

СТК СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
КОНТРОЛЯ

обеспечим вашу безопасность
в будущем сегодня

Робот-дезинфектор



Робототехника

Разработка, производство и внедрение решений в области телемедицины, промышленной и мобильной робототехники



Проведение научно-исследовательских

и опытно-конструкторских разработок



Прототипирование и разработка

электронных устройств и программного обеспечения



Производство и продажа

готовых решений собственной разработки

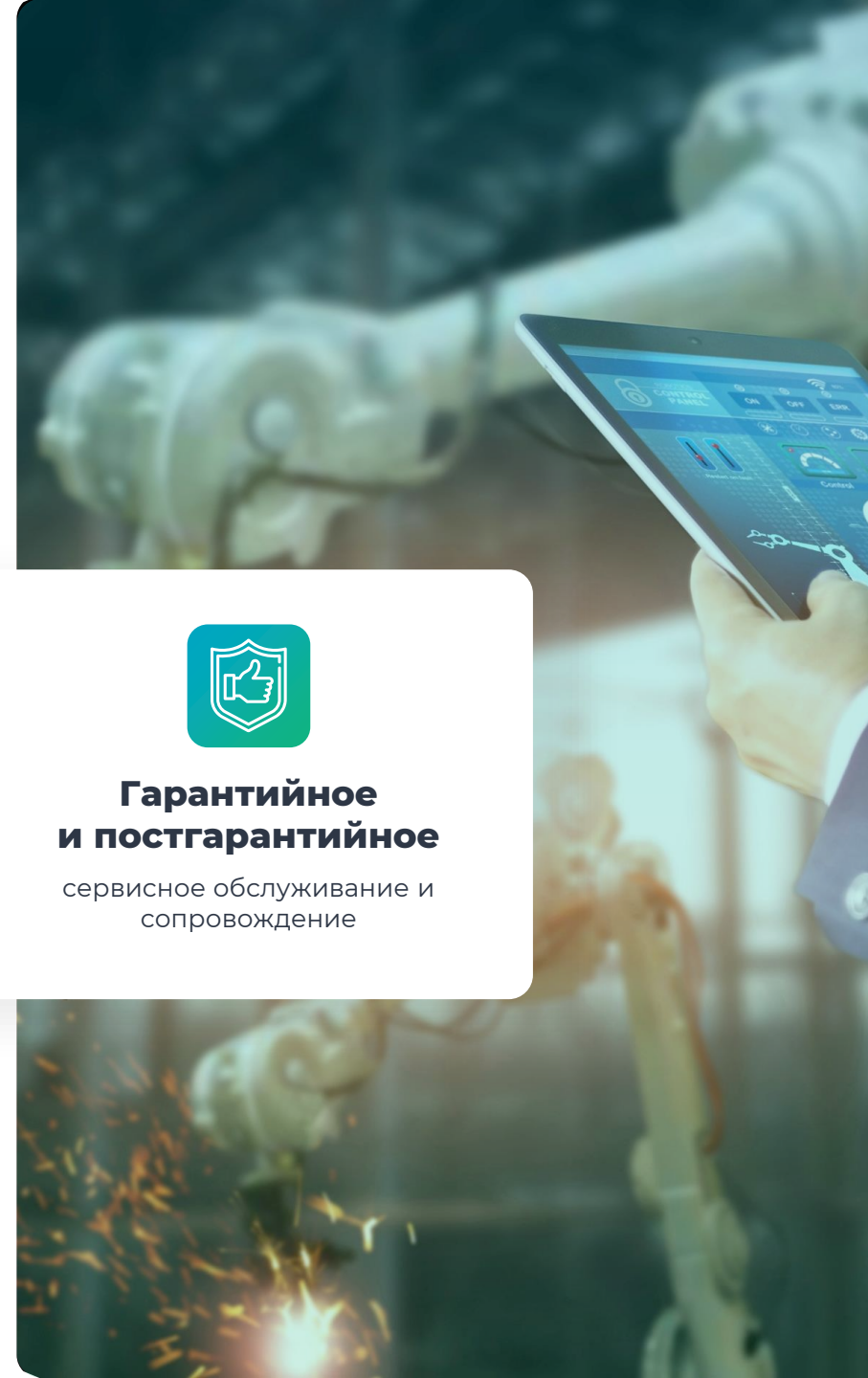


Гарантийное и постгарантийное

сервисное обслуживание и сопровождение

- ✿ Робот-дезинфектор
- ✿ Робот-курьер
- ✿ Роботизированный участок пересчета денежной наличности

- ✿ Медицинский предрейсовый комплекс
- ✿ Опытно-конструкторские разработки
- ✿ Робот-часовой



Робот-дезинфектор

Автономное коллаборативное устройство, дезинфицирующее УФ-излучением воздух и поверхности



Обработка воздуха и поверхностей без присутствия людей



Снижение косвенных затрат, связанных с болезнями персонала и посетителей



Исключение «человеческого фактора», ускорение подготовки помещений к дальнейшему использованию



Снижение риска заболеваемости любыми респираторными Заболеваниями (в т.ч. COVID, ГРИПП и т.п.)



