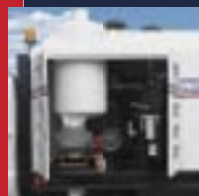




ЖЖЖ

**Самая мощная в мире  
воздушно-вакуумная система  
для выполнения раскопов**



СИСТЕМА



**СИСТЕМА ХХЛ**

# ВОЗДУШНО-ВАКУУМНАЯ СИ

## ВОЗДУХ, И



Система XXL является настоящей "рабочей лошадкой" среди вакуумных экскаваторов. Мощности этой системы более чем достаточно для выполнения раскопов с использованием воздуха и вскрытия коммуникаций, проложенных в самых трудных грунтах. Разумеется, к достоинствам системы относится отсутствие риска повреждения этих коммуникаций. Теперь раскопы выполняются быстрее, проще и безопаснее в любых грунтах — твёрдых, влажных, спечённых солнцем, а также спрессованных или замороженных.

## Выполните больше локальных раскопов в более твёрдых грунтах за меньшее время!

Самая мощная в мире система для выполнения раскопов с использованием воздушно-вакуумного метода обеспечивает невиданную ранее мощность... благодаря использованию сверхзвукового потока воздуха, вызывающего микровзрывы в грунте, что облегчает вакуумную выемку измельчённой почвы и ей обратную засыпку.

### Система XXL:

- 50% повышение производительности по сравнению со своими предшественниками — при обслуживании бригадой всего из двух человек.
- Привод от дизеля с турбонаддувом — при низком уровне шума.
- Сконструирована с применением самых современных технологий, однако, проста в обслуживании.
- Универсальна: работает с использованием воздуха, однако, снабжена водомётом.
- Безопасна — даже при полной мощности.

### Наша воздушная технология позволяет выполнять ту же работу, что и гидравлическая, однако, быстрее, проще и безопаснее

В этом нет никакого секрета. Раскопы с помощью воздушно-вакуумных установок являются оптимальным способом вскрытия коммуникаций для их осмотра и ремонта. Раскопы с помощью воды с последующим вакуумным отбором мокрого грунта весьма обременительны. Кроме того, вода способна повредить коммуникации, подлежащие ремонту.

Предлагаемая нами инновационная воздушно-вакуумная технология не только облегчает и ускоряет выполнение раскопов, но и позволяет избежать повреждения коммуникаций.



# СИСТЕМА XXL

## ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЗАМЕНЬ

### Области применения воздушно-вакуумных установок

- Поиск и осмотр подземных коммуникаций.
- Ремонт участков трубопроводов с имеющимися утечками.
- Установка систем катодной защиты
- Обслуживание линий водопровода и бытового газа, а также их прокладка.
- Обслуживание и ремонт люков клапанных коробок.

### Преимущества воздушно-вакуумного метода выполнения раскопов

- Скорость — выполнение раскопа занимает в среднем 7 - 8 минут.
- Безопасность — и для оператора и для проложенных коммуникаций.
- Эффективность — никакого вывоза грязи, расходов на утилизацию и проблем с обратной засыпкой.
- Нет конфликтов с дорожной службой — не повреждает основание дорог.

### Вступайте в ряды Воздушных Сил!

Более 300 компаний по всему миру используют предлагаемые нами воздушно-вакуумные экскаваторы. Стоит ли вязнуть в грязи, когда можно выполнять раскопы со СверхЗвуковыми скоростями?

### Воздушно-вакуумные\* экскаваторы, разработанные для задач любого масштаба

**Система XXL** — самый большой и наиболее мощный, справляется с любыми грунтами.

**Система XL** — мощный, компактный и маневренный.

**Система L** — экономичный вариант, монтируется на прицепе, грузовике или полюзьях.

\* Все модели снабжены водомётами



**ARGUS LIMITED**

Комплексный менеджмент проектов

#### Argus Limited (USA)

5 Choke Cherry Rd. Rockville, Maryland, 20850 USA

тел.: 8-101-301-948-0448

факс: 8-101-301-948-0554

e-mail: argusa@arguslimited.com

web-site [www.pipelines.ru](http://www.pipelines.ru)

Представительства (в алфавитном порядке) в Алмата, Атырау, Ашгабаде, Баку, Братиславе, Днепрпетровске, Краснодаре, Киеве, Лондоне, Москве, Южно-Сахалинске.

## Преимущества СИСТЕМЫ XXL

### Высокая эффективность раскопов

- Мощный поток воздуха под высоким давлением и специализированное сопло взрывают самые трудноподдающиеся грунты в рекордное время
- Позволяет операторам использовать воздух для 95% работ, чем снижается стоимость и повышается безопасность

### Выбор метода раскола — вода или воздух

- 95% работ ведутся с помощью воздуха, а при необходимости используется напор воды.
- Достигается высокая эффективность раскопов на всех грунтах.

### Удобный резервуар для хранения вынутаго грунта

- Смонтирован сзади кузова и легко опорожняется при обратной засыпке.
- Сухой и увлажнённый грунт хранятся в резервуаре отдельно.

### Используя один двигатель

- Мощный двигатель с термонаддувом производства John Deere приводит в действие все системы — вакуумную, воздушный насос и водяную помпу. тель
- Нужно обслуживать всего один двигатель.

