

**Иновационные
технологии и оборудование
для
внутренней и наружной обработки
(очистки, обмывки, ополаскивания,
дегазации, сушки, антиобледенительной защиты)
загрязненных твердых поверхностей, в т.ч.:**

Предлагаемые технологические решения ориентированы на наиболее современные и прогрессивные закрытые рециркуляционные режимы, позволяющие значительно улучшить качество и многократно ускорить процесс качественной обработки поверхностей при безусловном обеспечении невысокой себестоимости, экологической безопасности и ресурсосбережения технологических процессов.

Также, **необходимо подчеркнуть**, что данные, разработанные, изготавливаемые и поставляемые нами комплексы технологического оборудования обладают следующими безусловными преимуществами:

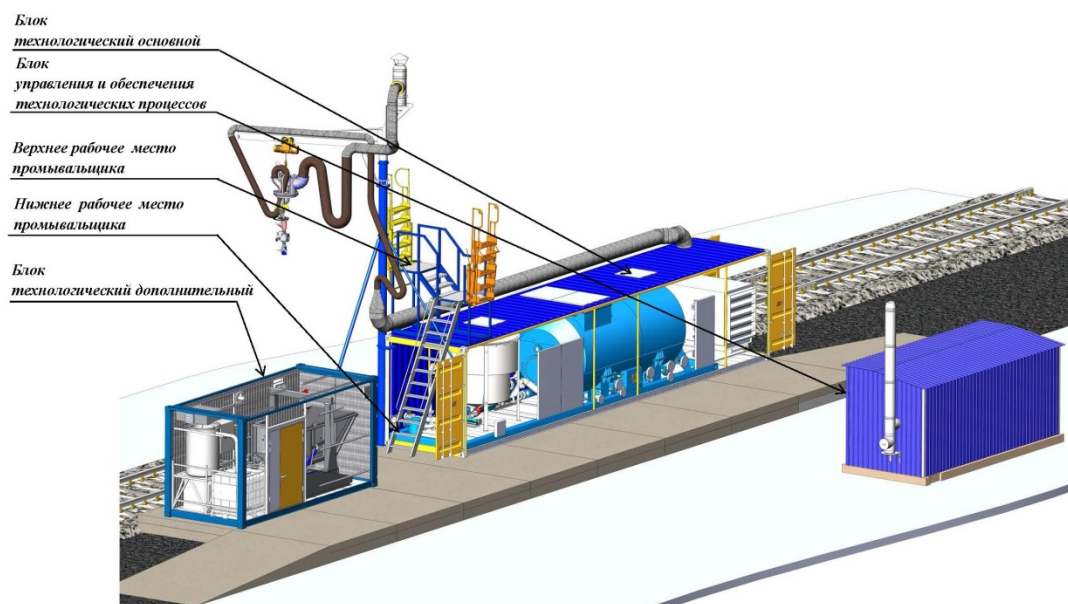
- ✓ **широкий** перечень **отмываемых грузов**;
- ✓ **значительное сокращение сроков и стоимости** строительства/реконструкции объектов данного назначения;
- ✓ **возможность**, при необходимости, в кратчайшие сроки **демонтировать** данное оборудование и **переместить** его в необходимое место.
- ✓ **отсутствие налогов** на имущество.

**Грузовой железнодорожный и автомобильный транспорт,
танк-контейнеры, а именно:**

Котлы вагонов-цистерн, в т.ч.:

Внутренняя очистка:

- ✓ **Из-под нефтеналивных грузов**



✓ Из-под нефтехимических и химических грузов, включая:

- метанол и другие спирты,
- кислоты и другие химические продукты
- и т.п.

