

JetPetroClean™

МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

КОРОТКАЯ ВЕРСИЯ

2024

БАЗОВАЯ СХЕМА**ПРИНЦИПА РАБОТЫ СИСТЕМЫ****ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ Возможность получения дополнительных доходов за счет продажи нефтепродуктов, извлеченных из донных отложений (из шлама извлекается в среднем до 90% углеводородов, которые возможно вернуть в оборот как товарный продукт).
- ✓ Минимизация количества образующихся при зачистке резервуара отходов, что ведет к сокращению расходов на их утилизацию. В модуле сепарации шлам может быть разделен на нефть, воду и твердые остатки.
- ✓ Полностью автономная система. При необходимости может работать автономно без внешнего источника питания, подключению к парогенератору и воды.
- ✓ Зачистка проводится в непрерывном и автоматизированном режиме. Не требует входа персонала в резервуар.
- ✓ Сокращение времени очистки и, следовательно, времени простоя резервуара.
- ✓ Возможность производить зачистку при широком диапазоне температур и в любое время суток.
- ✓ Максимальное соблюдение требований промышленной и экологической безопасности.



МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ

УСЛУГИ

Компания предлагает системы для внутренней очистки резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов. Клиентам предоставляется полный спектр услуг по вводу в эксплуатацию и обеспечению работы приобретенного оборудования.

В зависимости от пожеланий заказчика оборудования компания может предоставить как обучение персонала заказчика правилам эксплуатации оборудования, так и участие наших специалистов в выполнении работ в качестве инструкторов для персонала заказчика.

Компания проводит не только гарантийное и послегарантийное сопровождение и обслуживание оборудования, но и проведение улучшений и доработок по результатам эксплуатации или по пожеланиям заказчика.

Весь объем технического сопровождения оборудования и систем JetPetroClean™ для каждого конкретного случая или клиента оговаривается заранее и входит составной частью в контракт поставки.

Мы дорожим нашими клиентами и прилагаем максимум усилий для того, чтобы наше оборудование работало успешно, эффективно и приносило клиенту максимальную пользу.



ТЕХНОЛОГИЯ

JetPetroClean™ - технология автономной, автоматизированной и механизированной очистки резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов стационарных и транспортных, а также технологических трубопроводов.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Нефтебазы и нефтеперерабатывающие заводы
- Пруды-отстойники нефтеотходов и нефтешламовые амбары
- Цистерны и резервуары в терминалах
- Технические трубопроводы (включая магистральные более 5 км)
- Железнодорожные цистерны, бензовозы, топливозаправщики
- Резервуары на автомобильных заправочных станциях
- Автоцистерны для перевозки битума и мазута
- Морские и речные танкеры



ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКТОВ

Система может чистить резервуары после хранения следующих продуктов:

- Бензин
- Дизельное топливо
- Реактивное топливо
- Моторные масла
- Керосин
- Светлые нефтепродукты
- Нефтехимические продукты
- Растворы кислот и щелочей

Все светлые продукты перегонки нефти имеющие плотность меньше воды.



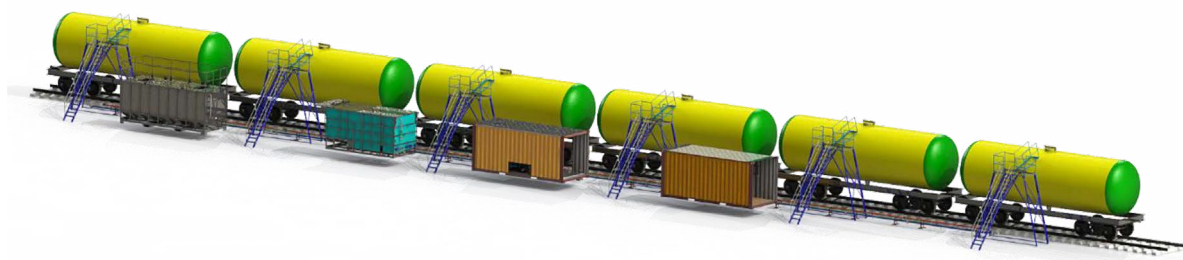
ПРЕИМУЩЕСТВА

Основой данной системы является технология прогрева остатков в цистерне острым паром со спецкатализаторами, которая на сегодняшний день альтернативы не имеет.

