

1. **Unit Test** - проверка логики кода в процессе написания ПО.
2. **E2E (сквозное тестирование)** - проверка ПО в среде выполнения от начала до конца, а также его интеграцию с внешними интерфейсами.

№ п/п	Вызываемый метод	Ожидаемый результат
1.1	verificationofAuthorization	Проверка введенных данных в соответствии с логином и паролем в БД. Возвращение значения Boolean, создает новый токен доступа
1.2	newRegistration	Регистрация нового пользователя и сохранение его данных в БД (логин и пароль). Создает новый токен доступа
1.3	removeAuthorization	Удаление данных авторизованного пользователя из БД
1.4	createToken	Генерация токена, возвращает токен.
1.5	checkToken	Проверка токена на истинность, тип Boolean.
1.6	updateUser	Обновление информации о пользователе, сохраненном в БД
1.7	removeUser	Удаление данных о пользователе из БД
2.1	createGroup	Создание группы пользователей
2.2	addUser	Добавление пользователя в группу по идентификационному номеру
2.3	getUser	Получение информации об авторизованном пользователе из БД
2.4	getGroup	Получение информации о группе пользователей
2.5	updateGroup	Обновление информации о группе пользователей
2.6	removeGroup	Удаление группы пользователей
3.1	addRobot	Добавление нового робота-пылесоса в БД
3.2	searchRobot	Поиск робота-пылесоса в БД
3.3	selectRobot	Выбор робота-пылесоса из БД
3.4	getStatusRobot	Получение состояния робота-пылесоса по ID из БД в виде HashMap
3.5	getSettingsOfRobot	Получение настроек робота-пылесоса по ID из БД в виде HashMap

3.6	updateRobot	Обновление хранимой информации в БД о роботе-пылесосе
3.7	removeRobot	Удаление информации о роботе-пылесосе в БД
3.8	startRobot	Метод запуска уборки
3.9	stopRobot	Метод остановки выполняемых программ
3.10	selectModeCleane	Метод выбора типа уборки из БД
3.11	returnRobotToBase	Метод вызова робота-пылесоса на станцию
4.1	createSchedule	Создание нового расписания и сохранение его данных в БД
4.2	getSchedule	Получение информации о расписании, сохраненном в БД
4.3	updateSchedule	Изменение существующего расписания в БД
4.4	removeSchedule	Удаление сохраненного расписания из БД

3. **UAT (сдаточные тесты)** - тестирование готового ПО клиентом/пользователем, затрагивают все Use cases.

№ п/п	UseCase	Действие	Ожидаемый результат	Фактический результат
1	Авторизация в приложении	В окне "Авторизация/регистрация" ввести логин и пароль	При верификации данных переход на главную страницу приложения	
2	Регистрация в приложении	В окне "Авторизация/регистрация" ввести логин и пароль	При отсутствии верификации данных создание нового аккаунта и переход на главную страницу приложения	
3	Выбор устройства из списка	В окне список устройств выбрать необходимое устройство	Переход на страницу данных выбранного устройства	
4	Добавление нового устройства	Добавить устройство с помощью клавиши "Add a device"	Всплывающая пошаговая инструкция для добавления устройства. Переход на страницу данных выбранного устройства	
5	Проверка состояния робота-пылесоса (диагностика)	Верхний модуль экрана	Просмотр состояния устройства	
6	Проверка настроек	В верхнем модуле экрана перейти в	Переход на страницу настроек данного устройства	

	робота-пылесоса	"Setting"		
7	Проверка уборки по карте	Запуск устройства "Start". Если карты нет, то "Start" для создания карты уборки	Робот-пылесос должен начать выполнять уборку по периметру комнаты	
8	Проверка режима уборки по краю мебели	Запуск вида уборки по краю мебели с помощью клавиши "*/"	Робот-пылесос должен начать выполнять уборку по краю мебели, отмеченной на карте	
9	Проверка запуска уборки	Запуск уборки с помощью кнопки "Start"	Робот-пылесос должен начать уборку по заданным настройкам	
10	Проверка остановки робота-пылесоса	Остановка уборки с помощью кнопки "Stop"	Робот-пылесос должен остановиться и перейти в режим ожидания	
11	Выбор вида уборки	Выбор вида уборки в модуле "Mode clean"	Робот пылесос должен делать уборку в зависимости от выбранного режима: dry/ wet/ D+W	
12	Проверка уборки по расписанию (сценарии уборки)	Установка расписания уборки в окне "Setting" (выбор даты и времени уборки)	Робот-пылесос должен сделать уборку в назначенное время	
13	Обновление робота-пылесоса	В окне "Setting" нажать кнопку "Version Of Device"	Проверка версии, при новой версии - обновление. Переход робота-пылесоса в режим ожидания и обновление	
14	Проверка возвращения робота-пылесоса на базу	Остановка устройства в окне "Setting"	Робот-пылесос должен остановить уборку и вернуться на станцию	