



# УРП «Скорпион»

автономный робот-дезинфектор  
общественных пространств

[www.promo-bot.ru](http://www.promo-bot.ru)



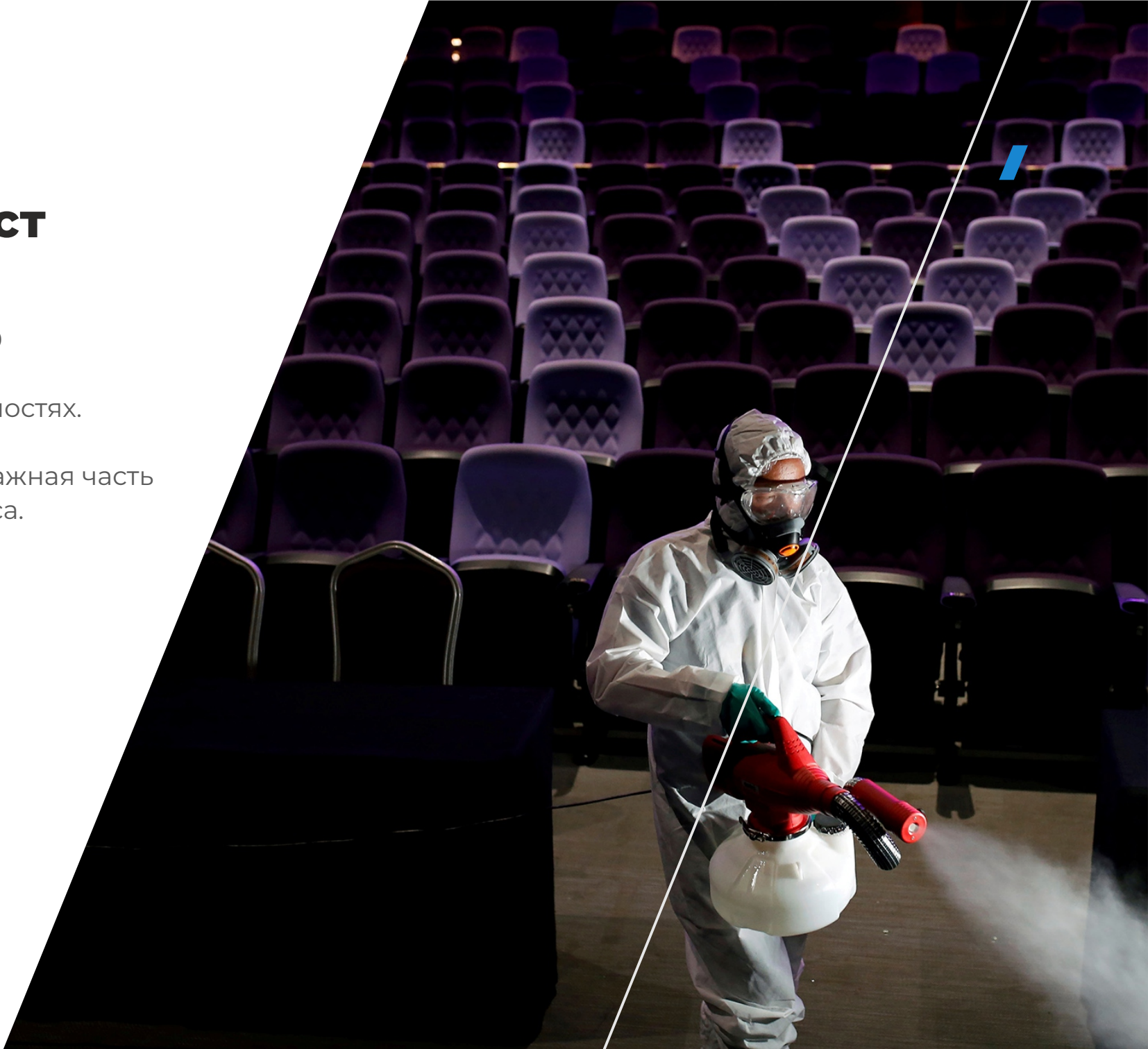
# Дезинфекция улиц и публичных мест

По данным исследований, вирус **COVID-19** может оставаться активным от 3-х часов в воздухе до 9 дней на различных поверхностях.

Дезинфекция улиц и публичных мест — важная часть борьбы с распространением коронавируса.