Система не требует подключения к каким-либо ресурсам для работы (вода, электроэнергия, пар) что позволяет ее использовать на любых рабочих площадках, а рама стандартного контейнера упрощает транспортировку. Простота использования достигается автоматизированной системой управления.

Например, отпадает необходимость в постоянной подаче воды, так как она очищается через сепаратор промывочной воды в замкнутом круге (принцип «закрытой петли»), что позволяет очищать до 100 вагонов за раз, экономя на этом воду.

Также производится сбор углеводородов и их регенерация, благодаря чему возможно получить из них переработанную продукцию, которая имеет характеристики близкие к товарной.





JETPETROCLEAN™ SPECTRUM

Система спроектирована для выполнения планового технического обслуживания резервуаров хранения топлива на **автомобильных заправочных станциях**. Система позволяет выполнять внутреннюю очистку и дегазацию резервуаров для проведения их технического осмотра (дефектоскопии) и выполнения необходимых ремонтных работ в том числе огневых.



ТИПЫ ОЧИЩАЕМЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

- Стальные или стекловолоконные горизонтальные резервуары на автомобильных заправочных станциях. Подземные и наземные.
- Транспортные резервуары: вагоны цистерны, бензовозы, топливозаправщики, ИСО танк-контейнеры.
- Стальные или стекловолоконные горизонтальные резервуары на терминалах и нефтебазах.
- Стальные вертикальные резервуары на терминалах и нефтебазах с объемом до 3000 м³.



JETPETROCLEAN™ 20 TANK

Система для очистки и дегазации резервуаров хранения нефтепродуктов на терминалах и нефтебазах.

ТИПЫ ОЧИЩАЕМЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

Горизонтальные цилиндрические резервуары объемом до 100 м³ и внутренним диаметром до 4 метров:

- стальные;
- пластиковые GRP;
- наземные;
- подземные;

Вертикальные цилиндрические резервуары объемом

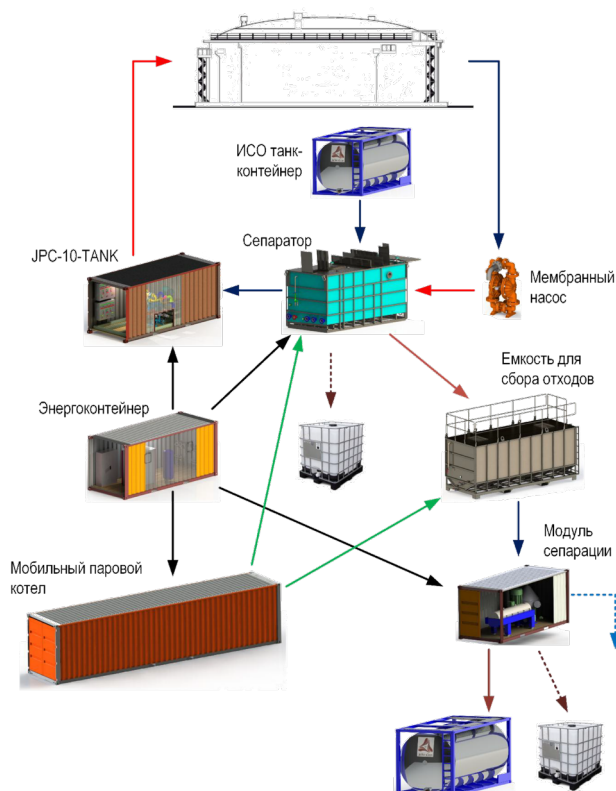
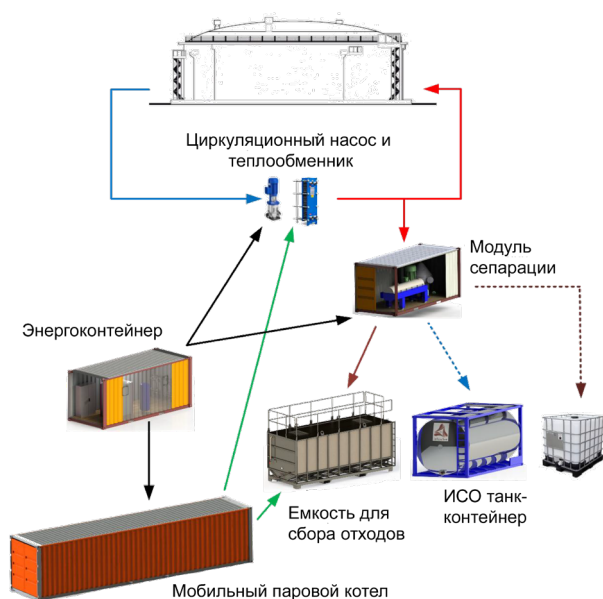


