

План тестирования облачного сервиса и приложения по управлению роботом пылесосом

1. Unit-тесты. Проверка логики в процессе разработки кода.

2. E2E тесты. Проверка методов после разработки кода.

3. UAT тесты. Проверка функционала ПО группой пользователей.

№ п/п	Use-Case	Действие	Ожидаемый результат	Фактический результат
1	Регистрация в приложении	Ввести логин пользователя и пароль, нажать в кнопку «Регистрация»	Создаётся учётная запись пользователя, открывается окно со списком устройств.	
2	Вход в приложение	Ввести логин пользователя и пароль, нажать в кнопку «Вход»	Создаётся учётная запись пользователя, открывается окно со списком устройств	
3	Подключение робота пылесоса	Нажать кнопку поиск устройства на экране со списком устройств	Обнаружение робота пылесоса и добавление его в список устройств	
4	Открыть панель управления	Нажать на кнопку «Панель управления»	Открытие окна с информацией о роботе-пылесосе	
5	Настройка имени робота-пылесоса	В поле «Имя» ввести требуемое имя робота пылесоса	Сохранение введённого имени	

6	Настройка робота пылесоса в автоматическом режиме	Нажать на кнопку «Автонастройка»	Робот пылесос строит карту помещения в котором находится и выбирает настройки по умолчанию заданные разработчиком (сухая уборка, уборка по расписанию выключена, звуковое оповещение включено, уровень громкости оповещения 100 %, автообновление включено). После окончания настройки выводится уведомление «Автонастройка завершена»	
7	Настройка робота пылесоса в ручном режиме	Нажать кнопку «Настройка»	Переход на экран «Настройка»	
7.1	Подключение к сети WI-FI	Ввести логин и пароль от пользовательской сети WI-FI и нажать кнопку подключить.	Вывод сообщения о том, что робот-пылесос подключен к сети.	
7.2	Настройка расписания ежедневной уборки	Поставить галочку в чек боксе «ежедневно», выбор времени уборки.	Старт уборки ежедневно в заданное время	
7.3	Настройка расписания	Выбор дней недели и выбор	Старт уборки в заданные дни и в	

	уборки в произвольный день	времени уборки	заданное время	
7.4	Включение функции влажной уборки	Установить галочку в чек-боксе «Влажная уборка»	Влажная уборка	
7.5	Включение звукового оповещения и настройка громкости	Установить галочку в чек-боксе «Звуковое оповещение» и выбрать нужный уровень громкости на ползунке «Громкость»	Включение звукового оповещения и установка громкости на выбранный уровень	
7.6	Постройка карты помещения	Нажать кнопку «Построить карту помещения»	Постройка карты помещения. После окончания постройки карты помещения появляется уведомления «Карта помещения построена»	
7.7	Диагностика	Нажать кнопку «Диагностика»	Запуск самодиагностики робота пылесоса. После окончания процесса вывод сообщения о найденных проблемах или о нормальной работе устройства	
7.8	Обновление программного обеспечения	Нажать кнопку «Обновить ПО»	Вывод сообщения о проверке обновлений ПО. В случае нахождения новой	

			<p>версии ПО запуск обновления ПО. После окончания процесса обновления вывод сообщения «ПО обновлено». В случае если версия ПО актуальная, то отображение сообщения «У вас установлена последняя версия ПО»</p>	
7.9	Обращение в техническую поддержку	Нажать кнопку «Тех.поддержка»	Открытые окна с полем ввода информации о проблеме и кнопкой «Отправить»	
8	Запуск робота пылесоса в ручном режиме	Нажать кнопку «Ручное управление» в окне «Панель управления»	Открытие окна «Ручное управления»	
8.1	Выбор направления движения	Нажать кнопки выбора направления движения	Робот-пылесос движется в сторону соответствующую нажатой кнопке	
8.2	Возвращение робота-пылесоса на базу	Нажать кнопку «На базу»	Робот пылесос возвращается на базу»	
8.3	Старт уборки в ручном режиме	Нажать зелёную кнопку «Старт»	Робот-пылесос начинает уборку помещения. Зелёная кнопка «Старт» сменяется двумя кнопками «Пауза» и «Стоп»	
8.4	Выбор	Нажать кнопки	Робот-пылесос	

	направления движения	выбора направления движения	двигается в сторону соответствующую нажатой кнопке	
8.5	Пауза уборки	Нажать кнопку «Пауза»	Робот останавливает уборку помещения, ожидает дальнейших команд	
8.6	Стоп уборки	Нажать кнопку «Стоп»	Робот останавливает борку помещения и возвращается на базу.	
9	Запуск уборки всеми устройствами одновременно.	Нажать кнопку «Старт» на экране выбора устройств	Запус уборки всеми устройствами. Зелёная кнопка «Старт» сменяется двумя кнопками «Пауза» и «Стоп»	
10	Пауза уборки всеми устройствами	Нажать кнопку «Пауза»	Роботы останавливают уборку помещения, ожидает дальнейших команд	
11	Стоп уборки всеми устройствами	Нажать кнопку «Стоп»	Роботы останавливают борку помещения и возвращаются на базу.	
12	Выход из аккаунта	Нажать кнопку «Выход»	Выход из аккаунта и возврат на экран «Вход»	