Решение задач

Автоматизация

01

Автоматизация процесса дезинфекции и исключение «человеческого фактора» при обработке помещений.

Безопасность

02

Снижение рисков заболеваемости сотрудников и посетителей любыми респираторными заболеваниями (в т.ч. COVID, ГРИПП и т.п.)

Экономичность

03

Снижение косвенных затрат связанных с болезнями персонала и посетителей

Автоматизация дезинфекции

Проблема

- По статистике до 70% заражений связаны с помещениями.
- 95% микроорганизмов находятся в пылевой среде и накапливаются в ней, концентрируясь в труднодоступных местах.
- Число бактерий и вирусов, осевших на стенках и предметах мебели, в 100 раз превосходит их же число, свободно летающих в воздухе.
- Микроорганизмы долгое время подвергающиеся обработке антибактериальными препаратами со временем приобретают устойчивость к данному виду обработки.

Решение

- Уф-дезинфекция помещений на 99% снижает количество вредных микроорганизмов.
- Робот, благодаря своей мобильности, проводит дезинфекцию даже в труднодоступных местах.
- Робот-дезинфектор обрабатывает не только воздух, но и поверхности, в отличие от закрытых и однонаправленных источников УФ-излучения.
- УФ-излучение нарушает структуру ДНК и РНК вирусов, бактерий и простейших, что приводит к их гибели. К такому облучению ни один из вирусов не может приспособиться.

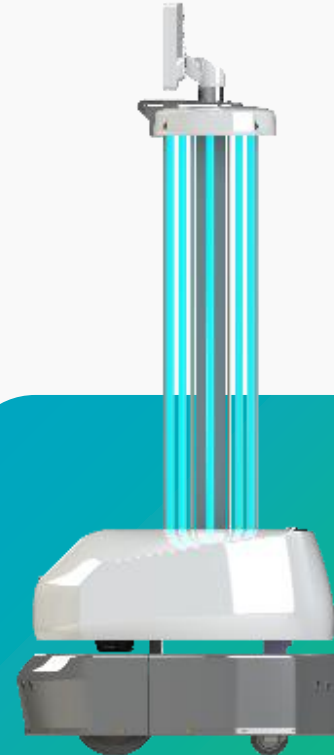
Возможности и преимущества



Индивидуальный
сценарий работы,
не требуется
переоборудования
помещений



Обработка
кабинета
50 м² –
10-15 минут



Автономная
навигация и
перемещение
внутри помещений



8 часов автономной
работы
на 1 заряде



99% очистка
воздуха
и поверхностей

Преимущества по сравнению с другими методами

Экономически выгодно

- ⚙️ Обработка помещения 500м² (типовой open space)
- ⚙️ 1 раз/сутки (36 месяцев)
- ⚙️ Стоимость дезинфекции роботом 4,07 руб./м²
- ⚙️ Бригадой дезинфектологов (оценочно) от 15 руб./м².

Быстрая обработка

- ⚙️ Обработка помещения 500м² (типовой open space)
 - ⚙️ Робот до 1,5-2 часа*
 - ⚙️ Бригада дезинфектологов до 3-4 часов*
- (*с учетом подготовки помещения и обязательного проветривания помещения после дезинфекции)

УФ-дезинфекция после влажной уборки

- ⚙️ Снижение на 99% количества вредных микроорганизмов даже после проведения влажной уборки дезинфицирующими средствами

Преимущества по сравнению с другими методами

Стационарные УФ-лампы

- ❖ Одного робота можно использовать для обработки нескольких помещений
- ❖ Робот создает необходимую дозу облучения для двигающихся микроорганизмов, взаимодействующих с пылью и воздухом
- ❖ Робот обеспечивает сферическую зону обработки, захватывая поверхности с которыми контактируют люди (столы, стулья, поверхности шкафов и другие предметы)



Рециркуляторы

- ❖ Робот обрабатывает не только воздух, но и поверхности
- ❖ Открытое УФ-излучение робота более эффективно уничтожает бактерии и вирусы
- ❖ Дезинфекция роботом не локальна, охватывает все точки



Аэрозольная дезинфекция

- ❖ Робот проводит УФ-дезинфекцию помещений, что исключает применение реагентов и риск возникновения передозировки
- ❖ Робот обеспечивает качественную дезинфекцию вне зависимости от температуры в помещении
- ❖ Использование робота не требует длительных проветриваний помещений после проведения дезинфекции



Интеграция и ограничения

Интеграция

С инфраструктурой здания/офиса/помещения*

Возможна интеграция робота с лифтами, автоматическими дверьми и другими устройствами с API.

