

SPI официальный дистрибьютор
Pudu Robotics в России



АВТОНОМНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УБОРКИ БОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ

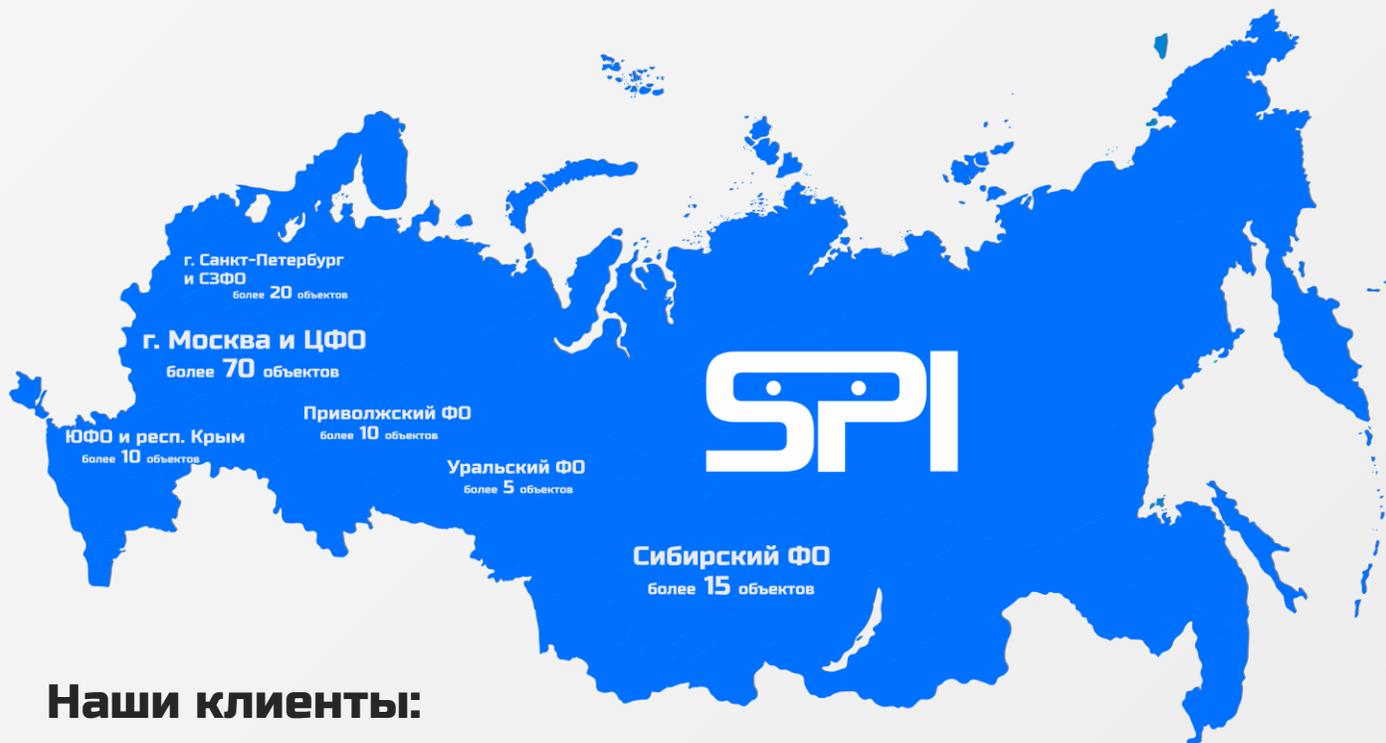
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

РОБОТ 4 В 1



СОВЕРШЕННО НОВЫЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА УБОРКИ БЕЗ УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА

БУДУЩЕЕ НАСТУПИЛО – SPI ROBOTICS



Наши клиенты:



3 года в России
более 100 проектов
более 500 роботов

Компания SPI ROBOTICS – эксклюзивный поставщик и интегратор сервисных роботов Pudu в России.

PUDU – мировой лидер сервисной робототехники, представленный в более 60 стран мира. С момента своего основания компания вложила значительные средства в исследования и разработки, получила множество наград и подала заявки на сотни основных патентов, чтобы возглавить развитие сервисной робототехники.

