

# **Очистка резервуаров хранения и транспортировки нефтепродуктов, очистка емкостей от донных отложений, нефтешлама, с помощью установки МКО-1000**

Башкирская машино-испытательная станция предлагает новую высококачественную услугу - очистка резервуаров хранения и транспортировки нефтепродуктов, очистка емкостей от донных отложений, нефтешлама, с помощью установки МКО-1000 (установка для очистки переработки нефтешлама).

## **Технология очистки резервуаров (технология переработки и сбора нефтешлама):**

1. Конструктивно комплекс представляет собой мобильный контейнер, состоящий из емкости под техническое моеющее средство (ТМС), машинного отделения и емкости под нефтепродукт (УВС).

2. После откачки нефтепродукта до уровня невыбираемого остатка, раствор ТМС подается под давлением 5-10 атм. на моечную машинку (установка мойки), размещенную в очищаемом резервуаре.

3. Форсунки машинки вращаются в двух плоскостях. Струя раствора образует внутри резервуара сферу диаметром до 24 м, размывает отложения и отделяет их от поверхности (струйная очистка поверхности) - перевод их в жидкое состояние (жидкий нефтешлам).

4. Одновременно с процессом очистки происходит откачивание нефтешлама насосом НВЖ в гидроциклон (сепаратор нефтешламов), расположенный в емкости ТМС. В гидроциклоне происходит первичное отделение отмытых механических примесей, поступивших из зачищаемого резервуара.

5. Из гидроциклона механические примеси поступают в резервную емкость, а эмульсия подается в емкость ТМС, в лабиринтах которой, за счет физико-химических свойств ТМС, происходит разделение эмульсии на нефтепродукт и рабочий раствор.

6. Нефтепродукт, пройдя через многоступенчатую систему очистки (фильтры механической очистки, фильтры грубой очистки, фильтры тонкой очистки), накапливается в емкости УВС и в последующем возвращается заказчику. Технологический процесс мойки продолжается до полной очистки поверхностей резервуара от нефтяных загрязнений. Таким образом происходит утилизация нефтешлама (обезвреживание нефтешлама).

## **Новый метод очистки - Быстро + Экономично + Качественно + Безопасно + Удобно**

**Основные преимущества применения нового способа очистки резервуаров (мойка резервуаров).**

1. Экономия времени и энергоресурсов.

- За один день можно отмыть все резервуары АЗС или резервуар объемом до 5 000м<sup>3</sup>;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bhm@nt-rt.ru  
Веб-сайт: <http://www.bashmis.nt-rt.ru>

- *Очистка мазутных резервуаров, нефтяных резервуаров производится без предварительной пропарки.*

## **2. Возврат в товарооборот очищенного нефтепродукта.**

- *Применение новых технологий, нового оборудования для мойки, позволяет нам, в процессе зачистки резервуаров, отделить воду, механические примеси и шламы от нефтепродукта, очистить его и вернуть Заказчику.*

## **3. Высокое качество очистки внутренних поверхностей резервуара.**

- *Эффективность очистки (степень очистки поверхности) близка к 100%*
- *Обеспечивается возможность смены нефтепродукта, проведения ремонтных работ.*

## **4. Взрыво-пожаробезопасная и экологически чистая технология.**

- *Технологический процесс мойки осуществляется по замкнутому циклу на основе водного раствора технического моющего средства;*
- *Исключается необходимость утилизации замазученной воды и нефтешламов.*

## **5. Комплексное оказание сопутствующих услуг.**

Также возможна очистка отстойников нефти, очистка от ила, очистка цистерн и др.

Башкирская машино-испытательная станция выпускает малогабаритную парогенераторную установку предназначенную для технологической мойки и очистки оборудования.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12**

**Единый адрес: [bhm@nt-rt.ru](mailto:bhm@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: <http://www.bashmis.nt-rt.ru>**