

Отчет о тестировании облачного сервиса и приложения по управлению роботом-пылесосом

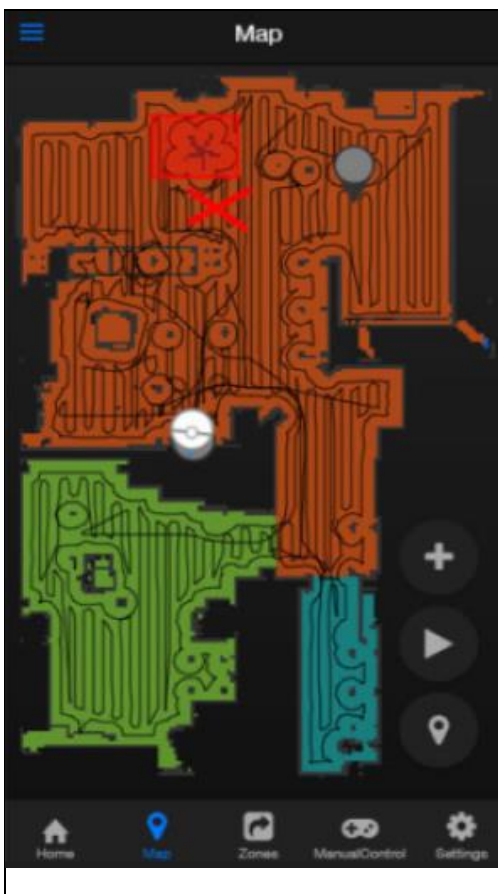
Таблица 1. Протокол тестирования клиентского приложения

Интерфейс	ID	Описание проверки	Предусловие	Шаги	Ожидаемый результат	Статус
	1	Проверка регистрации нового пользователя путем ввода валидных данных во все текстовые поля	1. Открыто приложение по управлению роботом-пылесосом на странице авторизации. 2. Нажата кнопка «Зарегистрироваться». 3. Открыта форма «Регистрация». 4. Пользователь не зарегистрирован.	1. Вести в поле "Введите свой email" валидные данные. 2. Ввести валидный номер телефона. 3. Ввести валидный пароль в поле "Придумайте пароль". 4. Ввести валидное имя в поле "Введите своё имя". 5. Нажать кнопку "Зарегистрироваться"	Пользователь успешно зарегистрирован	

	2	<p><i>Авторизация зарегистрированного пользователя</i></p> <p><i>путем ввода валидных данных</i></p>	<p><i>1. Открыто приложение по управлению роботом- пылесосом на странице авторизации.</i></p> <p><i>2. Пользователь зарегистрирован.</i></p>	<p><i>1. Ввести в поле «Телефон/email», а также в поле «Пароль» валидные данные.</i></p> <p><i>2. Нажать кнопку «Войти».</i></p>	<p><i>Успешная авторизация зарегистрированного пользователя.</i></p> <p><i>Пользователь переходит на домашнюю страницу с устройством.</i></p>	
--	---	--	--	--	---	--



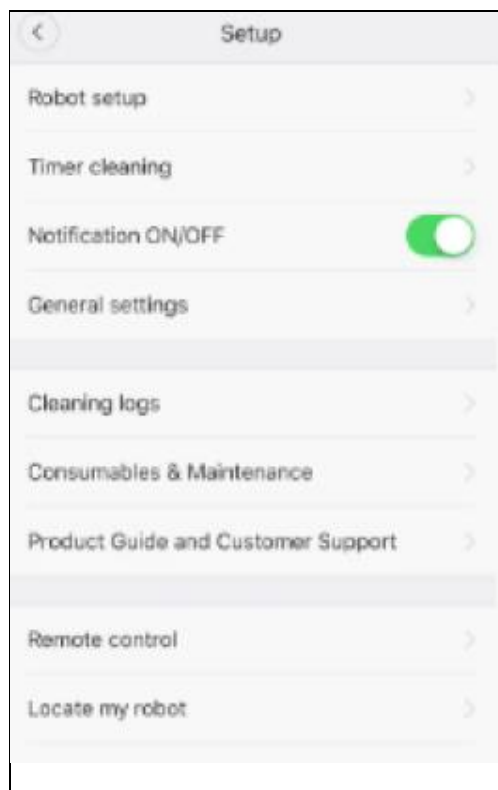
	3	Проверка работы робота-пылесоса при первом запуске уборки.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыто приложение по управлению роботом-пылесосом на домашней странице. 2. Пользователь авторизован. 3. Устройство добавлено. 4. Кнопка режима уборки подсвечена синим «Medium». 5. Открыто окно с началом работы. 	В домашнем окне, нажать кнопку «START»	<p>Робот-пылесос должен выполнить уборку согласно заданным</p> <p>параметрам. После окончания уборки, робот-пылесос возвращается на базу и отправляет пользователю уведомление об окончании уборки и загружает карту помещения с маршрутом.</p>	
--	---	--	--	--	---	--



	4	Проверка построенной карты.	1. Открыто приложение по управлению роботом-пылесосом на странице карты.		Робот-пылесос построил карту предыдущего маршрута, его можно посмотреть приблизить, отдалить, запустить снова или в момент уборки найти пылесос по сигналу.	
--	---	-----------------------------	--	--	---	--