Модельный ряд



PuduBot 2

Интеллектуальный
робот-доставщик



BellaBot

Робот официант-
доставщик



HolaBot

Робот доставщик
тяжёлых грузов



FlashBot

Робот доставщик с
закрытым коробом



PuduBot 2

Интерактивный
робот-промоутер



KettyBot

Многофункциональный
робот-промоутер



MT1

Робот для
подметания



CC1

Автономная
поломоечная машина

SPI robotics может предложить модели роботов для большинства направлений бизнеса.

В сфере **HoReCa** роботы с 2016 года выполняют роль раннеров – помогают официантам с доставкой заказов и уборкой посуды.

В Retail роботы-промоутеры способствуют продвижению товаров и увеличению узнаваемости торговых марок.

Сервисные роботы созданы для автоматизации рутинных задач, оптимизации трудовых ресурсов и повышения прибыли бизнеса. Роботы в точности выполняют поставленные задачи, при этом не нуждаются в отдыхе и могут трудиться 24 часа в сутки 7 дней в неделю, не требуя заработной платы и пенсионных отчислений.

Модельный ряд



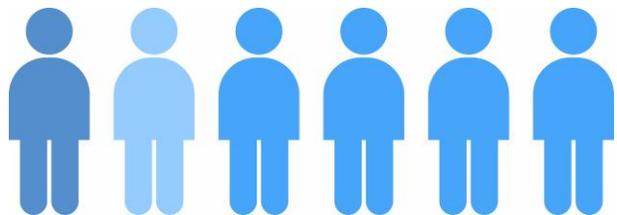
С начала 2023 года компания **SPI robotics** открыла новое направление роботов для уборки помещений, которое в ближайшее время совершит революцию в сфере клининга.

Являясь полноценной альтернативой поломоечным машинам, роботы не нуждаются в управлении оператором, что значительно сокращает расходы на фонд оплаты труда.

ПРОБЛЕМЫ ТРАДИЦИОННОГО КЛИНИНГА

Трудности подбора персонала

Работа уборщика входит в десятку самых кратковременных работ. Текучка кадров, поиск новых сотрудников, их оформление и обучение – эта головная боль HR-отдела может остаться в прошлом с появлением в компании полностью автономного робота-уборщика.



Невыход сотрудников на смену

Чистота офисных и производственных помещений зависит от пресловутого «человеческого фактора». Вы можете и дальше терпеть нарушения трудовой дисциплины или нанять робота, который находится на рабочем месте круглосуточно без выходных, больничных и отпуска.



Низкое качество уборки

Зачастую работодатель сталкивается с проблемой низкого качества уборки помещений и невозможностью контроля всех этапов процесса. Робот сам заряжается и очищается согласно заданной программе, автоматически формируя отчет о выполненной работе.



СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ – РОБОТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

Качественная и быстрая уборка

Робот программируется за несколько часов: настраиваются ежедневные циклы уборки и возможность выбора локальных зон для внеплановой очистки. После этого робот ежедневно выполняет рутинную работу согласно заданному плану уборки.



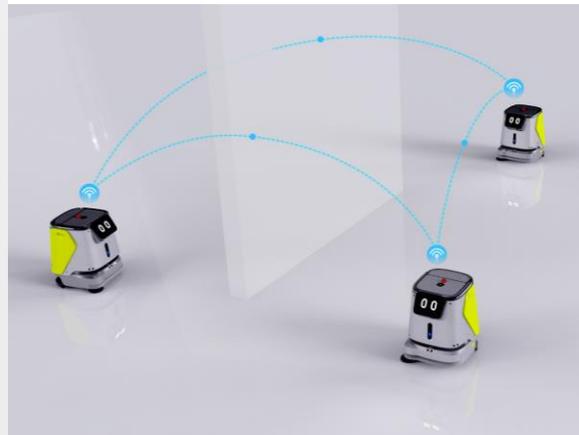
Автономная работа 24/7

Перерывы, выходные, отгулы, отпуска, больничные – все это неактуально. Роботы обслуживают помещения круглосуточно. Подзарядка аккумуляторов и возврат к работе происходит автономно, без участия человека.



Робот вместо штата сотрудников

Функционал «умного» робота позволяет заменить команду из 3-5 сотрудников клининга. Робот осуществляет как сухую, так и влажную уборку, выполнение которой всегда можно проконтролировать в приложении смартфона.