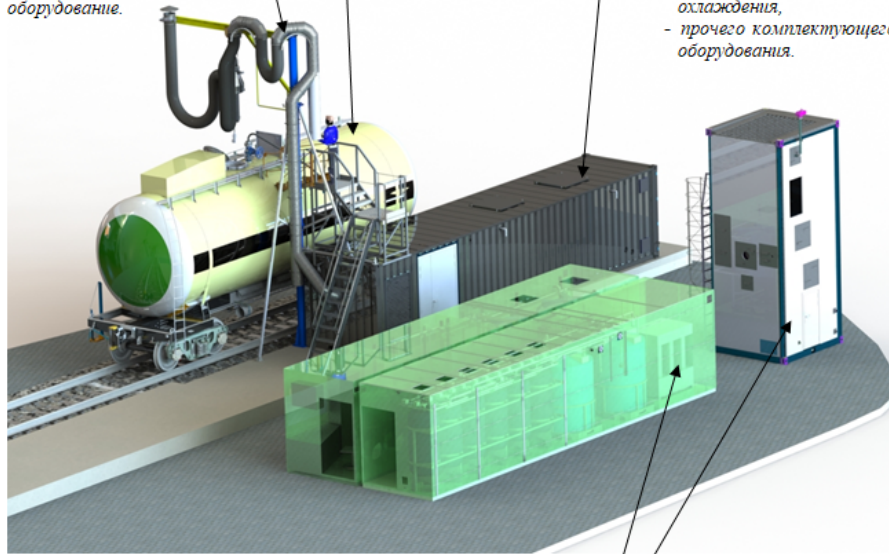
Комплексное рабочее место оператора:

- эстакада,
- верхнее рабочее место оператора,
- нижнее рабочее место оператора,
- прочее комплектующее оборудование.

Железнодорожный вагон-цистерна

Модуль технологический основной, в составе:

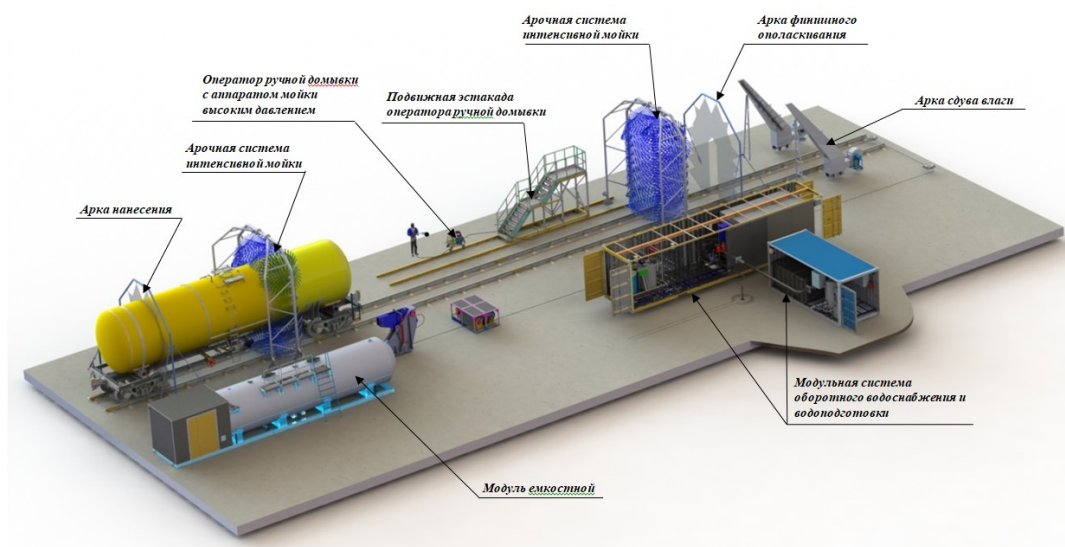
- емкостного и насосного оборудования,
- системы разогрева,
- модуля дегазации, сушки и охлаждения,
- прочего комплектующего оборудования.



Модульная система оборотного водоснабжения и водоподготовки, в составе:

- емкостного и насосного оборудования,
- фильтрационной установки,
- установок приготовления и дозирования реагентов,
- установки обезвоживания осадка.

