	Программа и методика испытаний				
Объект испытаний		Мобильное приложение «Stets Home» — управление умными устройствами с возможностью энергосбережения.			
Цель испытаний		Проверка соответствия реализованных функций мобильного приложения «Stets Home» установленным требованиям технического задания.			
Требования к прогр	TR-5.2; 6.4; TR-	TR-1.1; TR-1.2; TR-1.3; TR-1.3; TR-1.4; TR-2; TR-3; TR-4.1; TR-4.2; TR-4.3; TR-5.1; TR-5.2; TR-5.3; TR-5.4; TR-5.5; TR-5.6; TR-6.1; TR-6.2; TR-6.2; TR-6.2; TR-6.3; TR-6.4; TR-6.5; TR-6.8; TR-6.9; TR-6.10; TR-7.1; TR-7.2; TR-7.3; TR-7.4; TR-7.5; TR-7.6; TR-7.7; TR-7.8; TR-8.1; TR-9.1; TR-9.2.			
Требования к документации	' ' '	Документы должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ 19 и содержать: 1. Программу и методику испытаний;			
Средства и порядок испытаний	• тес • наб • ста	 смартфон с Android 12+/i0S 16+; тестовые учетные записи (новая/подтвержденная/без подтверждения); набор тестовых UID/QR умных устройств Stets; стабильный доступ к сети Интернет; тестирование проводится вручную по сценариям из раздела «Методы испытаний» 			
	Методы испытаний				
Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат		

TR-1: регистрация в приложении			
TR-1.1: регистрация нового пользователя	- пользователь не авторизован; - e-mail еще не используется.	 Открыть приложение; Нажать кнопку «Зарегистрироваться» на стартовом экране; Указать значение в поле «е-mail»; Указать значение в поле «Имя»; Указать значение в поле «Пароль»; Нажать кнопку «Зарегистрироваться». 	 Открыт стартовый экран; Осуществлен переход на экран создания аккаунта; В поле «е-mail» введено значение; В поле «Имя» введено значение; В поле «Пароль» введено значение; Регистрация выполнена с автоматическим переходом экран подтверждения е-mail.
TR-1.2: подтверждение е- mail	- создан аккаунт со статусом «ожидает подтверждения»; - есть доступ к почтовому ящику.	 Проверить наличие письма о регистрации в папках «Входящие» и «Спам» почтового клиента; Открыть письмо о регистрации Перейти по ссылке подтверждения е-mail; На экране подтверждения е-mail нажать кнопку «Ок»; 	 Найдено письмо о регистрации в папке «Входящие» или «Спам»; Письмо о регистрации открыто; Переход по ссылке выполнен; Е-mail подтвержден с автоматическим переходом на экран профиля подтвержденного аккаунта.
TR-1.2: подтверждение е- mail. Альтернативный сценарий: недействительная/	- создан аккаунт со статусом «ожидает подтверждения»; - есть доступ к почтовому ящику;	1. Проверить наличие письма о регистрации в папках «Входящие» и «Спам» почтового клиента; 2. Открыть письмо о регистрации 3. Перейти по недействительной/просроченной ссылке подтверждения e-mail;	 Найдено письмо о регистрации в папке «Входящие» или «Спам»; Письмо о регистрации открыто; Переход по ссылке выполнен; Инициирована повторная отправка письма со ссылкой для подтверждения e-mail;

просроченная ссылка.	- ссылка подтверждения недействительна (просрочена/искаж ена).	4. На экране ошибки подтверждения е-mail нажать кнопку «Отправить снова»;5. На экране уведомления успешного отправления письма нажать «Ок»;	5. Уведомление закрыто и осуществлен автоматический переход на экран профиля со статусом «ожидает подтверждения».
TR-2: вход в прил	ожение	<u> </u>	
TR-2: вход по e-mail.	- создан аккаунт со статусом «подтвержден»; - пользователь не авторизован.	1. Открыть приложение; 2. Указать значение в поле «e-mail»; 3. Указать значение в поле «Пароль»; 4. Нажать кнопку «Войти»;	 Открыт стартовый экран; В поле «е-mail» введено значение; В поле «Пароль» введено значение; Авторизация выполнена с автоматическим переходом на главный экран (допускается пустое состояние при первом входе).
TR-2: вход по е- mail. Альтернативный сценарий: не верный е-mail	- создан аккаунт со статусом «подтвержден»; - пользователь не авторизован.	 Открыть приложение; Указать значение в поле «e-mail» незарегистрированного пользователя; Указать валидное значение в поле «Пароль»; Нажать кнопку «Войти»; 	 Открыт стартовый экран; В поле «е-mail» введено значение незарегистрированного пользователя; В поле «Пароль» введено валидное значение; Авторизация отклонена, отображено сообщение об ошибке с возможностью попробовать снова.