Экономия зарплатного фонда

Использование робота позволяет компаниям экономить порядка 1 млн рублей в год за счет оптимизации штата сотрудников, а заодно сумму заработных плат и налоговых отчислений.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ АВТОНОМНОГО РОБОТА



Сухая, интенсивная, влажная уборка и уборка пылесосом в одном устройстве, модульная конструкция чистящих компонентов; модуль можно собрать и разобрать за 2 минуты



Множество датчиков и лидаров позволяют роботу с легкостью ориентироваться в пространстве



Робот уборщик использует интеллектуальную систему позиционирования Pudu и может работать совместно с другими роботами

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ PUDU CC1

Универсальная очистка

Робот для уборки «четыре в одном»
(интенсивная уборка, сухая уборка, уборка пылесосом, влажная уборка)

Простая установка рабочей станции

Большой резервуар для воды
Автоматическое добавление/слив воды

Интеллектуальное планирование для нескольких устройств

Организованная работа нескольких роботов в офисах и производственных помещениях

Подходит для различных типов напольных покрытий

Подходит как для твердых полов, так и для мягкого коврового покрытия



Автоматическое обнаружение местоположения и навигация

Решение PUDU SLAM позволяет более эффективно выполнять задачи в сложных условиях

Длительное время работы

Полная зарядка за 4 часа, 5 часов автономной работы, гарантия времени и частоты уборки

Digital device

Дистанционное управление через приложение, автоматическое создание отчетов об уборке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры устройства	630*626*667 мм
Масса устройства	75 кг
Охват при сухой уборке	500 мм
Охват при интенсивной уборке	400 мм
Емкость резервуара для воды	Резервуар для чистой воды 15 л Резервуар для грязной воды 15 л
Время зарядки	< 3 ч
Время работы от аккумулятора	Макс. 9 ч
Эффективность очистки	700–1000 м ² /ч
Шум при очистке	< 70 дБ
Скорость движения	Макс. 1,2 м/с.
Локальное взаимодействие	10,1-дюймовый сенсорный экран
Способ позиционирования	Визуальное + лазерное позиционирование



ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ

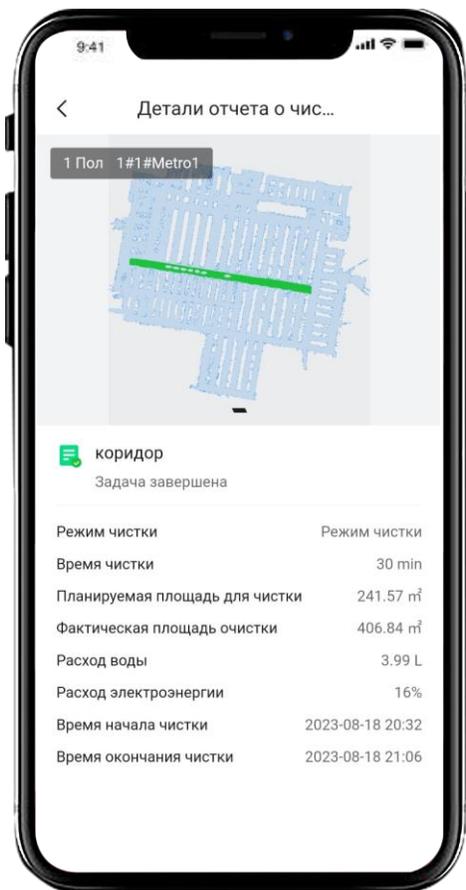


Полностью автономный режим
Регулярная уборка по
установленному таймингу и
выбранным программам



Режим ручного управления
В случае необходимости можно
использовать для уборки в паре с
человеком

ОБЛАЧНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РОБОТОМ

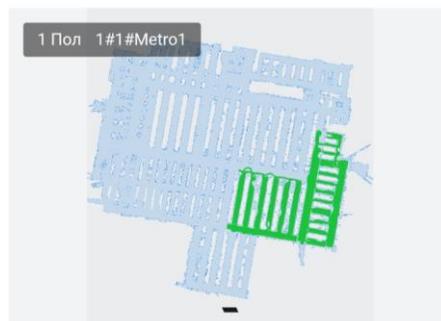


Подключение робота к единой облачной системе позволяет:

- ✓ Ставить задачи
- ✓ Менять программы уборки
- ✓ Получать отчеты по статистике работы
- ✓ Контролировать выполнение задач в режиме реального времени

ОТЧЕТЫ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Все отчёты о выполнении задач роботом доступны в мобильном приложении.
Полная статистика онлайн из любой географической точки.