Наружная очистка



Оператор ручной домьки с аппаратом мойки высоким давлением

Подвижная эстакада оператора ручной домьки

Арочная система интенсивной мойки

Арка финишного ополаскивания

Арка сброса влаги

Арочная система интенсивной мойки

Арка навесения

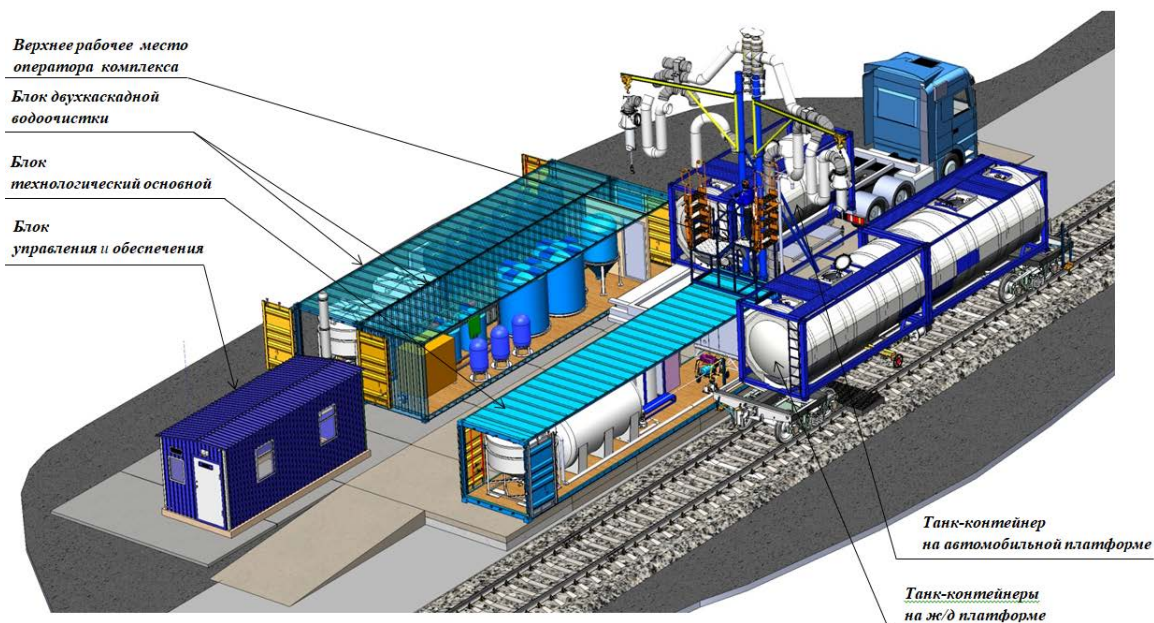
Модульная система оборотного водоснабжения и водоподготовки

Модуль емкостной

Колбы танк-контейнеров, в т.ч.:

Внутренняя очистка:

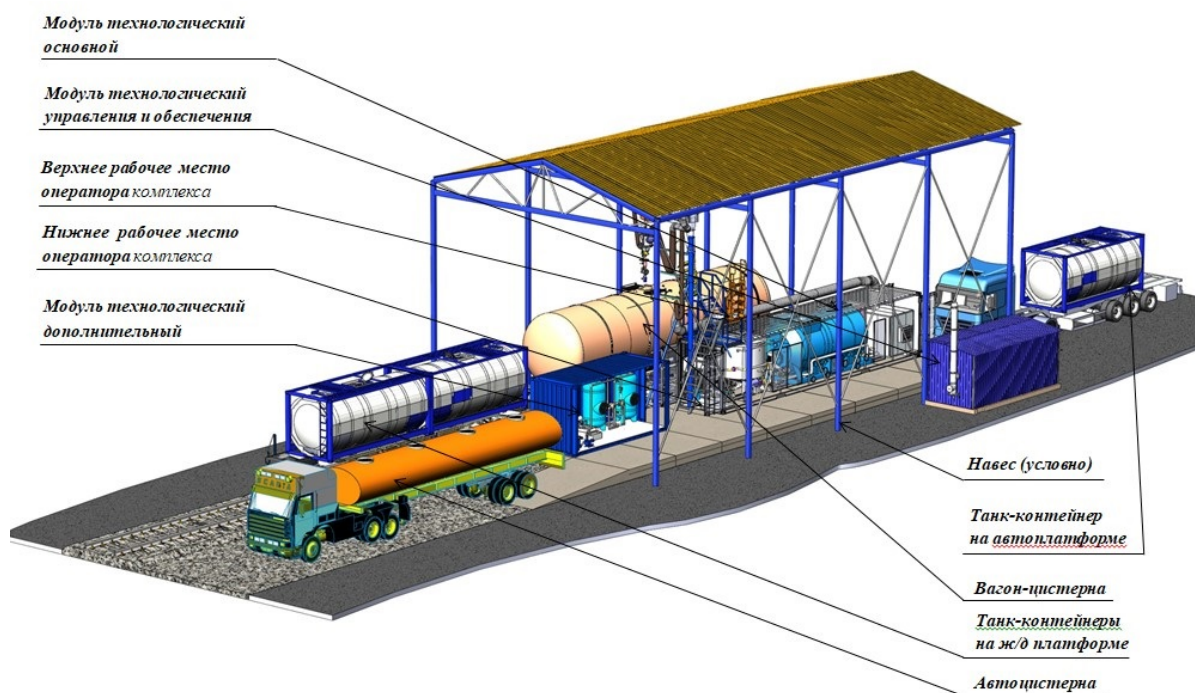
✓ Из-под нефтехимических и химических грузов