TR-2: вход по е- mail. Альтернативный сценарий: не верный пароль	- создан аккаунт со статусом «подтвержден»; - пользователь не авторизован.	 Открыть приложение; Указать значение в поле «е-mail» зарегистрированного пользователя; Указать невалидное значение в поле «Пароль»; Нажать кнопку «Войти»; 	 Открыт стартовый экран; В поле «е-mail» введено значение зарегистрированного пользователя; В поле «Пароль» введено невалидное значение; Авторизация отклонена, отображено сообщение об ошибке с возможностью попробовать снова.
TR-3: восстановле	ние пароля		
TR-3: восстановление пароля.	- создан аккаунт со статусом «подтвержден»; - есть доступ к почтовому ящику; - пользователь не авторизован.	 Открыть приложение; Нажать активную строку «Нажмите здесь, если забыли пароль»; Указать валидное значение в поле «e-mail»; Нажать кнопку «Сбросить пароль»; Проверить наличие письма для сброса пароля в папках «Входящие» и «Спам» почтового клиента; 	 Открыт стартовый экран; Открыт экран восстановления пароля; В поле «e-mail» введено валидное значение; Осуществлен запрос на отправку письма для сброса пароля; Найдено письмо для сброса в папке «Входящие» или «Спам» почтового клиента.
TR-4: изменение г	рофиля		
TR-4.1: изменение имени профиля.	- пользователь авторизован.	 Открыть вкладку настроек профиля; Нажать на кнопку «Изменить данные»; 	 Экран настроек профиля открыт; Открыт экран изменения данных профиля;

		3. Указать новое валидное имя в поле «Имя»; 4. Нажать кнопку «ГОТОВО»	 В поле «Имя» введены валидные значения; Измененные данные сохранены и корректно отображается профиль с новым именем.
TR-4.2: изменение e-mail (с повторным подтверждением).	- пользователь авторизован; - есть доступ к почтовому ящику.	 Открыть вкладку настроек профиля; Нажать на кнопку «Изменить данные»; Указать новый валидный почтовый адрес в поле «е-mail»; Нажать кнопку «ГОТОВО». Нажать активную строку «Нажмите здесь, для подтверждения е-mail» на экране профиля в новом статусе «ожидает подтверждения»; На экране уведомления успешного отправления письма нажать «Ок». 	 Экран настроек профиля открыт; Открыт экран изменения данных профиля; В поле «e-mail» введены валидные значения; Измененные данные e-mail сохранены и корректно отображается профиль с новой почтой; Инициирована повторная отправка письма со ссылкой для подтверждения e-mail; Уведомление закрыто и осуществлен автоматический переход на экран профиля со статусом «ожидает подтверждения».
TR-4.3: выход из аккаунта.	- пользователь авторизован.	1. Открыть вкладку настроек профиля; 2. Нажать на кнопку «Выйти из аккаунта».	1. Экран настроек профиля открыт; 2. Сессия завершена и осуществлен автоматический переход на стартовый экран приложения.