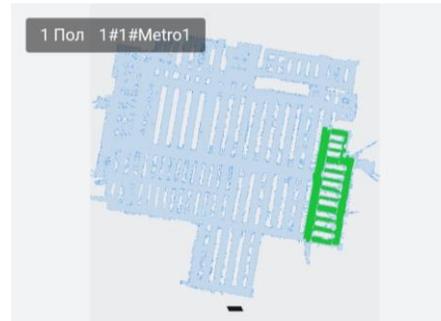
право час
Задача завершена

Режим чистки	Режим чистки
Время чистки	1h 41min
Планируемая площадь для чистки	879.8 м ²
Фактическая площадь очистки	1175.62 м ²
Расход воды	12.00 L
Расход электроэнергии	44%
Время начала чистки	2023-08-18 21:01
Время окончания чистки	2023-08-18 22:48



задачи2
Задача завершена

Режим чистки	Режим чистки
Время чистки	5h 1min
Планируемая площадь для чистки	2315.29 м ²
Фактическая площадь очистки	3202.98 м ²
Расход воды	18.85 L
Расход электроэнергии	126%
Время начала чистки	2023-08-14 09:57
Время окончания чистки	2023-08-14 15:55



Задачи3
Задача завершена

Режим чистки	Режим чистки
Время чистки	54 min
Планируемая площадь для чистки	469.59 м ²
Фактическая площадь очистки	636.17 м ²
Расход воды	6.42 L
Расход электроэнергии	26%
Время начала чистки	2023-09-19 16:51
Время окончания чистки	2023-09-19 17:50

