ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ВЕЙБОТ АВТОМАКОН РОБОТИКС»

Cleanbotics 400 PRO

автономный робот для уборки помещений

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



2025 г.

1. Общие данные

- Наименование: автономный робот для уборки помещений «Cleanbotics 400 PRO»
- Описание: Автономный мобильный робот не бытового назначения для уборки помещений, выполнен на базе колесной платформы с автономным навигационным комплексом. Устройство относится к уборочной технике, а именно к устройствам для мойки и сушки пола в производственных помещениях, торговых и спортивных залах и т.д
- Назначение: Устройство предназначено для эксплуатации в сухих отапливаемых помещениях производственного и коммерческого назначения. Для влажной и сухой уборка твёрдых полов и ковровых покрытий (мойка, подметание, пылесос) в офисах, магазинах, лобби, зданиях ЖК площадью до 2 000 м²
- Изготовитель: ООО «ВЕЙБОТ АВТОМАКОН РОБОТИКС» (Россия) / Waybot Robotics
- Срок службы: стандартный — не менее 5 лет при условии своевременного обслуживания (в рамках гарантийного срока 2 года)

2. Технические характеристики

- Тип уборки: влажная (мойка)
- Ширина полосы уборки: 400 мм
- Минимальная ширина прохода: 560 мм
- Максимальная производительность влажной уборки: 700–1 200 м²/ч
- Внутренние баки: чистой воды – 30 л; грязной воды – 26 л;
- Аккумулятор: литий-ионный (Li-ion/$LiFePO_4$), 25 В, 20 А·ч, 1 шт.; ресурс до 4 000 циклов заряд-разряд
- Время работы на одной зарядке (влажная уборка): до 3 часов; Время полной зарядки — 1 час
- Габаритные размеры (Д × Ш × В): 676 × 560 × 744 мм
- Вес робота пустой/с водой: 50 кг/80кг
- Корпус: ударопрочный полимерный пластик
- Тип щёток: 2 щётки дисковые и 2 роликовые
-

2.1. Электрические параметры и потребление

- Номинальная мощность зарядки 500 Вт
- Рабочее напряжение: 25 В
- Потребление при уборке: в пределах 200–300 Вт, в зависимости от режима и нагрузки

2.2. Уровень шума

- Уровень звукового давления: в диапазоне 55–70 дБ(A), измерение в стандартном режиме

2.3. Скорость движения

- Максимальная скорость движения: от 0 до 7,2 км/ч

2.4. Сертификация и соответствие стандартам

- Соответствие ГОСТ/ТУ: электробезопасность, электромагнитная совместимость, уровень шума, защита аккумулятора.

2.5. Условия хранения и транспортировки

- Температура хранения: –20…+50 °C
- Относительная влажность при хранении: до 80 % (без конденсации)
- Требования к транспортировке: аккумулятор с защитой, фиксация щёток и баков, транспортировка в собранном виде.

2.6. Рабочие и эксплуатационные характеристики

- Максимальная рабочая производительность в пределах одного цикла: до 1 200 м²/ч — в зависимости от конфигурации
- Класс защиты от падения: сенсоры безопасности срабатывают при снижении высоты ≥ 5 см — аналогично коллегам.

2.7. Системы безопасности

- IP-класс защиты: IP23
- Средства экстренного отключения: кнопки стоп на корпусе, сенсорные бамперы, световые и звуковые индикаторы.

2.8. Навигация и картография

- Навигационные технологии: LiDAR 3D, RGB-HD камеры, алгоритмы SLAM + AI-компоненты

2.9. Прочие данные

- Условия окружающей среды: допускается эксплуатация на высоте до 2000 м над уровнем моря.
- Вес при транспортировке: не более 60 кг .

- Двигатель: синхронный электродвигатель постоянного тока с регулировкой оборотов
- Метод управления: планшет, ПК, смартфон – через облако
- Язык интерфейса - русский

3. Навигационные и сенсорные системы

- Лидар: 3D-лидары (основной обзор 360°) + дополнительные 5 шт
- Камеры: 4 HD- к а м е р ы для панорамного обзора 360°
- Дополнительные сенсоры: защита от падения, бампер, световая индикация, аварийная кнопка, микрофон/динамики

4. Зарядная станция

- Входит в комплект
- Обеспечивает: зарядку, слив грязной воды, наполнение чистой воды и дозировку средства
- Корпус — полимерный пластик

5. Условия эксплуатации

- Напольные покрытия: ровные твердые поверхности (бетон, плитка, полимерные наливные полы) + ковровые покрытия с высотой ворса не более 1 см. Допустим перепад высоты до 1,5 см.
- Температура и влажность: эксплуатация – +5…+40 °C, относительная влажность до 80 %
- Высота прохода: минимум 5 см выше корпуса
- Ширина прохода для разворота: минимум 700 мм

6. Гарантии, обслуживание, безопасность

- Гарантийный срок: 2 года
- Обслуживание: регулярное по регламенту; возможен сервис оператором или в сертифицированных центрах
- Безопасность: экстренная кнопка, бамперные сенсоры, системы предотвращения столкновений и падения, аварийные светозвуковые индикаторы
- Средства взаимодействия: голосовые/звуковые сообщения через динамик и микрофон; текстовый интерфейс

7. Комплект поставки

- Робот Cleanbotics 400 PRO/PRO VAC
- Зарядная / сервисная станция

- Аккумулятор (установлен)
- Кабель питания
- Таблет-п а н е л ь управления
- Комплект щёток (2 шт.) и резиновых скребков запасной
- Инструкция и руководство по эксплуатации
- Паспорт изделия и гарантийный талон

8. Эксплуатационные требования

- Перед запуском проверить уровень воды и заряд батареи
- Убирать крупный мусор >20 × 20 × 20 мм вручную
- Работать в сухих помещениях; не использовать на улице, во влажных/загрязнённых средах

9. Сведения о разработке

- Разработчик / изготовитель: ООО «ВЕЙБОТ АВТОМАКОН РОБОТИКС», ИНН 6163220050, ОГРН 1206100021764, г. Ростов-на-Дону, ул. Орская 25, пом. 14, Россия
- Произведено в России в соответствии с ТУ 27.51.21–001–18813347–2021
- Дата производства «__»_____2025 г.