TR-5.1: отображение списка комнат (допускается пустое состояние).	- пользователь авторизован.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Проверить отображение карточек комнат (визуально). 	1. Открыт экран управления домом; 2. Открыт экран списка комнат; 3. Отображаются карточки комнат.
TR-5.2: отображение устройств выбранной комнаты. (допускается пустое состояние).	- пользователь авторизован; - в комнате есть привязанные устройства	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Нажать активную строку «Подробнее» на карточке выбранной комнаты; Проверить отображение карточек устройств, их статусов и состояния (подключено/недоступно, Вкл/Выкл) 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка комнат; Открыт экран выбранной комнаты; Отображаются карточки добавленных устройств с актуальным статусом и состоянием.
TR-5.3: создание комнаты.	- пользователь авторизован; - количество комнат меньше 10.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Нажать на кнопку «+»; Указать значение в поле «Название»; Выбрать значение из карточек «Тип комнаты» Нажать на кнопку «ГОТОВО. 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка комнат; Осуществлен переход на экран формы добавления комнаты; В поле «Название» введено валидное значение; В поле карточек «Тип комнаты» выбран подходящий тип комнаты. Комната успешно создана и отображается в списке комнат.
TR-5.4: создание комнаты. Альтернативный сценарий:	- пользователь авторизован; - количество комнат равно 10.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Нажать на кнопку «	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка комнат; Осуществлен переход на экран формы добавления комнаты;

превышен лимит комнат.		4. Указать значение в поле «Название»;5. Выбрать значение в поле карточек «Тип комнаты»;6. Нажать на кнопку «ГОТОВО.	 4. В поле «Название» введено валидное значение; 5. В поле карточек «Тип комнаты» выбран подходящий тип комнаты. 6. Создание новой комнаты отклонено, отображено сообщение о превышении лимита.
TR-5.5: изменение комнаты (название и тип).	- пользователь авторизован; - есть созданная комната.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Выбрать карточку комнаты и нажать активную строку «Подробнее»; Нажать кнопку «Изменить комнату» на экране выбранной комнаты; Указать новое значение в поле «Название»; Выбрать новое значение «Тип комнаты»; Нажать на кнопку «ГОТОВО. 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка комнат; Открыт экран выбранной комнаты; Осуществлен переход на экран изменения данных комнаты; В поле «Название» введено валидное значение; В поле сетки «Тип комнаты» выбрано новое значение; Измененные данные сохранены и корректно отображаются на экране комнаты.
TR-5.6: удаление комнаты (допускается наличие привязанных устройств).	- пользователь авторизован; - есть созданная комната.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Нажать на кнопку «Удалить комнату»; Выбрать карточку комнаты для удаления на экране выбора; Нажать на кнопку «ГОТОВО. 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка комнат; Осуществлен переход на экран выбора комнаты для удаления; Выбрана карточка комнаты для удаления; Комната успешно удалена и не отображается в списке карточек комнат, привязанные устройства

			остаются в системе без привязки к комнате.
TR-6: управление	устройствами		
TR-6.1: отображение списка и статусов устройств (допускается пустое состояние).	- пользователь авторизован.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Устройства»; Проверить отображение карточек устройств и статусов (подключено— иконка синяя/недоступно — иконка серая). 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка устройств; Отображаются карточки подключенных устройств с актуальными статусами.
TR-6.2: подключение устройств по QR.	- пользователь авторизован; - устройство с данным UID не добавлено.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Устройства»; Нажать на кнопку «Подключить по QR-коду» на экране выбора способа подключения устройств; Отсканировать QR-код устройства на экране подключения устройств. Нажать кнопку «ГОТОВО» 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка устройств; Осуществлен переход на экран выбора способа подключения устройств; Осуществлен переход на экран формы сканирования QR-кода камерой смартфона; Отсканирован QR-код устройства с подтверждением уникальности UID устройства в системе; Устройство успешно добавлено и отображается в списке устройств.
TR-6.3: подключение	- пользователь авторизован;	1. Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; 2. Нажать на кнопку «Устройства»;	1. Открыт экран управления домом; 2. Открыт экран списка устройств;