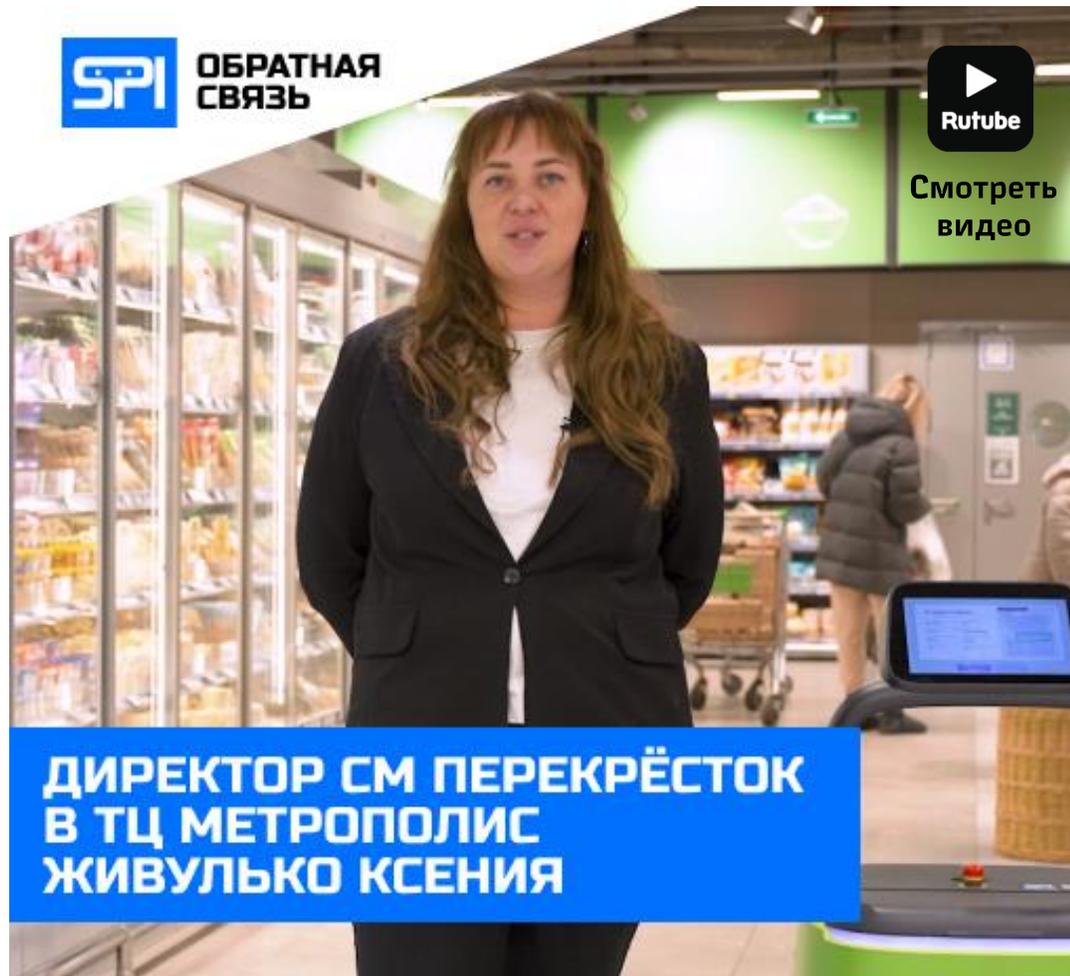


коридор
Задача завершена

Режим чистки	Режим чистки
Время чистки	30 min
Планируемая площадь для чистки	241.57 м ²
Фактическая площадь очистки	406.84 м ²
Расход воды	3.99 L
Расход электроэнергии	16%
Время начала чистки	2023-08-18 20:32
Время окончания чистки	2023-08-18 21:06

*На примере отчет работы в супермаркете МЕТРО

ОТЗЫВ



**ДИРЕКТОР СМ ПЕРЕКРЁСТОК
В ТЦ МЕТРОПОЛИС
ЖИВУЛЬКО КСЕНИЯ**

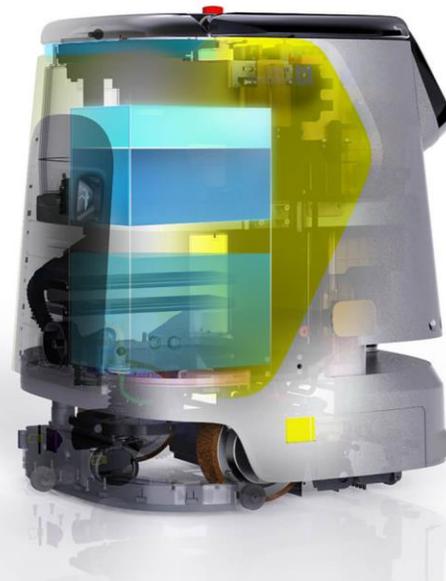
- ✓ Разделили магазин на мелкие зоны, выставили больше задач. Любой сотрудник клининга или менеджер с помощью приложения может вызвать робота и помыть там где нужно именно сейчас.
- ✓ Удобно мыть вручную, любой сотрудник справится.
- ✓ Приложение сделано так что невозможно ничего сломать - только начать уборку и её завершить.
- ✓ Обслуживание робота не занимает много времени: 5-10 минут. Его чистят 2 раза в день.
- ✓ Робот уборщик точно может быть хорошим помощником, поможет оптимизировать ручной труд и сократить расходы в долгосрочной перспективе.

ДОК СТАНЦИЯ

Благодаря док-станции робот полностью автономен:

- ✓ Зарядка аккумулятора
- ✓ Слив грязной воды

- ✓ Залив чистой воды
- ✓ Дозирование моющих средств



Это позволяет значительно повысить коэффициент использования в различных сценариях, а также максимально повысить эффективность работы по уборке.

АКСЕССУАРЫ

Мобильная станция водоснабжения позволяет легко заменить воду в резервуарах робота когда док станцию невозможно подключить к водопроводу и канализации