до 100,000 м³ и внутренним диаметром до 110 метров:

- со стационарной крышей;
- со стационарной крышей и внутренним понтоном;
- с плавающей крышей;

Кроме указанных типов резервуаров системы позволяют выполнять очистку подземных бетонных резервуаров и подземных резервуаров траншейного типа.

В систему JPC™ 20 TANK входит около 10 базовых элементов. Ниже представлена связь элементов системы 20 TANK при двух разных режимах работы мобильной системы.



JETPETROCLEAN™ 20 PIPES

Система для внутренней очистки и дегазации **всех типов технологических трубопроводов 2...4 км и более**, применяемых на терминалах, нефтебазах и технологических комплексах НПЗ.

В системе используется то же оборудование, что и в системе JetPetroClean™ 20 TANK.

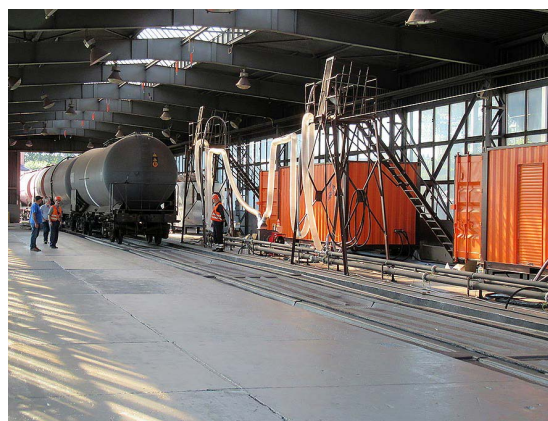
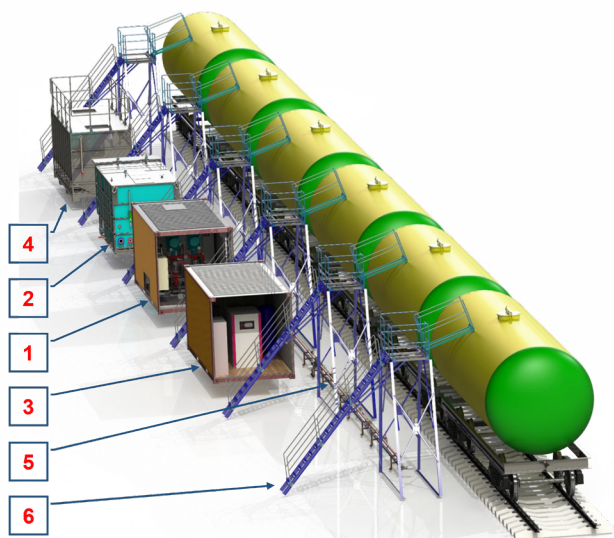


JETPETROCLEAN™ JPC RW

Система для **подготовки вагонов цистерн** после перевозки темных продуктов (нефть, мазут, сланцевое масло) и светлых продуктов (бензин, дизельное топливо, керосин, масла и т.д.) для налива продуктов и ремонта цистерн с использованием огневых работ.

Также могут обрабатываться вагоны цистерны после битума или других продуктов с плотностью выше воды. Для этого в комплект оборудования включается специальный сепаратор.

Ниже представлен базовый комплект оборудования.



JETPETROCLEAN™ BITUMEN

Система для внутренней **очистки автоцистерн для перевозки битума и мазута**. Основная цель выполнения очистки – максимальное освобождение цистерны от остатков битума и мазута перед очередным наливом продукта для его транспортировки.