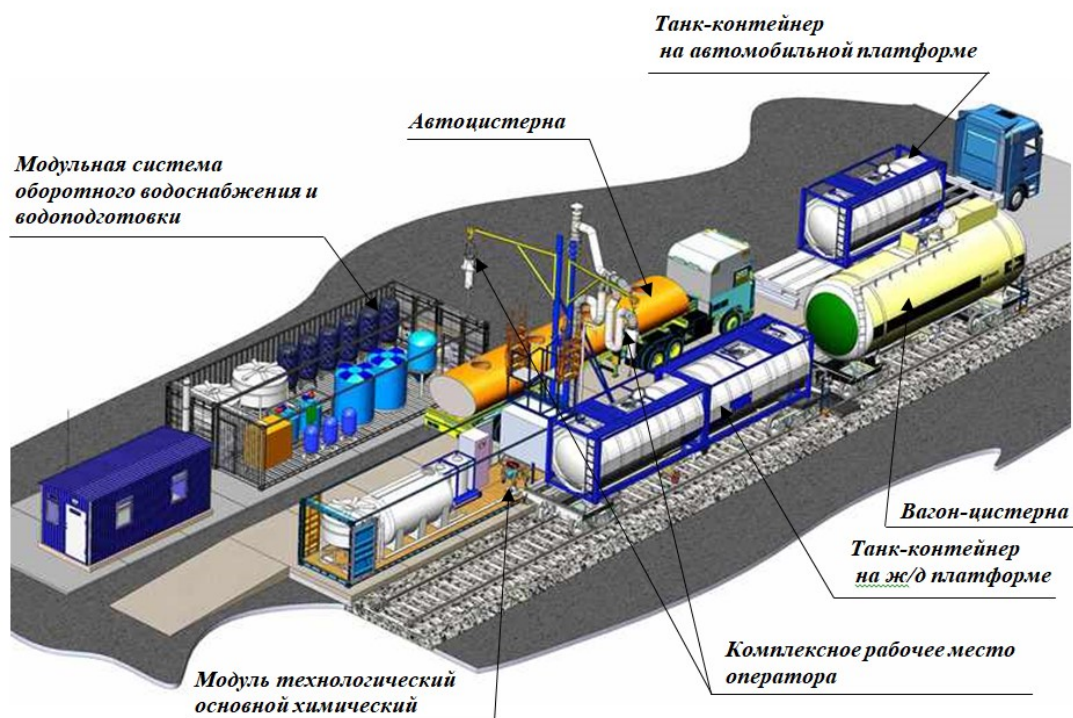
Котлы вагонов-цистерн, колбы танк-контейнеров и отсеки автоцистерн (совмещенные комплексы), в т.ч.:

Внутренняя очистка:

✓ Из-под нефтеналивных грузов



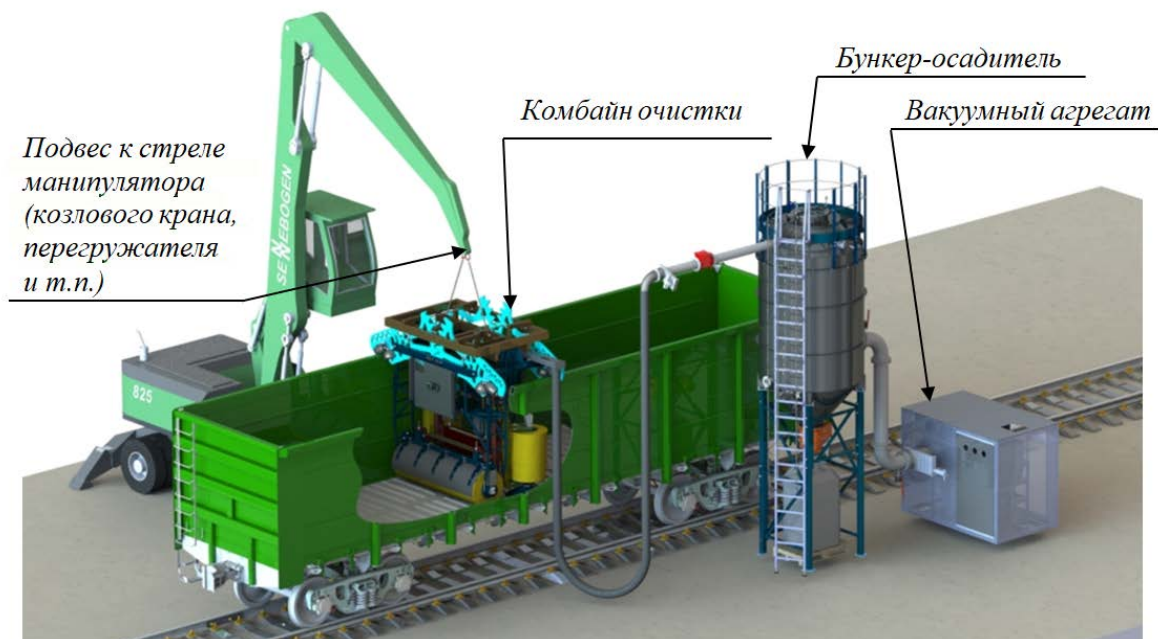
✓ Из-под нефтехимических и химических грузов



Кузова грузовых вагонов любого типа (крытые, полувагоны, «хopper», вагоны-рефрижераторы и т.п.) из-под любых насыпных, навалочных и штучных грузов после их выгрузки, в т.ч.:

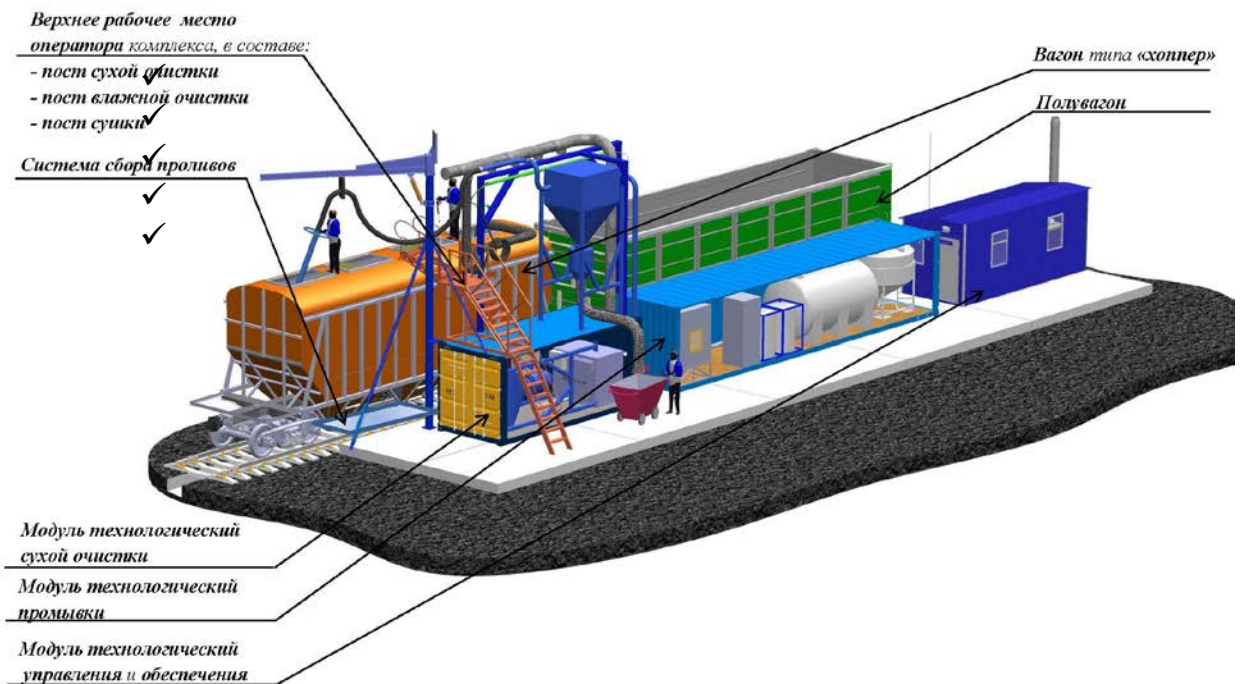
Внутренняя очистка:

- ✓ Полувагонов сухим способом



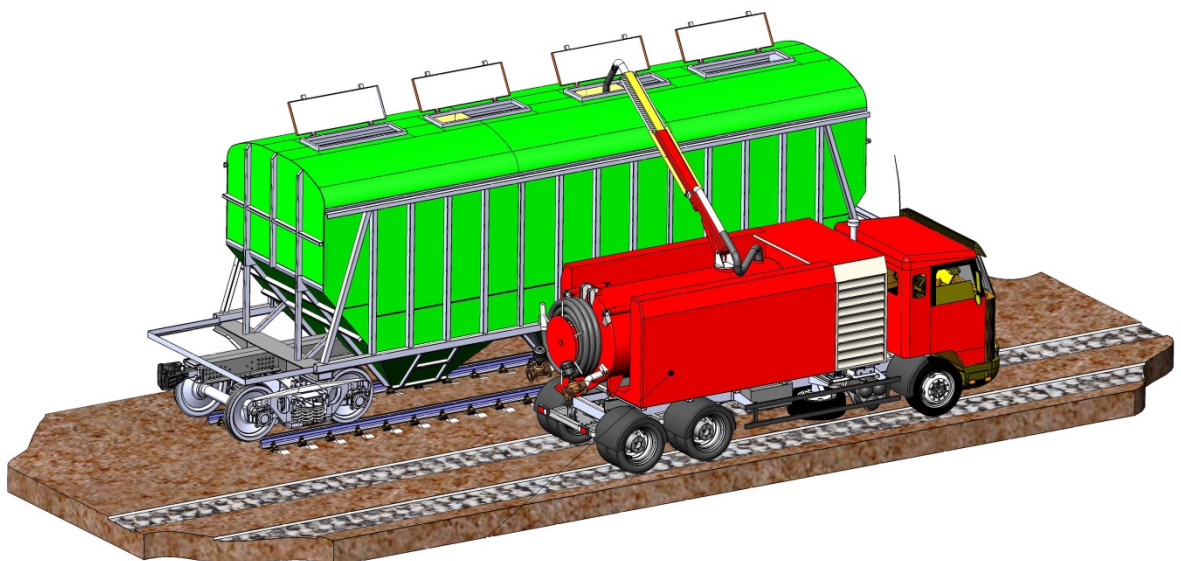
✓ **Полувагонов и вагонов типа «хopper»**