Не требуется ремонт объекта связанный с проведением коммуникаций



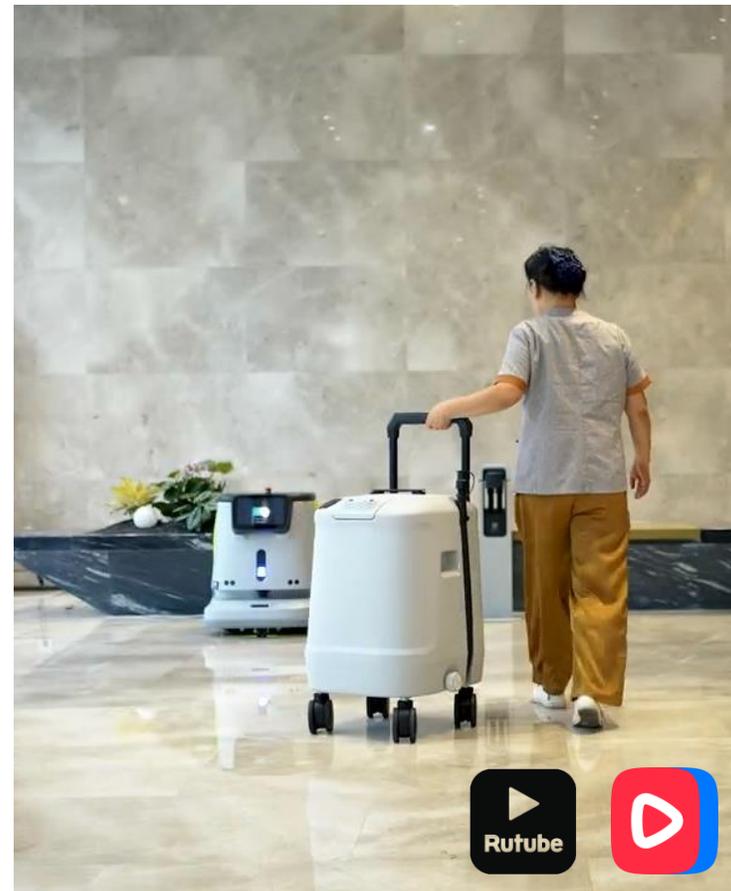
Портативный "Банк для зарядки воды"



Умные напоминания



Дизайн в стиле чемодана с выдвигной ручкой



ТОП-3 ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

СУПЕРМАРКЕТЫ И ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

- ✓ Всегда на рабочем месте 24/7
- ✓ объезжает покупателей и тележки
- ✓ Выгоднее штата уборщиков и услуг клининговой компании



ОФИСНЫЕ ПРОСТРАНСТВА И БИЗНЕС ЦЕНТРЫ

- ✓ Не мешает работать сотрудникам
- ✓ Возможность настроить ночную уборку по графику
- ✓ Полная отчетность о выполненных задачах в приложении



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- ✓ Максимальная автоматизация
- ✓ Подходит для административных и вспомогательных помещений, а также относительно чистого производства без крупного и специфического мусора



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Стоимость роботизированного клинингового решения рассчитывается индивидуально после заполнения анкеты объекта и дистанционного видео аудита.

Это позволит не только точно рассчитать экономическую эффективность, но и разработать индивидуальное решение, максимально соответствующее вашим требованиям.

Оптимизация

Робот уборщик СС1 заменяет полумоечную машину с оператором и готов работать самостоятельно 24/7

Например, для обслуживания объекта 2500м² (влажная уборка 2 раза в день) потребуется полумоечная машина и 2 оператора для посменной работы **или один робот СС1**



Экономия

В том же примере влажной уборки объекта 2500м² в течение 5 лет считаем затраты:

Полумоечная машина 1 000 000₽
Два оператора с ежемесячной ЗП 60 000₽:
120 000₽ в месяц / 1 440 000₽ в год /
7 200 000₽ за 5 лет
+ Расходы на воду, электричество,
моющие средства

Расходы на уборку объекта 2500м²
за 5 лет составят от 8 500 000₽

При использовании робота
ЭКОНОМИЯ составит более 5 млн₽
(с учетом расходов на воду, электричество,
моющие средства и обслуживание робота)

