

1. Идентификатор тест-плана.

IT –академия Алексея Сухорукова, Как можно протестировать робот-пылесос мойщик окон, 1.0 2023 год.

2. Ссылки.

Дата	Версия	Описание	Автор
15.06.2023	1.0	Функциональное тестирование робота-пылесоса мойщика окон	Чернов Е.А.

3. Введение.

Компания осуществляет функциональное тестирование заявленных возможностей продукта для своевременного выявления неисправностей до выпуска к конечному покупателю. Работа компании заключается в достижении цели бизнеса и удовлетворению потребностей спроса, а также качества предоставляемых продуктов.

Устройство, которое будет подвергнуто тестированию - Робот-стеклоочиститель GARLYN MaxClean.

GARLYN MaxClean характеризуется высокой производительностью и способен работать со скоростью до 5 м² в минуту. Посредством устройства удобно поддерживать оптимальную чистоту окон, кафельного покрытия, зеркала. Подвижный чистящий модуль, которым оснащена модель, с высокой точностью имитирует движение руки. Это обеспечивает качественное удаление даже стойких загрязнений.

Модель GARLYN MaxClean поддерживает пять автоматических режимов работы. Это оптимально для очистки горизонтальной, вертикальной поверхности, точечной или повторной уборки. В комплекте есть пульт для управления роботом-пылесосом на расстоянии. Также пользователь может скачать на мобильный телефон специальное программное обеспечение.

Посредством приложения комфортно дистанционно отдавать команды модели GARLYN MaxClean, создавать график уборки, выстраивать карту помещения. Модель оборудована высокоточными датчиками определения границ. Это оптимально для очистки безрамочного остекления. В комплекте есть прочные страховочные блок и трос, что обеспечивает дополнительную безопасность устройства при работе на значительной высоте.

4. Объекты тестирования.

1. Подготовка и сборка устройства.
2. Управление устройством с помощью пульта.
3. Управление устройством с помощью мобильного приложения.
4. Использование дополнительных функций устройства.

5. Проблемы и риски.

Ввиду сильной загруженности и большого объема работы, а также периода летних отпусков, срок сдачи может быть перенесен на более поздний срок.

6. Функции, которые нужно протестировать.

1. Подключение устройства к сети питания, запуск устройства. (срок до 20.06.2023)
2. Синхронизация пульта ДУ и устройства. (срок до 20.06.2023)
3. Запуск уборки устройства (на самом устройстве). (срок до 20.06.2023)
4. Запуск уборки устройства с помощью ДУ пульта. (срок до 20.06.2023)
5. Режим паузы (на самом устройстве). (срок до 20.06.2023)
6. Режим паузы с помощью ДУ пульта. (срок до 20.06.2023)
7. Автоматический режим вертикальной уборки с помощью ДУ пульта. (срок до 20.06.2023)
8. Автоматический режим горизонтальной уборки с помощью ДУ пульта. (срок до 20.06.2023)
9. Ручное управление устройством с помощью ДУ пульта. (срок до 20.06.2023)
10. Доступность мобильного приложения на IOS/Android. (срок до 20.06.2023)
11. Регистрация в мобильном приложении. (срок до 20.06.2023)
12. Вход в мобильное приложение. (срок до 20.06.2023)
13. Добавление устройства в мобильном приложении. (срок до 20.06.2023)
14. Запуск уборки устройства с помощью мобильного приложения. (срок до 20.06.2023)
15. Ручное управление устройством с помощью мобильного приложения. (срок до 20.06.2023)
16. Реакция устройства на препятствия в режиме автоматической уборки. (срок до 20.06.2023)

7. Функции, которые не нужно тестировать.

В результате отсутствия фактической возможности провести полное тестирование продукта, не требуется производить тестирование установки чистящих салфеток из микрофибры, а также чистку и уход после завершения работы устройства.

8. Подходы.

В ходе тестирования устройства, используются следующие способы тестирования: функциональное тестирование, тестирование по тест-кейсам, интуитивное тестирование.

9. Критерии прохождения тестов.

Критерий начала тестирования – Изучение инструкции по эксплуатации устройством.

Критерий окончания тестирования – проведение всех тестов с получением позитивных/негативных результатов и выявление неисправностей.

10. Требования по части среды.

Платформа IOS/Android для мобильного приложения, доступ в интернет.

11. Требования по части кадров.

1 Quality Assurance.