

Программа и методика испытаний			
Объект испытаний		Мобильное приложение компании “ Stets” по изготовлению устройств умных устройств для управления домом.	
Цель испытаний		Проверка функциональности выполненных работ и предъявляемым к ним требованиям».	
Требования к программе		TR-1.1; TR-1.2; TR-1.3; TR-1.4; TR-1.5; TR-1.6; TR-1.7; TR-2; TR-2.1; TR-2.2; TR-2.3; TR-3.1; TR-3.2; TR-4.1; TR-4.2; TR-4.3; TR-4.4; TR-4.5; TR-4.6; TR-4.7; TR-4.8; TR-4.9; TR-4.10; TR-4.11; TR-5.1; TR-5.2; TR-5.3; TR-5.4; TR-5.5; TR-6.1; TR-6.2; TR-6.3;	
Требования к документации		1.Карта пользовательских историй для приложения “Stets” 2. Словарь данных 3. DFD диаграмма 4. <u>ER</u> -диаграмма 5. ПМИ сервиса 6 .Прототипы экранов	
Средства и порядок испытаний		1.Мобильный телефон 2. Доступ в интернет	
Методы испытаний			
Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
TR1: регистрация и авторизация пользователя.			

TR-1.1: Регистрация в приложении	Перед началом тестирования функции регистрации пользователь не должен быть зарегистрирован в приложении.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться». 2. Указать значения в поле «Имя». 3. Указать значение в поле «E- mail». 4. Указать значение в поле «Пароль». 5. Указать значение в поле «Пароль повторно». 6. Нажать на кнопку «Создать учетную запись». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход к разделу «Зарегистрироваться». 2. Введены валидные данные в поле «Имя» 3. Введены валидные данные в поле «E-mail». 4. Введены валидные данные в поле «Пароль». 5. Введены валидные данные в поле «Пароль повторно». 6. Пользователь успешно зарегистрирован.
TR-1.2: регистрация в приложении. Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных в форме регистрации	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться». 2. Указать значения в поле «Имя». 3. Указать значение в поле «E- mail». 4. Указать значение в поле «Пароль». 5. Указать значение в поле «Пароль повторно». 6. Нажать на кнопку «Создать учетную запись». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход к разделу «Зарегистрироваться». 2. Введены валидные данные в поле «Имя» 3. Введены невалидные данные в поле «E-mail». 4. Введены невалидные данные в поле «Пароль». 5. Введены невалидные данные в поле «Пароль повторно». 6. Пользователь не зарегистрирован,поля с невалидными данными подсвечиваются. Кнопка «Создать учетную запись» неактивна.
TR-1.3: регистрация в приложении. Альтернативный сценарий: подтверждение пароля при регистрации	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться». 2. Указать значения в поле «Имя». 3. Указать значение в поле «E- mail». 4. Указать значение в поле «Пароль». 5. Указать значение в поле «Пароль повторно». 6. Нажать на кнопку «Создать 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход к разделу «Зарегистрироваться». 2. Введены валидные данные в поле «Имя» 3. Введены валидные данные в поле «E-mail». 4. Введены валидные данные в поле «Пароль». 5. Введены валидные данные в поле «Пароль повторно», но не совпадают с данными в поле «Пароль». 6. Пользователь не зарегистрирован,кнопка «Создать учетную запись»