➤ **Комбинированным способом**

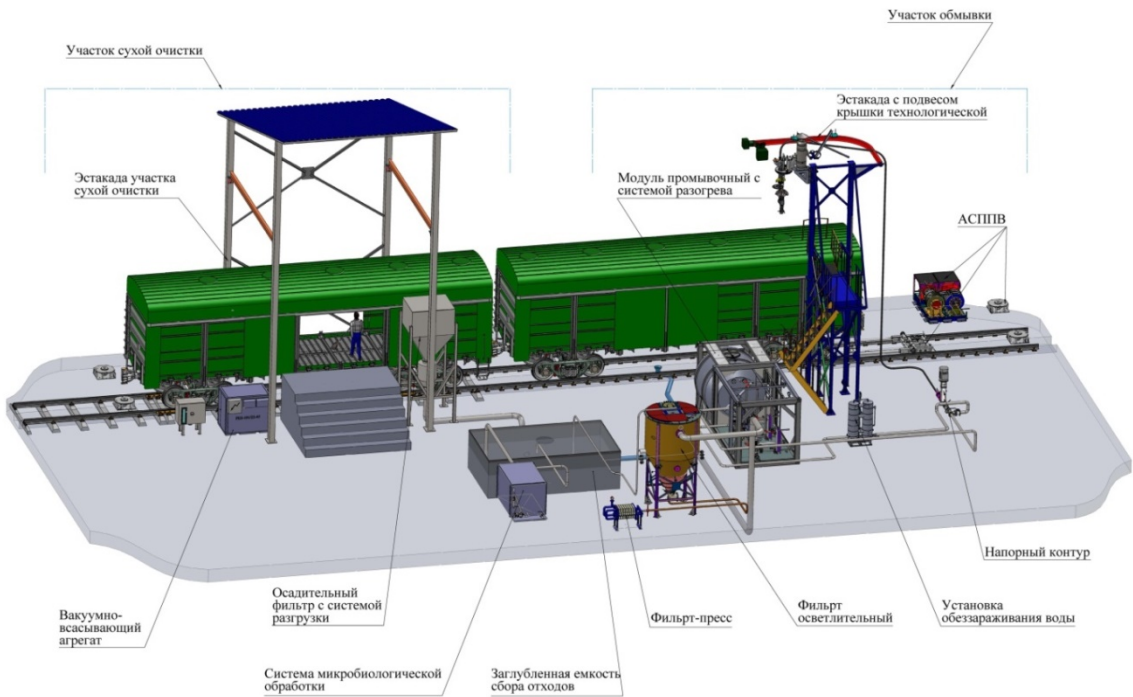


➤ **Способом промывки**

Преимущества данного решения являются **мобильность** оборудования и **независимость** от инфраструктуры



✓ **Крытых вагонов и вагонов-рефрижераторов
комбинированным способом**

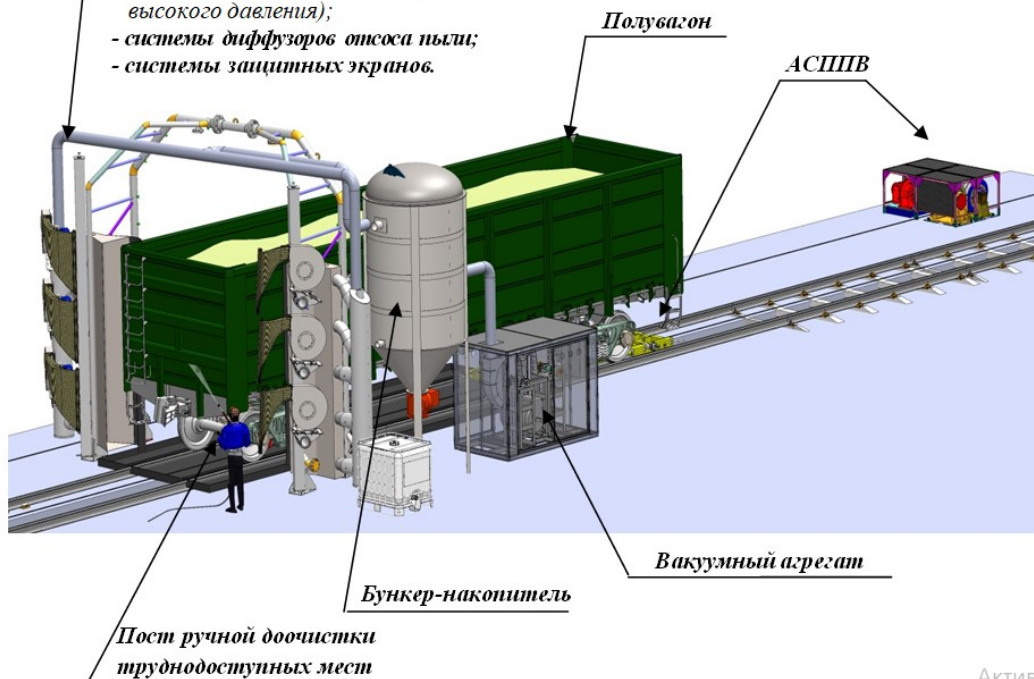


Наружная очистка:

✓ **Полувагонов
сухим способом**

Арка основная, в составе:

- опорной прочной металлоконструкции с площадками обслуживания;
- системы сдува (с вентиляторами высокого давления);
- системы диффузоров отсоса пыли;
- системы защитных экранов.



✓ **Крытых и полувагонов, вагонов типа «хopper»
и вагонов-рефрижераторов
способом обмывки**