	5	Проверка работы дистанционного управления.	1. Открыто приложение по управлению роботом-пылесосом на странице «Remote control».	1. Нажать кнопку «Forward» 2. Нажать кнопку «Left» 3. Нажать кнопку «Right» 4. Нажать кнопку «Spot Cleaning» 5. Нажать кнопку «Cleaning» 6. Нажать кнопку «Recharge»	Робот-пылесос должен двигаться согласно командам «Forward», «Left», «Right». При нажатии на «Spot Cleaning» - робот должен пройти по точкам. При нажатии на «Cleaning» - робот начинает выполнять обычную уборку. При нажатии на «Recharge» - робот идет на базу для подзарядки	
--	---	--	---	---	---	--



	6	Проверка работы страницы «Setup»	1. Открыто приложение по управлению роботом-пылесосом на странице «Setup».	<p>1. Перейти по настройке «Robot Setup»</p> <p>2. Перейти по настройке «Timer Cleaning»</p> <p>3. Настроить «Notification»</p> <p>4. Перейти по настройке «General settings»</p> <p>5 Перейти по настройке «Cleaning logs»</p> <p>6. Перейти по настройке «Consumables & Maintenance»</p>	<p>При нажатии «Robot Setup» открывается окно настроек робота.</p> <p>При нажатии на «Timer Cleaning» открывается расписание уборок и таймер.</p> <p>При нажатии на «Notification» - меняется вкл/выкл оповещения.</p> <p>При нажатии на «General settings» - открывается окно General settings.</p> <p>И т.д.</p>	
--	---	----------------------------------	--	--	--	--

				<p>7. Перейти по настройке «Customer Support»</p> <p>8. Перейти по настройке «Remote Control»</p> <p>9. Нажать на кнопку «Locate my robot»</p>		
--	--	--	--	--	--	--



	6	Проверка работы страницы «General settings»	1. Открыто приложение по управлению роботом-пылесосом на странице «General settings».	<p>1. Перейти по настройке «Change device name»</p> <p>2. Перейти по настройке «Device sharing»</p> <p>3. Перейти по настройке «Check Firmware updates»</p> <p>4 Перейти по настройке «Delete device»</p> <p>5. Перейти по настройке «Network information»</p> <p>6. Перейти по настройке «Feedback»</p> <p>7. Перейти по настройке «Terms of Use and Privacy Policy»</p>	<p>При нажатии «Change device name» открывается окно настройки имени робота.</p> <p>При нажатии на «Delete device» открывается окно удаления робота.</p> <p>При нажатии на «Network information» - открывается меню информации о состоянии сети.</p> <p>При нажатии на «Feedback» - открывается окно сообщения для разработчиков.</p> <p>При нажатии на «Check Firmware updates» - открывается окно проверки обновления ПО.</p> <p>И т.д.</p>	
--	---	---	---	---	---	--

	8	Обновление ПО робота-пылесоса	<p>1. Открыто приложение по управлению роботом-пылесосом на странице «Check Firmware updates».</p> <p>2. Пользователь авторизован.</p> <p>3. Устройство добавлено.</p>	1. В окне «Check Firmware updates» проверить обновления робота-пылесоса.	В результате проведенной проверки будет возможность обновить приложение или версию робота-пылесоса если они имеются.	
--	---	-------------------------------	--	--	--	--

План тестирования облачного сервиса и приложения по управлению роботом-пылесосом

E2E тестирование.

Таблица 1. Протокол тестирования API облачной системы

№	Вызываемый метод	Ожидаемый результат
1.	CreateUser()	Создание нового пользователя, с внесением полученных логина и пароля в БД.
2.	AutorisationUser()	Авторизация зарегистрированного пользователя в системе.
3.	DeleteUser()	Удаления данных пользователя из БД.
4.	UpdateUser()	Обновление данных пользователя в БД.
5.	CheckUser()	Получение информации об пользователе.
6.	CreateToken()	Генерация токена с сохранением его в БД.
7.	CheckToken()	Проверка токена на валидность, возвращает булево значение true при совпадении и false при отсутствии совпадения.
8.	DeleteToken()	Удаление токена из БД.
9.	createRobot()	Добавление нового робота-пылесоса в БД.
10.	updateRobot()	Обновление информации о роботе-пылесосе, хранимой в БД.
11.	deleteRobot()	Удаление робота-пылесоса из БД.

12.	<i>checkUpgradeRobot()</i>	<i>Проверка наличия обновления ПО, возвращает булево значение true при наличии обновлений.</i>
13.	<i>upgradeRobot()</i>	<i>Обновление ПО робота-пылесоса.</i>
14.	<i>searchRobot()</i>	<i>Поиск робота-пылесоса в БД</i>
15.	<i>selectRobot()</i>	<i>Выбор робота-пылесоса из БД.</i>
16.	<i>getStatusRobot()</i>	<i>Получение информации о состоянии робота-пылесоса.</i>
17.	<i>createSchedule()</i>	<i>Создание нового расписания уборки и добавление его в БД.</i>
18.	<i>updateSchedule()</i>	<i>Обновление информации в БД о расписании уборки</i>
19.	<i>deleteSchedule()</i>	<i>Удаление информации из БД о расписании уборки</i>