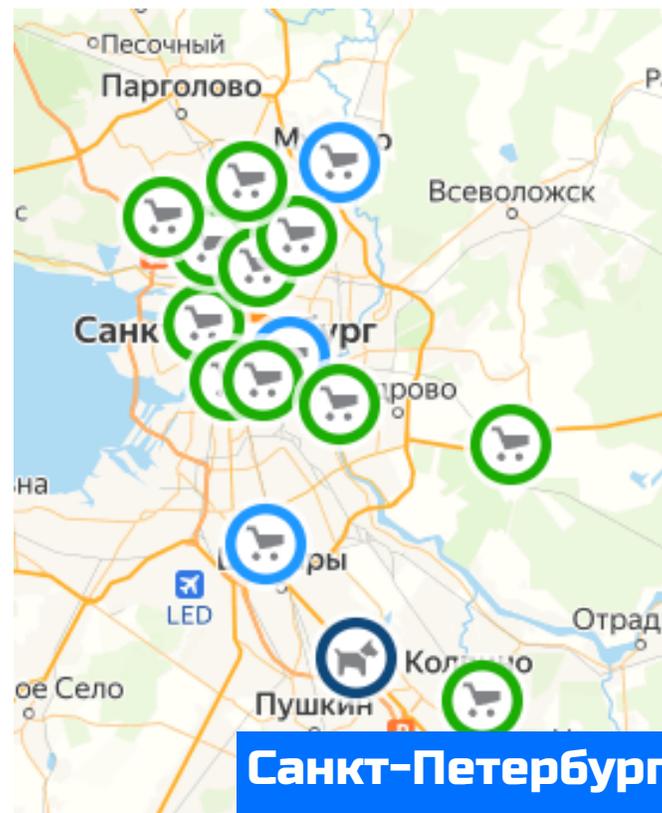
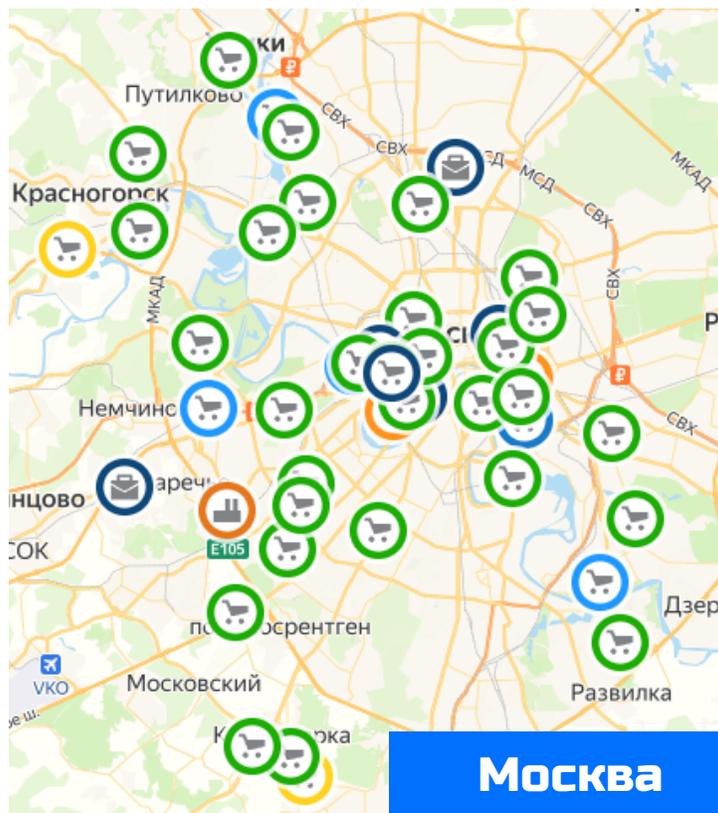
Лизинг

Ежемесячный платёж при покупке робота в лизинг меньше средней заработной платы уборщика!

Вы начнете экономить уже с первого месяца и сокращаете расходы в 2-3 раза!



НАШИ РОБОТЫ



Яндекс  Карты

Смотреть
интерактивную
карту

НАШИ КЛИЕНТЫ



ПРИНЦИПЫ НАШЕЙ РАБОТЫ

Роботы «под ключ»

Подбираем роботов под нужды конкретного бизнеса, настраиваем и интегрируем их в единую систему. Клиент получает готовое решение для своих задач.



Выгодные условия

Полный комплекс услуг при минимальных расходах – на таких условиях мы работаем с клиентами благодаря статусу официального дистрибьютора Pudu Robotics.



Гарантии

На каждого робота распространяется гарантия. Мы поддерживаем бесперебойную работу всех сервисных роботов в течение всего периода эксплуатации.





ROBOTICS



SPI официальный дистрибьютор
Pudu Robotics в России

Экономьте на клининге уже сегодня
с сервисными роботами SPI Robotics!

Обсудить партнерство

Наши контакты:



8 (800) 505-89-81



welcome@pudurobots.ru



www.pudurobots.ru



Сайт



WhatsApp



RuTube