

# Роботизированный КЛИНИНГ



# Роботы-уборщики

- **6 основных функций очистки**

Чистка, пылесос, подметание, очистка от пыли, обезжиривание и распыление

- **Совместимость с различными типами напольных покрытий**

Твердые и мягкие, все типы покрытий

- **Комплексные решения для различных сценариев**

Торговые центры, офисы, супермаркеты, отели, фабрики, транспортные узлы, больницы, кампусы и многое другое



# Phantas – универсальное решение

**Сферы применения:** небольшие и средние помещения с различными типами полов (офисы, розничные магазины, гостиницы, больницы, рестораны и т. д.)

## Основные характеристики

- ✓ **Универсальное средство для уборки пола**  
Объединяет в себе функции пылесоса, мытья, подметания, протирания пыли

✓ **Нулевое расстояние от края**  
Возможность очистки вдоль краев на нулевом расстоянии, оставляя края без пятен

✓ **Распознавание типа пола**  
Определяет типы напольных покрытий и автоматически регулирует высоту щетки для защиты напольных покрытий
- ✓ **Высокая проходимость**  
Легко проходит и очищает узкие проходы и пространство под столом

✓ **Автоматическая точечная чистка**  
Автономно выполняет точечную уборку в местах обнаружения отходов, обеспечивая повышение эффективности до 4 раз

✓ **Умная интегрированная ручка**  
Автоматическое переключение режимов (автоматический/ручной) посредством определения положения рукоятки, а также простое управление с помощью усилителя и превосходная долговечность



## Спецификация

<b>Измерение</b>	540(Д)*440(Ш)*617(В) мм 21,3(Д)*17,3(Ш)*24,3(В) дюйма	<b>Макс. время работы</b>	Чистка 4,5 ч; Уборка пылесосом 4,5 ч; Подметание 12 ч; Вытирание пыли 10 ч.	<b>Мин. проходимая высота</b>	650 мм   25,6 дюйма
<b>Практическая производительность</b>	350-600 м²/ч   3,767-6,458 фут²/ч	<b>Время зарядки</b>	≈2 ч	<b>Мин. расстояние от края</b>	0 мм
<b>Ширина очистки</b>	Чистка 330 мм   13 дюймов; Всасывание/ Подметание 410 мм   16,2 дюйма	<b>Макс. скорость движения</b>	0,8 м/с   1,8 миль/ч	<b>Преодолеваемый подъем</b>	8°
<b>Система датчиков:</b>	LiDAR, 3D-камера глубины, RGB-камера, датчик предотвращения падений, датчик предотвращения столкновений				

# Васиум 40 – ваш эксперт по роботизированной уборке

**Сферы применения:** внутренние помещения с большими площадями коврового покрытия (гостиницы, офисные здания, больницы, школы, выставочные залы и т. д.).

## Основные характеристики

- ✓ **Очистка 3 в 1**  
Интеграция пылесоса, подметания, протирания пыли

✓ **Приспособляемость**  
Идеально подходит для различных типов напольных покрытий, будь то твердая поверхность, ковер с коротким или длинным ворсом

✓ **Нулевое расстояние от края**  
Возможность уборки вдоль краев с нулевого расстояния с помощью боковых щеток и высокоточных датчиков
- ✓ **Фильтр HEPA H13**  
Возможность очистки воздуха медицинского класса

✓ **Мощное всасывание 24 кПа**  
Высокая мощность всасывания — легко собирает мелкую пыль и мусор

✓ **Многоцелевой комплект диффузоров**  
Дополнительный комплект диффузора для увлажнения или распространения аромата



## Спецификация

<b>Измерение</b>	800(Д)*690(Ш)*890(В) мм 31,5(Д)*27(Ш)*35(В) дюймов	<b>Макс. вакуумное давление</b>	24000 па	<b>Время зарядки</b>	≈2 ч
<b>Практическая производительность</b>	400-800 м²/ч   4,306-8,611 фут²/ч	<b>Ширина очистки (с боковыми щётками)</b>	720 мм   28 дюймов	<b>Макс. скорость движения</b>	1 м/с   2,2 миль/ч
<b>Мешок для пыли</b>	12 л   3 галлона	<b>Макс. время работы</b>	Уборка пылесосом 3 ч; Мытье полов 18 ч	<b>Преодолеваемый подъем</b>	8°
<b>Система датчиков:</b>	LiDAR, 3D-камера глубины, RGB-камера, датчик падения, датчик столкновений под давлением воздуха				

# Scrubber 50 – роботизированная машина для мытья полов с ИИ

**Сферы применения:** средние и большие помещения (торговые центры, супермаркеты, гостиницы, офисные здания, больницы, школы, выставочные залы и т. д.)

