Ростехнадзором РФ
письмо №12-21/668