Ограничения

Ступени

Робот не может самостоятельно преодолевать ступени. Максимальный угол подъема по пандусу составляет 15 градусов.

Пороги

Робот не может самостоятельно преодолевать препятствия выше 20 мм, для этого используются специальные угловые подставки, при необходимости изготавливаемые отдельно.

Двери

Без интеграции с инфраструктурой здания (автоматическими дверями) робот не может самостоятельно открывать двери в помещение.

Этажность

Без интеграции с инфраструктурой здания (лифтами) робот не может самостоятельно перемещаться между этажами здания.

** Запросы на интеграцию с инфраструктурой рассматриваются в индивидуальном порядке, стоимость интеграции рассчитывается отдельно и не входит в стоимость продукта*

Особенности

- Разработка и производство – СТК
- Декларация соответствия ТР ТС 004/2011
- Гарантия 1 год
- Сертифицированные УФ-лампы
- Доказанная эффективность работы

Декларация соответствия ЕАЭС



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 117312, Россия, город Москва, улица Вавилова, Дом 23, Строение 10, Этаж 1, Помещение 10 129 1 2. Основной государственный регистрационный номер 1187746492340. Телефон: +7(495) 231 00 87. Адрес электронной почты: info@stc-groups.ru.

в лице Генерального директора Горобец Ирина Ивановна
заявляет, что Робот-дезинфектор, тип: РК-Д-УФ.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117312, Россия, город Москва, улица Вавилова, Дом 23, Строение 10, Этаж 1, Помещение 10 129 1 2.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.90.11-001-28594998-2020 «РОБОТ-ДЕЗИНФЕКТОР «РК-Д-УФ». Технические условия».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8543709000

Серийный выпуск.

соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании протокола контрольных испытаний № 201116-005-05/К от 04.12.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр исследований и испытаний», аттестат аккредитации КС417/КС.ИЛ.149.

Схема декларирования соответствия: 3а.

Дополнительная информация
ГОСТ 12.0.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Издания электротехнические. Общие требования безопасности", раздел 7 ГОСТ 30804.3-2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний", раздел 5 ГОСТ 30804.3-3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной карте, эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.12.2025 включительно.

Горобец Ирина Ивановна
(И.О.Ф. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU-DR.HB35.B.03795/20
Дата регистрации декларации о соответствии: 11.12.2020

Экспертное заключение ООО «Лаборатория-дезинфекция»

ЛАБОРАТОРИЯ-ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Служба СЭС по дезинфекции, дезинсекции и дератизации
ОГРН 1187746238818 БИР 04452025 ИНН 771803016 КПП 771801001 81.28.1 ОКПО 49822902

Экспертное заключение
Выдано № 11983 от 11 августа 2021 г.

№ 311

«24» августа 2021 г.

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ-ДЕЗИНФЕКЦИЯ» провело анализ результатов лабораторных исследований: отчет о проведении лабораторных исследований.

Цель проведения испытаний: контроль дезинфекции поверхностей (интерпретация)

Установлено

Согласно результатам лабораторных ис- 21983 от 11 августа 2021г., представлены резу- Деинфекция проводилась роботом-дезин- ограниченной ответственностью «Специ- 7728447871.

Как мы видим, поверхности до деп- производной обработке по гигиеническим (поверхности в помещении до дезинфекции и 1: роботом-дезинфектором производства ООО «

По итогам исследования количество 6 дезинфекция снизилось от 6 до 20 КОЕ / 1 дезинфекция (от 5 до свыше 1000 КОЕ порирования около 500 КОЕ/100 см² (5,0

Нормативные технические документы: "Инструкция по санита- тным, дезинфекционным, хим и биологическим на гигиенические

Выводы:
Общая оценка санитарного состояния поверхностей в ПОМЕЩЕНИИ после дезинфекции оценивается как хорошая, что свидетельствует о качестве проведенной дезинфекции роботом-дезинфектором производства ООО «Специальные технологии контроля».