		учетную запись».	неактивна.Подсвечивается подсказка о несовпадении паролей.
TR-1.4: регистрация в приложении. Альтернативный сценарий: повторная регистрация	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть зарегистрирован и иметь активный аккаунт.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться». 2. Указать значения существующего пользователя в поле «Имя». 3. Указать значение существующего пользователя в поле «E- mail». 4. Указать значение существующего пользователя в поле «Пароль». 5. Указать значение существующего пользователя в поле «Пароль повторно». 6. Нажать на кнопку «Создать учетную запись». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход к разделу «Зарегистрироваться». 2. Введены валидные данные в поле «Имя» 3. Введены валидные данные в поле «E-mail». 4. Введены валидные данные в поле «Пароль». 5. Введены валидные данные в поле «Пароль повторно». 6. Пользователь не зарегистрирован, отображается подсказка «Пользователь с таким E-mail уже существует».
TR-1.5: Авторизация	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть зарегистрирован и иметь активный аккаунт.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войти в приложение. 2. Указать значение в поле «E- mail». 3. Указать значение в поле «Пароль». 4. Нажать на кнопку «Войти домой». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход к разделу «Вход». 2. Введены валидные данные в поле «E-mail». 3. Введены валидные данные в поле «Пароль». 4. Пользователь успешно вошел в учетную запись.
TR-1.6: Авторизация. Альтернативный сценарий: обработка	Перед началом тестирования функции пользователь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войти в приложение. 2. Указать значение в поле «E- mail». 3. Указать значение в поле «Пароль». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход к разделу «Вход». 2. Введены валидные данные в поле «E-mail». 3. Введены неверные валидные данные в поле «Пароль».

неверно введенных данных	должен быть зарегистрирован и иметь активный аккаунт.	4. Нажать на кнопку «Войти домой».	4. Пользователь не может войти в учетную запись. Выведена подсказка «Неверно введен логин или пароль». Кнопка «Войти домой» не кликабельна.
TR-1.7: Авторизация. Восстановление пароля.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть зарегистрирован и иметь активный аккаунт.	1. Войти в приложение 2. Нажать на ссылку «Нажмите здесь, если забыли пароль». 3. Указать значение в поле «E- mail» 4. Нажать на кнопку «Отправить» 5. Проверить наличие входящих сообщений.	1. Переход к разделу «Вход» 2. Переход к разделу «Восстановление доступа» 3. Введены валидные данные в поле «E-mail». 4. Пользователь получил письмо с инструкцией по восстановлению доступа.
TR-2: Учетная запись			
TR-2.1: Изменение данных учетной записи	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован.	1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Учетная запись». 3. Нажать на значек карандаша (изменить) 4. Указать новое значение в поле «E- mail». 5. Нажать на кнопку «Сохранить». 6. Проверить наличие входящих сообщений.	1. Переход к разделу «Настройки». 2. Переход к разделу «Учетная запись». 3. Переход к редактированию данных. 4. Введены новые валидные данные в поле «E-mail». 5. Пользователь получил письмо для подтверждения нового E-mail.
TR-2.2: Изменение учетной записи. Альтернативный	Перед началом тестирования функции пользователь	1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Учетная запись». 3. Нажать на значек карандаша (1. Переход к разделу «Настройки». 2. Переход к разделу «Учетная запись». 3. Переход к редактированию данных.

сценарий: обработка уже используемого E-mail	должен быть авторизован.	изменить) 4. Указать значение уже существующего пользователя в поле «E-mail». 5. Нажать на кнопку «Сохранить».	4. Введены валидные данные уже существующего пользователя в поле «E-mail». 5. Данные не изменены, отображается подсказка «Пользователь с таким E-mail уже существует». Кнопка «Сохранить» не кликабельна.
TR-2.3: Учетная запись. Выход из учетной записи.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован.	1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Учетная запись». 3. Нажать на кнопку «Выйти».	1. Переход к разделу «Настройки». 2. Переход к разделу «Учетная запись». 3. Пользователь успешно вышел из учетной записи.
TR-3: Семейный доступ			
TR-3.1: Семейный доступ. Добавление участника для управления умным домом	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован	1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Семейный доступ». 3. Нажать на кнопку «Добавить участника». 4. Указать имя участника в поле «Имя». 5. Указать E-mail участника в поле «E-mail». 6. Нажать на кнопку «Отправить».	1. Переход к разделу «Настройки». 2. Переход к разделу «Семейный доступ». 3. Переход к разделу «Добавить участника». 4. Введены валидные данные в поле «Имя» 5. Введены валидные данные в поле «E-mail». 6. Участник получил письмо с приглашением, и может управлять умным домом.
TR-3.2: Семейный доступ. Удаление участника.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. Для	1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Семейный доступ». 3. Выбрать участника и нажать на кнопку «Изменить»	1. Переход к разделу «Настройки». 2. Переход к разделу «Семейный доступ». 3. Переход к разделу «Изменить данные» 4. Удаление подтверждено 5. Участник успешно удален.