## Основные характеристики

- ✓ Очистка 3 в 1**  
Интеграция мытья, подметания, протирания пыли

**✓ 5-ступенчатая система фильтрации**  
Сокращение потребления пресной воды примерно на 80%

**✓ Минимальное вмешательство человека**  
Дополнительная рабочая станция для самостоятельной зарядки, заправки и слива воды
- ✓ Превосходная производительность**  
Попрощайтесь с тратой времени и трудоемкой уборкой благодаря эффективности очистки до 1490 м<sup>2</sup>/ч

**✓ Эргономичный ручной режим**  
Простое ручное управление — легко ходить и управлять машиной с помощью эргономичной ручки

**✓ Автоматическая точечная чистка**  
Сканирование чистоты близлежащего пола и автономное выполнение точечной уборки в местах обнаружения отходов, что позволяет повысить эффективность в 4 раза



## Спецификация

<b>Измерение</b>	810(Д)*700(Ш)*1070(В) мм 31,9(Д)*27,6(Ш)*42,1(В) дюймов	<b>Очистка бака для воды</b>	30 л / 24 л   7,9 галлона / 6,3 галлона	<b>Макс. скорость движения</b>	1 м/с   2,2 миль/ч
<b>Практическая производительность</b>	500–1200 м <sup>2</sup> /ч   5382–12917 фут <sup>2</sup> /ч	<b>Макс. время работы</b>	Чистка 3 ч; Уборка пыли 8 ч	<b>Мин. проходимая ширина</b>	900 мм   35,4 дюйма
<b>Ширина очистки</b>	460 мм   18,1 дюйма	<b>Время зарядки</b>	≈2 ч	<b>Преодолеваемый подъем</b>	4.6°
<b>Система датчиков:</b>	LiDAR, 3D-камера глубины, RGB-камера, датчик предотвращения столкновений				

# Scrubber 75 – мощная очистка с лучшими в своем классе датчиками

**Сферы применения:** большие внутренние и внешние пространства (торговые центры, гипермаркеты, парковки, транспортные узлы, заводы, склады и т. д.).

## Основные характеристики

- ✓ **Превосходная производительность**
  - Интеграция очистки, подметания, удаления пыли и обезжиривания
  - Эффективность очистки до 3000 м²/ч
- ✓ **Усовершенствованная система освещения (75 П)**

Использование проблескового света, синего проекционного света и дополнительного света, четко сообщающего о местоположении машины с помощью сигналов, идентифицирующих транспортное средство
- ✓ **Эргономичный ручной режим**

Оснащен педалью и рулевым колесом, что позволяет пользователям легко переносить машину
- ✓ **4-ступенчатая система фильтрации**

Сокращение потребления пресной воды примерно на 80%
- ✓ **Очистка масляных пятен**

Возможность отмечать масляные пятна на карте и выполнять тщательную очистку от масла
- ✓ **Минимальное вмешательство человека**

Дополнительная рабочая станция для самостоятельной зарядки, заправки и слива воды



## Спецификация

<b>Измерение</b>	1370(Д)*962(Ш)*1417(В) мм 54(Д)*38(Ш)*56(В) дюймов	<b>Очистка бака для воды</b>	75 / 50 л   20 галлонов / 13 галлонов	<b>Макс. скорость движения</b>	1,1 м/с   2,5 миль/ч
<b>Практическая производительность</b>	700–1400 м²/ч   7535–15069 фут²/ч	<b>Время выполнения</b>	4-6 ч	<b>Мин. проходимая ширина</b>	900 мм   35,4 дюйма
<b>Ширина очистки</b>	750 мм   29 дюймов	<b>Время зарядки</b>	≈5 ч	<b>Преодолеваемый подъем</b>	8°
<b>Система датчиков:</b>	3D LiDAR, 2D LiDAR, 3D камера глубины, датчик столкновений давления воздуха, радары миллиметрового диапазона				

# Док-станции

Зарядные док-станции позволяют роботам автоматически заряжаться, а рабочие станции обеспечивают зарядку, пополнение запасов воды и слив сточных вод.