Робот-дезинфектор производства ООО «Специальные технологии контроля» ИНН 7728447871 рекомендован к использованию в помещениях для выполнения дезинфекции поверхностей методом УФ-излучения.

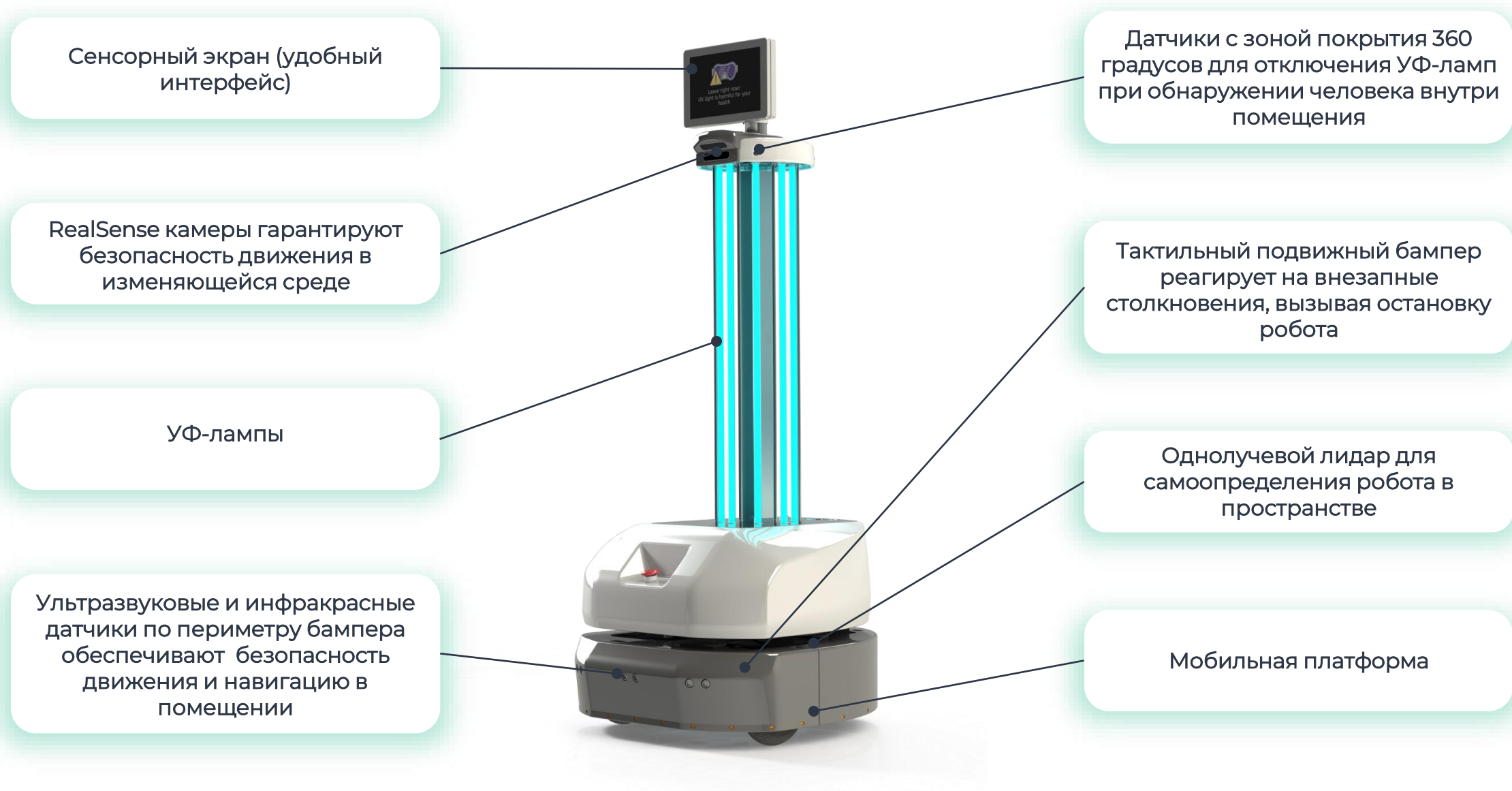
Заключение составлено санитарным врачом, врачом-дезинфектологом Ушаковым Александром Владимировичем - сведения об образовании, квалификации, высшее медицинское СТУМ, квалификация: врач общей гигиены, специальность: медико-профилактическое дело, сертификат специалиста "общая гигиена", удостоверение о повышении квалификации от 02.08.2019г; сертификат специалиста "дезинфектология" от 30.01.2019г.