устройств по UID.	- устройство с данным UID не добавлено.	 3. Нажать на кнопку « э»; 4. Нажать на кнопку «Подключить по UID» на экране выбора способа подключения устройств; 5. Указать значение в поле «UID» устройства на экране подключения устройств. 6. Нажать кнопку «ГОТОВО» 	 3. Осуществлен переход на экран выбора способа подключения устройств; 4. Осуществлен переход на экран формы ручного ввода значения UID; 5. В поле «UID» введено валидное значение; 6. Устройство успешно добавлено и отображается в списке устройств.
ТR-6.4: подключение устройств по QR/UID. Альтернативный сценарий: устройство уже добавлено.	- пользователь авторизован; - устройство с данным UID уже добавлено.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Устройства»; Нажать на кнопку «Ф»; Нажать на кнопку «Подключить по QR-коду»/«Подключить по UID» на экране выбора способа подключения устройств; Отсканировать QR-код/указать значение UID уже подключенного устройства на экране подключения устройств. Нажать на кнопку «ГОТОВО». 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка устройств; Осуществлен переход на экран выбора способа подключения устройств; Осуществлен переход на экран формы сканирования QR-кода камерой смартфона/ввода значения UID; Отсканирован QR-код/введен в поле UID уже подключённого устройства; Создание нового устройства отклонено, отображено сообщение о повторной подключении.
TR-6.5: подключение устройств по QR/UID. Альтернативный сценарий:	- пользователь авторизован; - общее количество устройств равно 100.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Устройства»; Нажать на кнопку «	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка устройств; Осуществлен переход на экран выбора способа подключения устройств;

достигнут лимит устройств.		4. Нажать на кнопку «Подключить по QR-коду» на экране выбора способа подключения устройств;5. Отсканировать QR-код/указать значение UID на экране подключения устройств.6. Нажать на кнопку «ГОТОВО»	 4. Осуществлен переход на экран формы сканирования QR-кода камерой смартфона; 5. Отсканирован QR-код/введен в поле UID при достигнутом лимите; 6. Создание нового устройства отклонено, отображено сообщение превышении лимита подключений.
TR-6.6: переключение состояния устройства (Вкл/Выкл).	- пользователь авторизован; - есть подключенное устройство.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Устройства»; На карточке устройства переключить тумблер «Вкл/Выкл»; Обновить состояние карточки устройства (визуально). 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка устройств; Команда на переключение состояния устройства отправлена; Состояние устройства на карточке обновлено.
TR-6.7: переключение режима энергосбережения	- пользователь авторизован; - есть подключенное устройство.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Устройства»; На карточке устройства переключить тумблер режима энергосбережения «Вкл/Выкл»; Обновить состояние карточки устройства (визуально). 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка устройств; Команда на переключение режима энергосбережения отправлена; Флаг энергосбережения обновлен в карточке.
TR-6.8: удаление устройства (допускается наличие	- пользователь авторизован; - есть подключенное устройство.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Устройства»; Нажать на кнопку «Удалить устройство»; 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка устройств; Осуществлен переход на экран выбора устройства для удаления;

привязанных комнат).		4. Выбрать карточку устройства для удаления на экране выбора; 5. Нажать на кнопку «ГОТОВО.	 Выбрана карточка устройства для удаления; Устройство успешно удалено и не отображается в списке устройств, привязки к комнатам удалены.
TR-6.9: добавление устройства в комнату	- пользователь авторизован; - есть подключённое устройство без привязки к комнате.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Выбрать комнату и нажать активную строку «Подробнее»; Нажать на кнопку «+»; Выбрать устройство из списка; Нажать на кнопку «ГОТОВО». 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка комнат; Открыт экран выбранной комнаты; Осуществлен переход на экран выбора подключенных устройств; В поле списка устройств выбрано устройство; Устройство успешно добавлено и отображено в списке устройств на экране комнаты.
TR-6.10: исключение устройства из комнаты	- пользователь авторизован; - в комнате есть привязанное устройство.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Комнаты»; Выбрать комнату и нажать активную строку «Подробнее»; Нажать на кнопку «Исключить устройство; Выбрать устройство из списка; Нажать на кнопку «ГОТОВО». 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка комнат; Открыт экран выбранной комнаты; Осуществлен переход на экран исключения добавленных ранее устройств; В поле списка устройств выбрано устройство; Устройство успешно исключено и не отображается в списке устройств на экране комнаты.