CD-01



(Работает с Vacuum 40 и Scrubber 50)

CD-04 Pro



(Работает с Phantas)

WS-01



(Работает с Scrubber 50)

WS-02



(Работает с Scrubber 75)

## Спецификация

	CD-01	CD-04 Pro	WS-01	WS-02
<b>Измерение</b>	410(Д)*500(Ш)*650(В)мм	345(Д)*195(Ш)*689(В)мм	530(Д)*450(Ш)*1040(В)мм	1270(Д)*660Ш)*1270(В) мм
<b>Масса</b>	12 кг	9 кг	30 кг	100 кг
<b>Макс. мощность</b>	650 Вт	735 Вт	650 Вт	1200 Вт
<b>Номинальное напряжение</b>	100В-240 В	220 В±22 В	100 В-240 В	
<b>Рабочая температура</b>	- 10°C~45°C	0°C~45°C	0°C ~40°C	- 10°C~45°C
<b>Рабочая влажность</b>	20%~75% относительной влажности		20%~75% относительной влажности	
<b>Температура хранения</b>	- 40°C~45°C	- 30°C~70°C	- 40°C~+45°C	
<b>Влажность при хранении</b>	20%~93% относительной влажности		20%~93% относительной влажности	

# Сценарии применения

Торговый центр



Супермаркет



Офисное здание



Отель



Здравоохранение



Транспортный узел



Склад



HoReCa



Другое





# Технологические преимущества



## Алгоритм

**Картографирование и локализация:** картографирование более 1 миллиона квадратных метров, обеспечение точного позиционирования в сложных условиях с обновлением карты в реальном времени.

**Восприятие окружающей среды:** восприятие на основе глубокого обучения; определение типов отходов с точностью более 99%.

**Планирование пути:** предложение нескольких планов уборки для наивысшего уровня гибкости и адаптивности; мультимодальный подход для адаптивного планирования пути и плавного переключения.

**Управление движением:** плавный старт и остановка, маневренность, отличная проходимость и способность преодолевать подъемы.



## Применение

**6 функций очистки:** чистка, пылесос, подметание, удаление пыли, обезжиривание, распыление.

**Полностью автоматическая работа:** интеграция с устройствами IoT, автоматическое пополнение воды и электроэнергии.

**Превосходная производительность:** высокая эффективность, длительный срок службы расходных материалов, адаптация к различным требованиям окружающей среды и т. д.



## Backend

**Интеллектуальные операции:** оптимизированное управление, позволяющее планировать задачи и осуществлять удаленный контроль.

**Удаленное обслуживание:** эффективное удаленное обслуживание с оповещениями об аномалиях, облачной обработкой и обновлениями OTA.

**Платформа моделирования:** программное моделирование, обеспечивающее надежную основу для исследований и испытаний, позволяющее точно проектировать конструкцию продукта с помощью механического моделирования.

**Открытый API:** интеграция с AIoT, охватывающая эпоху взаимосвязанности всего.



## Данные

**Цифровое управление:** визуализация данных для принятия обоснованных решений.

**Платформа глубокого обучения:** ускорение быстрой эволюции продукта с помощью многомерного анализа данных и замкнутого цикла данных.

**Интеллектуальная уборка:** оптимизация операций с помощью унифицированного человеко-машинного планирования, совместного обмена картами и т. д.

## Умные решения для цифровой трансформации отраслей

### Телефоны

8 (495) 927-95-29

8 (800) 500-71-45

### Почта

zakaz@umserv.ru

### Адрес

Офис: г. Москва, 3-я Песчаная  
улица, 2А

Сервис: г. Москва, 1-й Магистральный  
проезд, д. 11, стр. 5



**ООО Умный Сервис**

ИНН 7714922363

КПП 771401001

ОГРН 5137746139823