### Система фильтров с автоматической очисткой

- Фильтры очищаются воздухом, подаваемом в обратном направлении, что исключает простои на обслуживание.

### Гидравлический привод сброса грунта

- Гидравлика позволяет предельно облегчить процедуру опорожнения накопительного резервуара.

### Центральная панель управления

- Автоматическое слежение за работой всех систем и автоматическое аварийное отключение.

### Дистанционное управление

- Система позволяет работать на расстоянии до 60<sup>м</sup> метров.

### Низкий уровень шума

- Высокоэффективный глушитель с камерой поглощения и специальный кожух вокруг силовой установки позволяют минимизировать уровень шума.

### Режим откачки суспензии

- Используется при работе с клапанными коробками, канализационными отстойниками, водосборными колодцами, подвалами и подземными пустотами.

### Конструкция, минимизирующая обслуживание

- Для работы установки необходимо всего лишь поддерживать уровень масла и следовать рекомендованным процедурам проверок и регулировок.

### Дополнительные преимущества воздушно-вакуумного метода выполнения раскопов

- Раскоп в большинстве грунтов выполняется быстрее, чем с помощью воды.
- Вынутый грунт остаётся сухим, что облегчает обратную засыпку.
- Исключается проблема утилизации грязи.
- Повышается безопасность и оператора и коммуникаций
- Не повреждается основание дорог.



# Устройство СИСТЕМЫ XXL

**Интегрированная силовая установка**

Один дизельный двигатель с турбонаддувом мощностью 155 л.с. приводит в действие вакуумный насос, воздушный компрессор и водяную помпу высокого давления

**Переключатель подачи воды высокого давления**

**Радиоуправляемый выключатель подачи вакуума**

**Выставляемый дорожный знак, подсвечиваемый светодиодами**

**Самоочищающаяся система фильтров**

**Высокоэффективная система звукопоглощения**

**Щит**

**Точки подключения вакуума**

**Ящик для хранения инвентаря\***

**Поперечный ящик для хранения\* (идущий насквозь через весь кузов)**

**Люк со специальным уплотнением и дренажный клапан диаметром 3 дюйма для стравливания жидкостей**

**Запираемая панель управления**

**Накопитель грунта с пневматическим управлением заслонкой для облегчения и ускорения обратной засыпки**

**Цилиндрический накопитель грунта (по заказу)**

**Проблесковые маячки**



## Спецификации СИСТЕМЫ XXL

### Силовая установка

Тип двигателя: 6™ цилиндрический дизельный

Изготовитель: John Deere

Мощность: 155 л.с.

Топливная система: объединена с топливной системой грузовика

Передача крутящего момента: ременная

### Рабочие характеристики

**Вакуум:** производительность 28м<sup>3</sup>/мин, разрежение: 0,5 атм, шланга 4 дюйма

**Компрессор:** производительность 8,5м<sup>3</sup>/мин, давление 15 атм (для воздушной пика), производительность 8,5м<sup>3</sup>/мин, давление 7 атм (для пневмоинструмента)

**Водяная помпа высокого давления:** давление от 0 до 200 атм, производительность 1 л/мин

**Водяная помпа низкого давления:** давление от 0 до 68 атм, предназначена для очистки территории

### Ёмкости резервуаров

Резервуар для сборки вынутого грунта: 1,7м<sup>3</sup>, снабжён гидравлическим подъёмником

Дополнительный резервуар: 3м<sup>3</sup> (под заказ)

Резервуар для воды: 320 л

### Панель управления

Снабжена устройством автоматического отключения установок и оборудована всеми необходимыми индикаторами:

- двигатель — обороты, температура, давление масла,
- компрессор — давление воздуха, температура

### Габариты и вес

Длина: 8,33м

Ширина: 2,44м

Высота: 3,3м

Вес: 11,8т

Сухой вес: 10т\* \* стандартная конфигурация

### Шланги

Гладкий пластиковый вакуумный шланг: длина 7,5м диаметр 4 дюйма

Гладкий резиновый вакуумный шланг: длина 10м диаметр 4 дюйма

Воздушный шланг высокого давления: длина 15м диаметр 1 дюйм

Воздушный шланг для пневмоинструментов: длина 15м диаметр 3/4 дюйма

Водяной шланг высокого давления: длина 15м диаметр 3/8 дюйма

### Стандартное оборудование

- Бобины с воздушными шлангами — 2 шт (высокого и низкого давления)
- Воздушная пика из стеклопластика со специальным соплом
- Контейнеры для вакуумных шлангов, расположенные на шасси — 2 шт
- Инструментальные ящики, расположенные на шасси — 2 шт (457 x 1524 x 457 мм)
- Выставляемый дорожный знак со светодиодной подсветкой
- Патрубок для подачи воды под высоким давлением
- Патрубок для подачи воды под низким давлением (для очистки территории)
- Щит
- Контейнеры для бурильного молотка и трамбовки
- Комплект для работы с водой в условиях пониженных температур
- Проблесковые маячки
- Патрубок для подачи воды под высоким давлением
- Поперечный ящик для хранения инвентаря (560x2440x560мм)
- Встроенный ящик для хранения инвентаря (1220x1525x405мм)

### Дополнительное оборудование

- Пескоструйная система
- Система освещения
- Сцепка для буксировки
- Дополнительный резервуар