



SCR СИСТЕМА ДЛЯ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ

СИСТЕМА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ОТ NOx ДО ТРЕБОВАНИЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА TIER III

ПОСТАВКА

УСТАНОВКА

СЕРВИС



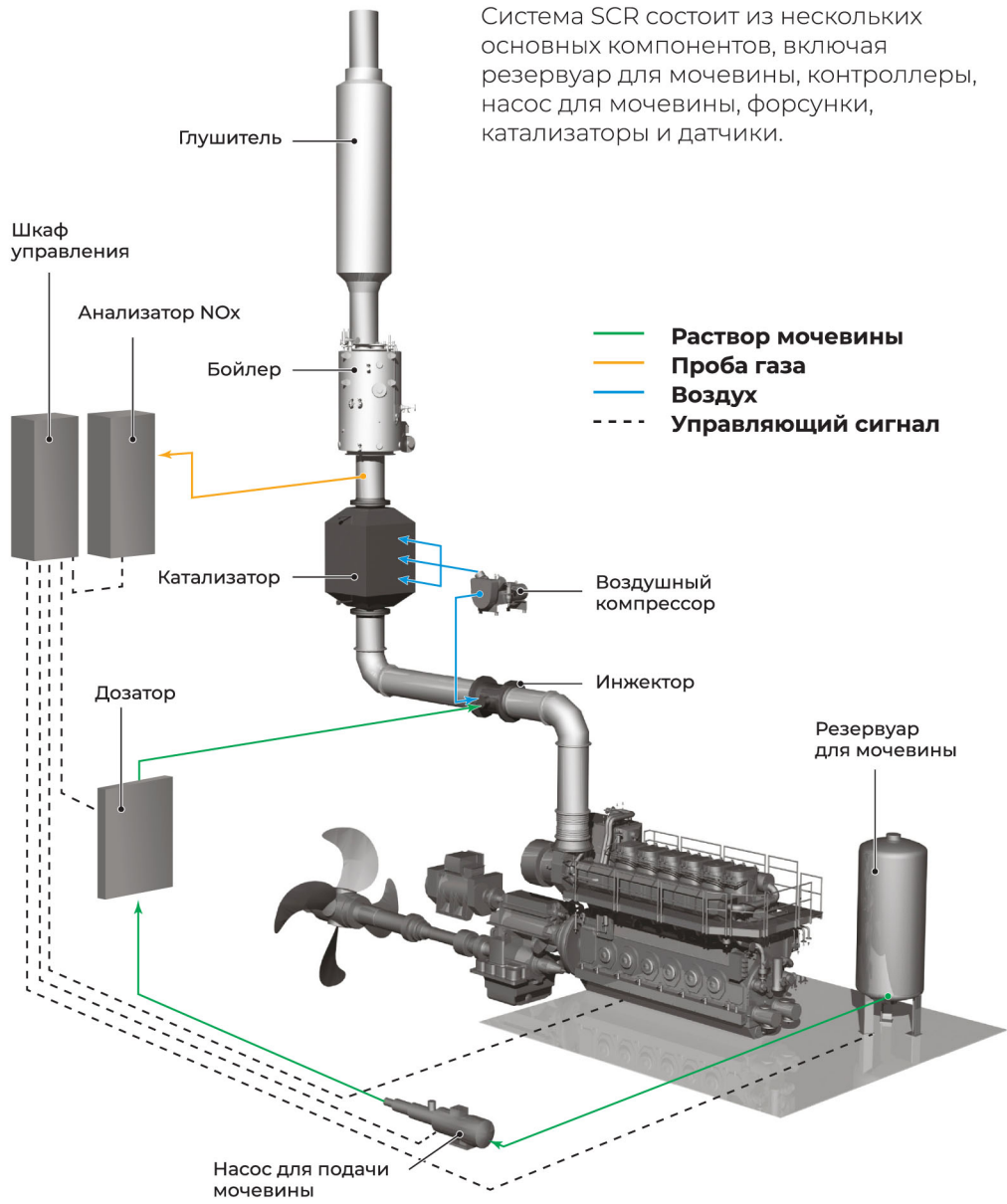
имени Маминых

ВОЛЖСКИЙ ДИЗЕЛЬ
АО ВОЛГОДИЗЕЛЬМАШ



Процесс очистки выбросов с помощью системы SCR может улавливать до 90% выбросов NOx и позволяет достичь требований экологического класса TIER III.

Система SCR состоит из нескольких основных компонентов, включая резервуар для мочевины, контроллеры, насос для мочевины, форсунки, катализаторы и датчики.



SCR — селективная каталитическая редукция (Selective Catalytic Reduction) — это передовая технология, применяемая в дизельных двигателях для снижения выбросов вредных окислов азота (NOx).

Принцип работы технологии SCR

Принцип работы SCR-системы предельно прост. Раствор мочевины (безопасный для использования в качестве восстановителя) впрыскивается в выхлопные газы и гидролизуется при высокой температуре.

В результате запускается химическая реакция взаимодействия аммиака и окислов азота, на выходе которой получаются вода и азот — абсолютно безвредные для окружающей среды вещества.

- **Аммиак образуется из раствора мочевины:**



- **Аммиак превращает NOx в азот и воду:**



Предназначение системы SCR:

Система SCR является одной из самых эффективных технологий для снижения выбросов NOx у дизельных двигателей. Она обеспечивает соответствие дизельных двигателей действующим нормам выбросов, помогает улучшить экологическую ситуацию, снизить негативное воздействие на окружающую среду и улучшить качество воздуха.

Предприятие АО «Волгодизельмаш» обеспечивает:

- **Поставку**

Предприятие поставляет системы каталитической очистки выхлопных газов дизельных двигателей под конкретные особенности судовых и промышленных проектов.

- **Установку**

Осуществляет шеф-монтаж либо дистанционное консультирование при самостоятельном монтаже систем SCR. Выполняет пусконаладочные работы и предъявление системы надзорным органам.

- **Сервис**

Обеспечивает текущее сервисное обслуживание и возможные ремонты поставляемого оборудования. Производит плановую и внеплановую замену каталитических элементов в кратчайшие сроки.

413850, Россия
Саратовская область
г. Балаково
ул. Коммунистическая, д. 124
тел.: +7 8453 46 45 08
тел.: +7 8453 35 37 85 (приемная)
тел.: +7 800 550 37 73
(бесплатный звонок по России)
info@vdm-plant.ru, fax@vdm-plant.ru