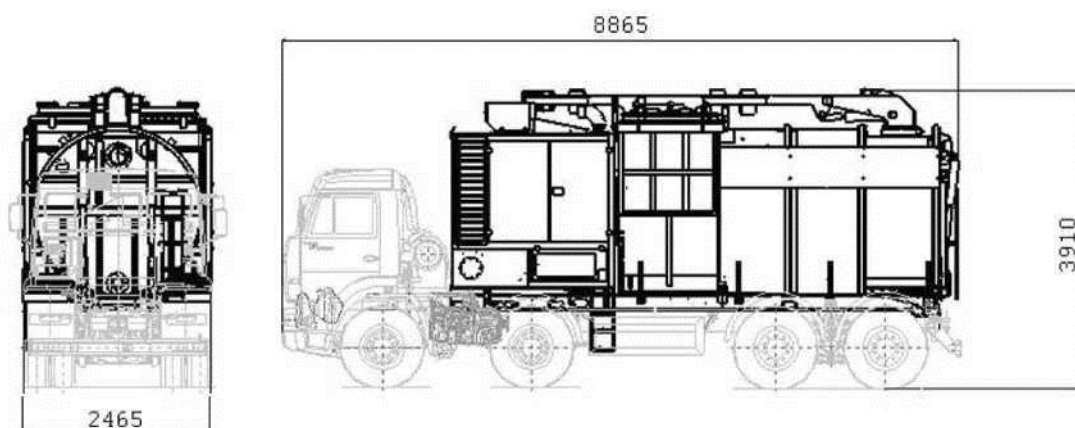


Вакуумный погрузчик COMPEL-VAC 250 MD



Основное описание вакуумного погрузчика COMPEL-VAC 250 MD

- вакуумный погрузчик разработан в виде автономной автомобильной надстройки, которая может быть установлена на любое подходящее шасси грузового автомобиля;
- выгрузка материала из вакуумного погрузчика обеспечивается через затвор в задней части камеры;
- вакуумный погрузчик способен всасывать широкий диапазон сыпучих, шламовых, полужидких и жидких материалов (например: щебень, уголь, порох, суглинок);
- вакуумный погрузчик способен обеспечить с помощью удлинительных шлангов и/или трубопроводов всасывание материалов на расстоянии до 100 - 250 м;
- вакуумный погрузчик способен обеспечить эффективно всасывать материал из глубины до 20 м.

Предназначение вакуумного погрузчика COMPEL-VAC 250 MD

Вакуумный погрузчик предназначен для специальных работ в труднодоступных местах, там где невозможно использовать другую строительную технику, например :

- уборка щебня, сухой или мокрой почвы;
- уборка жидких или полужидких смесей нефтяных продуктов, нефтешламов;
- уборка щебня, почвы без повреждения инженерных сетей;
- очистка дренажных каналов, отверстий, канализационных трубопроводов;
- очистка горизонтальных канализационных трубопроводов от накопленного седимента;
- очистка кюветов дорог, седиментационных ям, дренажных каналов;
- очистка измерительных скважин просачивания воды в искусственных дамбах;
- очистка зумпфов в глубине с -8 до - 20 м;
- очистка вагонов, палформ грузовых машин, после транспортировки в них загрязняющих материалов;
- уборка последствий экологических аварий;
- очистка труднодоступных мест на обогатительных и цементных заводах;
- очистка емкостей от отложений.

Техническое описание вакуумного погрузчика COMPEL-VAC 250 MD

Вакуумный погрузчик установлен на шасси КАМАЗ 65201 и состоит из следующих частей:

1. надрамник;
2. моторная вакуумная установка;
3. камера с фильтрационной установкой;
4. манипулятор;
5. система автономной очистки машины;
6. система всасывания COMPEL-VAC;
7. система управления машиной.

1. Надрамник

Надрамник выполнен из тонкостенных высокопрочных U-профилей за помощи которого надстройка крепится к шасси выбранного автомобиля. В надрамнике также находятся определенные системы гидравлики и пневматики.

2. Моторная вакуумная установка (МВУ)

Обеспечивает основную функцию - создавать вакуум до -800 МПа и оснащен автономным двигателем и вакуумным насосом. МВУ сварной конструкции из тонкостенных стальных профилей и стальных листов. Обеспечена шумоизоляция. На каждой стороне находятся двери позволяющие обеспечить доступ для сервисного обслуживания.



На крыше силовой установки находятся устройство (глушитель) для снижения шума от работы двигателя и вакуумного насоса, а так же системой фильтров для поступающего воздуха и выхлопных газов.

3. Камера с фильтрационной установкой

Конструкция контейнера выполнена из высокопрочных сварных листов. Выгрузка материала осуществляется самосвалом через открытый затвор в задней части камеры.

Камера оборудована датчиком уровня высоты материала и жидкости.

Поток воздуха из камеры поступает по трубопроводам в фильтрационную установку в передней части контейнера.



4. Манипулятор

Манипулятор находится на задней верхней части камеры и предназначен для упрощения работы.

Требуемую аккуратность в выполнении работ обеспечивается пропорционально-управляемой гидравлической системой.



5. Система автономной очистки машины

Камера оснащена водяным баком объема 200 литров и автономной высоконапорной установкой марки Karcher для мойки машины после выполнения работы.



6. Система всасывания COMPEL-VAC

Система всасывания COMPEL-VAC состоит из разных видов рабочих и транспортных шлангов, трубопроводов, элементов соединения, рукояток и специальных приспособлений. Для эффективно выполнения предполагаемого объема работ, подбирается индивидуальная система из каталога COMPEL-VAC.

7. Система управления машиной

Система управления машиной состоит из пульта управления. Для обеспечения более точного и комфортабельного управления машиной предусмотрен выносной пульт. Система управления оснащена СТОП-выключателями.

Для безаварийной работы машины обеспечена следующей системой безопасной:

- комплексная диагностика работы двигателя;
- датчик уровня топлива;
- система аварийного выключения;
- сигнализация наполнения камеры.



Основные технические данные

Шасси	
КАМАЗ 65201 (8 x 4)	65201 (8x4)
Мощность двигателя	265/360 кВт/л.с., Евро 2
Макс. транспортная скорость	90 км/ч
Макс. допустимый вес машины	32т *41 т
Масса снаряженная	24 т
Макс. нагрузка на колёсные пары	(7,5/7,5 / 9,5/9,5) т *(7,5/7,5 / 13/13) т
Размеры шасси с надстройкой д х ш х в	8865 х 2465 х 3910 мм
Шины	12.00 R20
Надстройка	
Силовая установка	
Дизельный двигатель	Caterpillar
Мощность	250 кВт/2200 мин ⁻¹
Средний расход топлива (80 % нагрузки)	20 л /час
Охлаждение	водой
Электрическая система	24 В =
Вакуумный насос:	типа ROOTS
Охлаждение	воздухом
Макс. Количество транспортируемого воздуха без нагрузки	8 660 м ³ /ч
Количество транспортируемого воздуха при нагрузке	5 300 м ³ /ч
Макс. вакуум	- 800 мбар
Макс. глубина всасывания	20 метров
Размеры надстройки д х ш х в	6656 х 2460 х 2885 мм
Главный фильтр	22 фильтрационных кассет
Фильтр безопасности	4 бумажных вкладыша
Контейнер - полный объём	10 М ³
Разгрузка материала	Подъёмом камеры
Климатические и географические условия	
Температурный интервал для работы машины	-40° С + 40° С
Количество обслуживающего персонала	2



COMPEL  VAC 250 MD