	управления домом должен быть добавлен хотя бы 1 участник.	4. Нажать на кнопку «Удалить» 5. Подтвердить удаление	
TR-4: Управление устройствами			
TR-4.1: Управление устройствами. Включить режим энергосбережения	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В доме должно быть подключено не менее 1-го устройства поддерживающего режим энергосбережения	1. Найти строку «Режим энергосбережения». 2. Перевести кнопку в состояние «вкл»	1. Включен режим энергосбережения. 2. Все устройства поддерживающие режим переключились на режим энергосбережения.
TR-4.2: Управление устройствами. Выключение режима энергосбережения	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В доме должно быть подключено не менее 1-го устройства поддерживающего режим энергосбережения	1. Найти строку «Режим энергосбережения». 2. Перевести кнопку в состояние «выкл»	1. Выключен режим энергосбережения 2. Все устройства перешли в стандартный режим потребления энергии

TR-4.3: Управление устройствами. Включить все устройства в комнате	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В доме должно быть подключено не менее 1-го устройства. В комнату должно быть добавлено устройство.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Список комнат в доме». 2. Найти нужную комнату и нажать на нее. 3. Найти строку «Все устройства в комнате » 4. Перевести кнопку в состояние «Вкл» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Список комнат в доме». 2. Переход в раздел «Комната». 3. Все устройства в комнате включены.
TR-4.4: Управление устройствами. Выключить все устройства в комнате.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В доме должно быть подключено не менее 1-го устройства. В комнату должно быть добавлено устройство.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Список комнат в доме». 2. Найти нужную комнату и нажать на нее. 3. Найти строку «Все устройства в комнате » 4. Перевести кнопку в состояние «Выкл» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Список комнат в доме». 2. Переход в раздел «Комната». 3. Все устройства в комнате выключены.
TR-4.5: Управление устройствами. Включить лампочку.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Список подключенных устройств» 3. Найти нужное устройство. 4. Перевести кнопку в состояние «Вкл» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Настройки». 2. Переход в раздел «Список подключенных устройств». 3. Устройство включилось.

	доме должно быть подключено не менее 1-го устройства		
TR-4.6: Управление устройствами. Выключить лампочку.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В доме должно быть подключено не менее 1-го устройства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Список подключенных устройств» 3. Найти нужное устройство. 4. Перевести кнопку в состояние «Выкл» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Настройки». 2. Переход в раздел «Список подключенных устройств». 3. Устройство выключилось.
TR-4.7: Управление устройствами. Удаление устройства.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В доме должно быть подключено не менее 1-го устройства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Список подключенных устройств» 3. Найти нужное устройство. 4. Нажать на кнопку «>» (перейти к устройству). 5. Нажать на кнопку «Удалить». 6. Подтвердить удаление нажав на кнопку «Удалить». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Настройки». 2. Переход в раздел «Список подключенных устройств». 3. Переход в раздел «Устройство». 4. Подтверждение удаления устройства. 5. Устройство удалено.
TR-4.8: Управление устройствами. Добавление устройства вручную	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Список подключенных устройств». 3. Нажать на кнопку «Добавить новое устройство». 4. Указать значение в поле 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Настройки». 2. Переход в раздел «Список подключенных устройств». 3. Переход в раздел «Добавить новое устройство» 4. Введено значение в поле «Название». 5. Введено значение в поле «Модель».