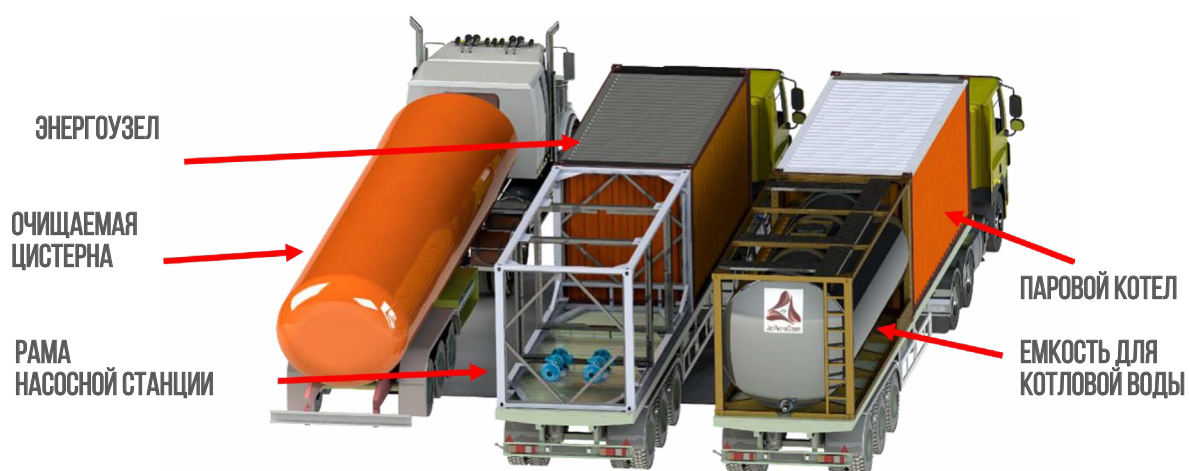
Система JPC™ Bitumen, позволяет выполнять внутреннюю очистку от остатков продукта следующих типов автомобильных цистерн:

- 3-х осный битумовоз полуприцеп стальной
- 4-х осный битумовоз полуприцеп стальной



МОБИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ

Система устанавливается на двух автомобильных полуприцепах контейнеровозах. Схема установки системы на рабочей площадке представлена ниже.



НАШИ ПАРТНЕРЫ



Latvia

ПОСОЛЬСТВО США В РИГЕ

Очистка топливной системы, обслуживающей весь комплекс посольства. Два подземных резервуара для хранения и пять расходных резервуаров. Отфильтровано более 25 000 литров дизельного топлива.



AS TARTU TERMINAL

Внутренняя очистка 26 горизонтальных резервуаров (по 75 м³ каждый) и их труб на терминале. Цистерны были очищены после отработанного масла и дополнительно 4 вертикальных бака были очищены после хранения дизельного топлива.



AS E.R.S.

Участие в проекте поставки авиакеросина для НАТО ISAF в Афганистане. Основной задачей в этом проекте было обеспечение ж / д цистерн, формирование поездов и экспедирование грузов получателю через Эстонию, Российскую Федерацию и другие страны.



AS ALEXELA SILLAMÄE

Очистка протяженных технологических трубопроводов и топливных баков с соблюдением всех требований по охране окружающей среды.

ДРУГИЕ ПАРТНЕРЫ



AL MAMOON OILFIELD & INDUSTRIAL SUPPLIES CO.



ESTONIAN RAILWAYS LTD.



أدنوك
ADNOC

ABU DHABI NATIONAL OIL COMPANY



DENHOLM YAM, UAE

OLEREX

OLEREX AS



GREEN MARINE LTD.

NESTE

NESTE OIL CORPORATION



GNPOC, Судан, Порт-Судан, Bashair Marine Terminal.
Очистка вертикального цилиндрического резервуара с
плавающей крышей объемом 80 000 м³, сырая нефть.



Саудовская Аравия. Станция очистки резервуаров
JetPetrolClean™ для ISO танк-контейнеров.



JetPetroClean™

Тел.: +(372) 661 0212
Почта: info@jetpetroclean.com
Сайт: www.jetpetroclean.com



2024