

## Оборудование для очистки труб

### ГИДРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ТЕПЛООБМЕННЫХ И ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

ПРИМЕНЯЕТСЯ - для очистки любых металлических трубок от твердых отложений любого состава и толщины, включая сплошные и пробковые. Технология заключается в гидромеханическом разрушении твердых (как правило, карбонатных) отложений на внутренней поверхности трубок теплообменников, путем непрерывного послойного скалывания вращающейся роликовой насадкой или конической зубчатой коронкой, с последующим удалением отложений потоком движущейся воды. При производстве работ используется оригинальный инструмент и устройства очистки.

Особенностью инструмента является его способность самозавинчиваться в отложения трубы при их удалении.

Гидромеханическая технология очистки признана ОПТИМАЛЬНОЙ и рекомендована к применению "Методическими указаниями по безреагентным способам очистки теплообменного оборудования от отложений" РД 153-34.1-37.410-00, Москва 2000 (п. 4, стр. 21), разработанными Всероссийским Теплотехническим Научно-исследовательским институтом (ВТИ) по заказу РАО "ЕЭС России".

### Установка "Крот-17"



Установка "Крот" предназначена для гидромеханического разрушения карбонатных и илистых отложений на внутренней поверхности труб посредством вращающейся коронки зубчатой или насадки роликовой и последующего удаления отложений потоком жидкости. Качество очистки достигает 95-97%.

Для работы установки "Крот" необходимы:

- вода с номинальным давлением 0,2-0,4 МПа;
- воздух подготовленный (прошедший очистку и маслонасыщение) с номинальным давлением 0,63 МПа.

Установка состоит из корпуса (включает в себя пневмомотор, передаточное устройство со сменными шестернями и насадку водяную), гибкого вала и присоединенного к нему чистящего инструмента (коронки зубчатой или насадки роликовой). Через присоединительные штуцеры в установку поступают вода и воздух.

Пневмомотор, вращаясь за счет давления воздуха, через передаточное устройство, насадку водяную и гибкий вал, передает крутящийся момент к инструменту, который при вращении перемещается в трубе и скалывает отложения.

Вода, подаваемая непосредственно в зону очистки, вымывает отложения

\* различие модификаций установки "Крот" заключается в передаточном отношении (1/2, 1/4, 1/6) (ставится либо определенная передача, либо коробка передач, включающая все шестерни).

**Цена установки "Крот-17" с блоком подготовки воздуха, включая НДС**

**83 600 руб.**



## Оборудование для очистки труб

### Пистолет водно-воздушный импульсного действия "ВВП-1"



Пистолет "ВВП-1" предназначен для гидравлического разрушения илистых и наносных отложений на внутренней поверхности труб потоком водно-воздушной последующего удаления отложений.

Качество очистки достигает 90%

Для работы пистолета необходимы:

- вода с номинальным давлением 0,2-0,4 МПа;
- воздух подготовленный (прошедший очистку и маслонасыщение) с номинальным давлением 0,63 МПа.

**Цена договорная!**

### Устройство для очистки труб котлов УК-1



Устройство УК-1 предназначено для очистки труб котлов типа ДКВР, ДЕ, КЕ, Е и им подобных от накипи.

Диаметр очищаемых труб 51x2,5 мм. Толщина отложений 1..2 мм на сторону. Устройство состоит из державки, присоединительной муфты, подводящего резинового рукава, регулировочного вентиля для подачи воды, соединительных муфт, гибкого вала и очистного инструмента (центробежная шарошка с тремя битами; на битах установлены диски с зубьями).

Для удаления отложений непосредственно к дискам подается вода под давлением 2..4 кгс/см<sup>2</sup>.

Поступление воды осуществляется из водяной магистрали по резинового рукаву через регулировочный вентиль, внутри гибкого вала и далее к шарошке.

Рекомендуемая частота вращения очистного инструмента 1500..3000 об/мин. В качестве привода можно использовать пневмодвигатели, переносные автономные приводы и другие приводы, отвечающие условиям безопасности.

**Цена договорная!**

Для заказа оборудования необходимо заполнить опросный лист