		<p>«Название».</p> <ol style="list-style-type: none"> Указать значение в поле «Модель». Указать значение в поле «Уникальный код». Нажать на кнопку «Сохранить». 	<ol style="list-style-type: none"> Введено валидное значение в поле «Уникальный код». Новое устройство успешно добавлено.
TR-4.9: Управление устройствами. Добавление устройства по QR-коду	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован	<ol style="list-style-type: none"> Перейти в раздел «Настройки». Нажать на кнопку «Список подключенных устройств». Нажать на кнопку «Добавить новое устройство». Нажать на кнопку «Сканировать QR- код». Навести камеру на QR-код. Сверить данные Нажать на кнопку «Сохранить» 	<ol style="list-style-type: none"> Переход в раздел «Настройки». Переход в раздел «Список подключенных устройств». Переход в раздел «Добавить новое устройство» Переход к приложению «Камера» Успешно отсканирован QR- код данные перенесены. Устройство успешно добавлено.
TR-4.10: Управление устройствами. Альтернативный сценарий: обработка валидности уникального кода	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован	<ol style="list-style-type: none"> Перейти в раздел «Настройки». Нажать на кнопку «Список подключенных устройств». Нажать на кнопку «Добавить новое устройство». Указать значение в поле «Название». Указать значение в поле «Модель». Указать значение в поле «Уникальный код». Нажать на кнопку «Сохранить». 	<ol style="list-style-type: none"> Переход в раздел «Настройки». Переход в раздел «Список подключенных устройств». Переход в раздел «Добавить новое устройство» Введено значение в поле «Название». Введено значение в поле «Модель». Введено невалидное значение в поле «Уникальный код». Новое устройство, не добавлено. Отображается подсказка «Неверно указан уникальный код устройства». Кнопка «Сохранить » не кликабельна

TR-4.11: Управление устройствами. Альтернативный сценарий: обработка уже существующего устройства	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. Устройство должно быть ранее добавлено.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Настройки». 2. Нажать на кнопку «Список подключенных устройств». 3. Нажать на кнопку «Добавить новое устройство». 4. Указать значение в поле «Название». 5. Указать значение в поле «Модель». 6. Указать значение уже добавленного устройства в поле «Уникальный код». 7. Нажать на кнопку «Сохранить». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Настройки». 2. Переход в раздел «Список подключенных устройств». 3. Переход в раздел «Добавить новое устройство» 4. Введено значение в поле «Название». 5. Введено значение в поле «Модель». 6. Введено валидное значение уже добавленного устройства в поле «Уникальный код». 7. Новое устройство, не добавлено. Отображается подсказка «Устройство уже добавлено». <p>Кнопка «Сохранить» не кликабельна.</p>
TR-5: Организация умного дома			
TR-5.1: Организация умного дома. Добавить комнату	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Список комнат в доме». 2. Нажать на кнопку «Добавить комнату». 3. Указать значение в поле «Название». 4. Выбрать значение в поле «Выбрать тип». 5. Нажать на изображение понравившейся иконки. 6. Нажать на кнопку «Сохранить». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Список комнат в доме». 2. Переход в раздел «Добавить комнату» 3. Введено значение в поле «Название». 4. Выбрано значение в поле «Выбрать тип». 5. Выбрана иконка комнаты . 6. Комната сохранена и добавлена в дом.