**Сегодня в процессе дезинфекции участвует человек. У этого подхода есть недостатки:**

- ✘ риск заражения вирусом сотрудника, производящего дезинфекцию
- ✘ перекрёстное распространение вируса, если дезинфектор станет носителем



# Робот-дезинфектор «Скорпион» способен



**Управляться удалённо —**  
с помощью оператора



**Распылять дезинфицирующую жидкость**



**Мониторить окружающую среду**  
с помощью видеонаблюдения



**Преодолевать препятствия —**  
лестницы, бордюры и другие объекты



# Комплектация робота-дезинфектора «Скорпион»\*



- 1 Система видеонаблюдения
- 2 Резервуар для размещения дезинфицирующей жидкости
- 3 Поворотная башня
- 4 Распылитель дезинфицирующего средства
- 5 Защитные пластины движителей
- 6 Гусеничные движители

 Управление по сети мобильной связи 3G/LTE

 Скорость перемещения до 10 км/ч

 Время работы до 2 часов непрерывной езды

 Возможность автономного перемещения (опционально)

# Интерфейс управления

The main control interface for the Scorpion v1.5 robot. It features a top status bar with the user's name 'Anastasiya', the robot model 'Scorpion v1.5', battery level '32%', and location 'Россия, Пермь'. The interface is divided into several sections:

- Карта (Map):** Shows the robot's current location and a planned path (dotted blue line) on a floor plan.
- Камера (Camera):** Provides a live video feed of the robot's environment. It includes zoom controls (1x, 4x) and a speed indicator showing '12,6 км/ч'. A secondary camera view is visible below the main one.
- Сенсоры (Sensors):** Displays real-time data:
  - Напряжение: 12,64 V
  - Ток левый двигатель: 0,453 A
  - Ток правый двигатель: 0,451 A
  - Линейная скорость: 12,659 m/s
  - Угловая скорость: 3,150 m/s
- Препятствия (Obstacles):** Shows a top-down view of the robot's field of view with directional arrows (up, down, left, right) and a central stop button.
- Скорость (Speed):** A vertical slider control ranging from 0 to 3.
- Управление (Control):** Includes buttons for 'Включение насоса' (Pump On) and 'Выключение насоса' (Pump Off).

An alert dialog box titled 'Опасность' (Danger) with the message 'Передать управление оператору?' (Transfer control to operator?). It features a 'Позвонить' (Call) button and a 'Нет' (No) button. The background shows the robot's camera feed and a speed indicator of '12,6 км/ч'.

The control interface with a warning message: 'Для управления роботом нажмите на директивную кнопку' (To control the robot, press the directional button). The interface shows the map, camera feed, and sensor data, with a speed indicator of '12,6 км/ч'. A directional button is highlighted.

# Места применения



Станции метро



Улицы



Торговые  
и бизнес-центры



Больницы  
и клиники



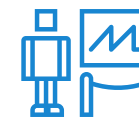
Промышленные  
предприятия



Вокзалы  
и аэропорты



Образовательные  
учреждения



Места массового  
скопления людей

# Технические характеристики робота-дезинфектора «Скорпион»

Габариты	960 мм / 930 мм / 1200 мм
Вес	130 кг
Скорость передвижения	до 10 км/ч
Время автономной работы (в режиме непрерывной езды)	до 2 часов
Угол подъема	не более 25 градусов
Радиус действия распылительного устройства	до 5 м.
Объем обрабатываемой поверхности	до 3000 м <sup>3</sup>
Объем резервуара	15 л
Видеоаналитика	<ul style="list-style-type: none"><li>• Видеокамера</li><li>• 5MP 2592x1944</li><li>• Моторизированный объектив 2,7 - 12 мм</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Радиоканал до 1000 метров (в зависимости от местности)</li><li>• Сети мобильной связи 3G/LTE</li></ul>

# Результаты внедрения



## Отсутствие риска заражения дезинфектора

Удаленное управление позволяет оператору не оказываться рядом с потенциальными источниками вируса



## Отсутствие риска перекрестного заражения

Несоприкосновение человека с опасной средой позволяет ограничить круг зараженных





**Как приобрести**

# Роман Комиссаров

Ведущий специалист департамента  
развития компании «Промобот»

**+7 (967) 112 93 44**

[r.komissarov@promo-bot.ru](mailto:r.komissarov@promo-bot.ru)

---

Мы оперативно доставим и настроим  
робота-дезинфектора на ваш объект

**Остановим опасный  
вирус вместе, сохранив  
здоровье тысяч людей**