санитарный врач, врач-дезинфектолог
ООО «ЛАБОРАТОРИЯ-ДЕЗИНФЕКЦИЯ»
Ушаков А.В.

ЛАБОРАТОРИЯ-ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Служба СЭС по дезинфекции, дезинсекции и дератизации
ОГРН 1187746238818 БИР 04452025 ИНН 771803016 КПП 771801001 81.28.1 ОКПО 49822902

Составные элементы



Технические характеристики

Габариты (Д x Ш x В)	600 x 650 x 1500 мм
Масса	75 кг
Аккумуляторы	Литий-ионные, до 8 часов активной работы на 1 заряде
Скорость передвижения	Крейсерская – 0,6м/с Максимальная – 1,5 м/с
Взаимодействие с человеком	Экран 10', голос, цветовая индикация
Датчики	Однолучевой лидар Cl.1 Safety Standard 6 ультразвуковых дальномеров 20 инфракрасных датчиков 3 камеры RealSense
Лампы	Совокупная мощность излучения 200 Вт (8 УФ безозоновых ламп низкого давления)
Длина волны излучения	253,7 нм (UV-C)
Время обработки помещения 50 м ²	10 минуты (95% для вирусов) 12 минут (99% для вирусов) 15 минут (99% для устойчивых микроорганизмов)
Максимальная высота обрабатываемых поверхностей	До 5 м

Реализованные кейсы

Внедрения



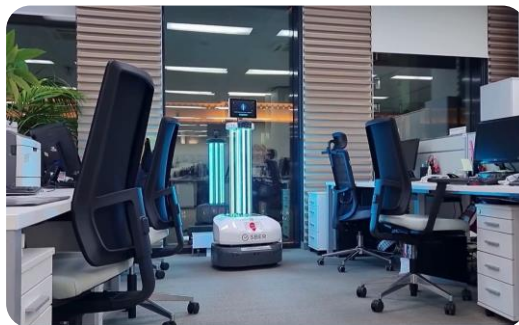
- ✿ ГАУЗ МО «Московская областная стоматологическая поликлиника»
- ✿ Робот работает в детском отделении поликлиники на 84 м² (6 кабинетов по 14 м²)
- ✿ Общее время обработки – 20 минут (обработка каждого кабинета в среднем занимает 2-3 минуты)



Внедрения



- ✿ Офис ОСЦ Москва
Офис Московского банка
- ✿ 700 м² (open space), 52 точки для дезинфекции, в каждой из которых, в зависимости от уровня загрязнения, запланировано свое время экспозиции
- ✿ Общее время обработки – 3-3,5 ч.



Внедрения



- ✿ Спорт-зал СБЕР (Вавилова 19)
- ✿ 650 м², 14 точек для дезинфекции: робот дезинфицирует тренажерный зал, универсальный игровой зал, студию персональных тренировок и каждую из раздевалок
- ✿ Общее время обработки – 1,2 ч.



Стоимость работы и варианты оплаты



Робот-дезинфектор - готовое автономное устройство не требующее технических доработок

СОСТАВ ПРОДУКТА

- ✓ Производство, доставка, настройка робота и составление карты обрабатываемых помещений
- ✓ Инструктаж персонала по эксплуатации робота-дезинфектора

Аренда

От 1 года от 60 000 Р*/месяц
Менее 1 года от 65 000 Р*/месяц

Рассрочка

12 месяцев:
Аванс - 170 000 Р*
Ежемесячный платеж - 139 091 Р*

Поставка

1 шт. от 1 700 000 Р*

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

Общая стоимость зависит от стоимости доставки оборудования до Заказчика

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ

Поставка от 4 до 8 недель в соответствии с условиями Договора / Настройка оборудования и обучение от 2 до 5 раб. дней (в зависимости от площади и количества помещений, требующих обработки)

*Стоимость указана с учетом НДС

Преимущества сотрудничества



Собственный проектный отдел
и сильная инженерная команда



Производимая и поставляемая продукция
обладает необходимой сертификацией



Есть возможность быстрого масштабирования
внедренного решения



Работаем и оказываем техническое
обслуживание по всей России



Не делаем
наценки в регионах

700+

профильных
специалистов

40

представительств
в регионах РФ

200+

реализованных
проектов

30+

продуктов собственной
разработки



г. Москва, ул. Вавилова 23, стр.10
+7 (495) 231-00-87



www.stc-groups.ru



sales@stc-groups.ru

Корпоративный сайт

Отдел продаж