TR-5.2: Организация умного дома. Изменить комнату	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В дом должна быть добавлена хотя бы 1 комната.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Список комнат в доме». 2. Выбрать нужную комнату и нажать на нее. 3. Нажать на знак карандаша (кнопка изменить) 4. Выбрать новое значение в поле «Выбрать тип». 5. Выбрать новую иконку 6. Нажать на кнопку «Сохранить» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Список комнат в доме». 2. Переход в раздел «Комната» 3. Переход в раздел «Изменить комнату» 4. Выбрано новое значение в поле «Выбрать тип». 5. Выбрана новая иконка комнаты . 6. Изменения комнаты успешно сохранены.
TR-5.3: Организация умного дома. Удаление комнаты	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В дом должна быть добавлена хотя бы 1 комната.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Список комнат в доме». 2. Нажать на знак три точки. 3. Нажать «Выбрать комнату». 4. Выбрать комнату которую нужно удалить. 5. Нажать на кнопку «Удалить». 6. Подтвердить удаление нажав на кнопку «Удалить» . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Список комнат в доме». 2. Переход в раздел Выбора комнаты 3. Выбрана комната 4. Подтверждение удаления комнаты 5. Комната успешно удалена.
TR-5.4: Организация умного дома. Добавить устройство в комнату	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В дом должна быть добавлена хотя бы 1 комната и хотя бы 1 устройство.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Список комнат в доме». 2. Выбрать нужную комнату и нажать на нее. 3. Нажать на знак карандаша (кнопка изменить) 4. Нажать на кнопку «Добавить устройство» 5. Выбрать из списка устройство 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Список комнат в доме». 2. Переход в раздел «Комната» 3. Переход в раздел «Изменить комнату» 4. Переход в раздел «Добавить устройство» 5. Выбрано устройство. 6. Устройство успешно добавлено в комнату.

		6. Нажать на кнопку «Сохранить»	
TR-5.5: Организация умного дома. Удалить устройство из комнаты	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В дом должна быть добавлена хотя бы 1 комната и хотя бы 1 устройство.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на кнопку «Список комнат в доме». 2. Выбрать нужную комнату и нажать на нее. 3. Нажать на знак карандаша (кнопка изменить) 4. Найти нужное устройство и Нажать на кнопку «Удалить» 5. Подтвердить удаление нажав на кнопку «Удалить» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Список комнат в доме». 2. Переход в раздел «Комната» 3. Переход в раздел «Изменить комнату» 4. Подтверждено удаление устройства. 5. Устройство успешно удаленно из комнаты.
TR-6: Сценарии автоматизации			
TR-6.1: Сценарии автоматизации. Добавить сценарий.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В дом должно быть добавлено не менее 1- го устройства.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Сценарии». 2. Нажать на кнопку «Добавить». 3. Указать значение в поле «Название». 4. Указать значение в поле «Время включения». 5. Указать значение в поле «Время выключения». 6. Выбрать дни недели 7. Нажать на кнопку «Добавить устройства» 8. Выбрать устройство 9. Нажать на кнопку «Добавить» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Сценарии». 2. Переход в раздел «Добавить сценарии». 3. Введено значение в поле «Название» 4. Введено значение в поле «Время включения». 5. Введено значение в поле «Время выключения». 6. Выбраны дни недели 7. Переход в раздел «Добавить устройство». 8. Выбрано устройство 9. Устройство успешно добавлено. 10. Сценарий автоматизации успешно сохранен.

		10. Нажать на кнопку «Сохранить»	
TR-6.2: Сценарии автоматизации. Удалить сценарий.	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В дом должно быть добавлено не менее 1- го устройства. Ранее должен быть создан хотя бы 1 сценарии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Сценарии». 2. Выбрать нужный сценарий и нажать на кнопку «>» 3. Нажать на кнопку «Удалить» 4. Подтвердить удаление нажав на кнопку «Удалить». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Сценарии». 2. Переход к сценарию 3. Подтверждение удаления сценария. 4. Сценарий успешно удален.
TR-6.3: Сценарии автоматизации. Запуск сценария автоматизации вручную	Перед началом тестирования функции пользователь должен быть авторизован. В дом должно быть добавлено не менее 1- го устройства. Ранее должен быть создан хотя бы 1 сценарии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти в раздел «Сценарии». 2. Выбрать нужный сценарий и перевести кнопку включения в состояние «Вкл» 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переход в раздел «Сценарии». 2. Сценарий автоматизации успешно запущен вручную.-

