

## МОБИЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МКО-1000

**Мобильные очистные комплексы МКО-1000** предназначены для очистки внутренних поверхностей емкостей (резервуаров) хранения темных и светлых нефтепродуктов методом струйного воздействия под давлением водного раствора технических моющих средств.

Принцип работы МКО-1000 заключается в размыве струей моющего средства остатков нефтепродуктов с внутренней поверхности резервуара. Образовавшаяся водно-нефтяная эмульсия откачивается в МКО-1000 для последующего отделения механических примесей и деэмульгации раствора (разделение на моющий раствор и нефтепродукт). Отделенный нефтепродукт перекачивается в емкость для сбора продуктов очистки (УВС), а моющий раствор вновь подается на дальнейший размыв, что обеспечивает многократность использования и замкнутость рабочего цикла. После завершения всех рабочих циклов осуществляется дегазация резервуара.

Комплексы снабжены необходимой разрешительной документацией для работы на объектах нефтепродуктообеспечения:

- сертификат соответствия № РОСС RU.AB39.A040789 Госстандарта России;
- декларация таможенного союза № ТС RU Д-Яи.АВ76.В.00400;
- паспорт МКО-1000.03;
- руководство по эксплуатации МКО-1000.03;
- сертификат SGS.

Комплексы МКО-1000.03 обеспечивают очистку емкостей объемом до 50 000 м<sup>3</sup> при следующих режимах работы:

- отбор донных отложений и их фильтрация;
- мойка (зачистка) резервуаров;
- возврат нефтепродукта;
- прямая перекачка топлива из одного резервуара в другой;
- дегазация резервуаров.

Комплекс МКО-1000 изготовлен с габаритами- 40F или 20F контейнера, в котором размещены емкость для моющего раствора (емкость ТМС), емкость для сбора продуктов очистки (емкость УВС) и машинное отделение.

Различие модификаций комплексов объясняется различием в насосном оборудовании и продуктов очистки. Конструктивно комплекс выполнен в виде единого модуля и обслуживается тремя операторами (включая водителя тягача). Перед работой комплекс подключается к источнику электропитания 380В 50Гц.

**МОБИЛЬНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМПЛЕКС МКО-1000.03**

Наименование показателя	Значение
Марки изделия	1000.03
Контейнер железнодорожный	40F (Dry Cube)
Объем очищаемой емкости, м <sup>3</sup> .	до 50 000*
Объем емкости моющего раствора, м <sup>3</sup> .	16
Объем емкости чистого топлива, м <sup>3</sup>	14
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,7 - 1,0 (7 - 10)
Температура моющего раствора, °С.	до 90
Допускаемая высота всасывания, м.	10
Установленная мощность, кВт, не более	70
Дегазация принудительная	Имеется
Диаметр моющей сферы, м.	24
Масса, кг	18 500
Габаритные размеры, м:	
- длина	12,19
- ширина	2,44
- высота	2,59
Обслуживающий персонал (включая водителя тягача), чел.	3-4

**Примечание:**

*\*- для выполнения работ на резервуарах объемом до 100 000 м<sup>3</sup> необходимо приобретение дополнительного комплекта рукавов, устройства розмыва донных отложений (УРДО-1) и комплекта БРС, работы выполняются одновременно с двух люков лазов.*

Для работы Комплекса по зачистке резервуарных парков хранения нефти и темных нефтепродуктов необходимо подключение к источникам теплоснабжения и энергоснабжения, в случае отсутствия таковых или невозможности подключения из-за удаленности или недостаточной мощности, возможна комплектация Комплекса дополнительным оборудованием.

**1. Источник теплоснабжения (с использованием пара в качестве теплоносителя):**

- ППУ-UNISTEAM- М 2000/100 на шасси КАМАЗ или «Урал»

Возможно самостоятельное приобретение Заказчиком альтернативных источников тепла (вода, масло диатермическое и т. д.), при условии обязательного согласованию технических параметров со специалистами компании.

**2. Модуль электроснабжения** (на базе 20 фут. контейнера):

- Использование модуля делает Комплекс автономным и полностью энергонезависимым. Установленный в модуле дизель-генератор делает Комплекс автономным и позволяет отказаться от сторонних источников энергоснабжения, полностью обеспечив Мобильный очистной комплекс и дополнительное оборудование электроэнергией необходимой мощности.

Возможно самостоятельное приобретение при условии обязательного согласованию технических параметров со специалистами компании.

**МОБИЛЬНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМПЛЕКС МКО-1000.02**

Наименование показателя	Значение
Модификация изделия	1000.02
Контейнер железнодорожный	20F
Объем очищаемой емкости, м <sup>3</sup>	до 10 000
Объем емкости моющего раствора, м <sup>3</sup>	8
Объем емкости чистого топлива, м <sup>3</sup>	6
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,7 - 1,0 (7 - 10)
Допускаемая высота всасывания, м	10
Установленная мощность, кВт, не более	38
Дегазация принудительная	Имеется
Диаметр моющей сферы, м	24
Масса, кг	7 600
Габаритные размеры, мм:	
- длина	6058
- ширина	2438
- высота	2591
Обслуживающий персонал (включая водителя тягача), чел.	3

**МОБИЛЬНЫЙ ОЧИСТНОЙ КОМПЛЕКС МКО-1000.04**

Наименование показателя	Значение
Марки изделия	1000.04
Контейнер железнодорожный	40F (Dry Cube)
Объем очищаемой емкости, м <sup>3</sup> .	до 50 000
Объем емкости моющего раствора, м <sup>3</sup> .	16
Объем емкости чистого топлива, м <sup>3</sup>	14
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,7 - 1,0 (7 - 10)
Допускаемая высота всасывания, м.	10
Установленная мощность, кВт, не более	50
Дегазация принудительная	Имеется
Диаметр моющей сферы, м.	24
Масса, кг	18 500
Габаритные размеры, м:	
- длина	12,19
- ширина	2,44
- высота	2,59
Обслуживающий персонал (включая водителя тягача), чел.	3-4

Предлагаемые к поставке мобильные очистные комплексы представляют собой модификацию шестого поколения и включают в себя улучшения и дополнения, необходимость в которых была выявлена в процессе практической работы комплексов на различных объектах нефтепродуктообеспечения и при разных условиях эксплуатации.