TR-7: управление сценариями

TR-7.1: отображение списка сценариев (допускается пустое состояние).	- пользователь авторизован;	1. Открыть вкладку «Сценарии»; 2. Проверить отображение списка сценариев.	1. Экран списка сценариев открыт; 2. Отображаются карточки сценариев с актуальными статусами и состояниями.
TR-7.2: создание сценария (без расписания).	- пользователь авторизован; - есть подключённые устройства.	 Открыть вкладку «Сценарии»; Нажать кнопку «⁺» на экране списка сценариев; Указать значение в поле «Название сценария»; В поле «Статус устройств» оставить значение «не менять» (по умолчанию); Выбрать устройства для сценария; Нажать кнопку «ГОТОВО». 	 Экран списка сценариев открыт; Осуществлен переход на экран формы создания сценария; В поле «Название сценария» введено значение; В списке устройств выбраны устройства; Установлено базовое состояние устройств «не менять». Сценарий без расписания успешно создан и отображается в списке сценариев.
TR-7.3: создание сценария (с расписанием).	- пользователь авторизован; есть подключённые устройства.	 Открыть вкладку «Сценарии»; Нажать кнопку «	 Экран списка сценариев открыт; Осуществлен переход на экран формы создания сценария; В поле «Название сценария» введено значение; Установлено базовое состояние устройств «Вкл» (или «Выкл»); В списке устройств выбраны устройства;

		 Указать значение в поле «Время запуска»; Указать значение в поле «Время завершения»; Указать значения в форму «Дни недели» для запуска сценария на экране расписания; Нажать кнопку «ГОТОВО». 	 6. Осуществлен переход на экран настройки расписания; 7. В поле «Время запуска» введено значение; 8. В поле «Время завершения» введено значение; 9. В форме «Дни недели» введено значение; 10. Сценарий с расписанием успешно создан и отображается в списке сценариев.
TR-7.4: применение базового статуса устройств при запуске сценария	- пользователь авторизован; - есть созданный сценарий без расписания; - в сценарии задан «Статус устройств» («Вкл»/«Выкл»/«не менять»).	1. Открыть вкладку «Сценарии»; 2. Нажать на переключатель запуска сценария «Вкл/Выкл».	1. Экран списка сценариев открыт; 2. Осуществлен запуск сценария и для выбранных устройств применено базовое состояние, заданное в сценарии («Вкл»/«Выкл»/«не менять»).
TR-7.5: ручной запуск сценария.	- пользователь авторизован; - есть созданный сценарий.	1. Открыть вкладку «Сценарии»; 2. Нажать на переключатель запуска сценария «Вкл/Выкл»;	 Экран списка сценариев открыт; Сценарий успешно запущен с обновлением состояния; действия применены к добавленным устройствам.
TR-7.6: удаление сценария.	- пользователь авторизован;	1. Открыть вкладку «Сценарии»;	1. Экран списка сценариев открыт;

	- есть созданный сценарий.	 Нажать на кнопку «Удалить сценарий»; Выбрать карточку сценария для удаления на экране выбора; Нажать на кнопку «ГОТОВО. 	 Осуществлен переход на экран выбора сценариев для удаления; Выбрана карточка сценария для удаления; Сценарий успешно удален и не отображается в списке, привязанные устройства остаются в системе без привязки к сценарию.
TR-7.7: переключение состояния расписания (Вкл/Выкл).	- пользователь авторизован; - есть сценарий с настроенным расписанием.	1. Открыть вкладку «Сценарии»; 2. Нажать на переключатель запуска расписания «Вкл/Выкл»;	1. Экран списка сценариев открыт; 2. Состояние расписание успешно изменено с обновлением состояния; действия применены к сценарию.
TR-7.8: отображение статуса сценария (ожидает/в процессе/завершё н).	- пользователь авторизован; - в системе есть сценарий.	1. Открыть вкладку «Сценарии»; 2. Проверить отображение статуса на карточке сценария;	1. Экран списка сценариев открыт; 2. Отображается корректный статус сценария на карточке.
TR-8: выключить в	се устройства		
TR-8.1: выключение всех устройств в доме	- пользователь авторизован; - в доме есть включенные устройства.	1. Нажать переключатель на карточке всех устройств в состояние «Выкл» на главном экране.	1. Выполнено массовое выключение всех устройств дома, состояния устройств обновлены.

TR-9.1: отображение списка участников (допускается пустое состояние).	- пользователь авторизован.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Участники»; Проверить отображение карточек участников и их роли. 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка участников; Отображаются карточки приглашенных участников с актуальными ролями.
TR-9.2: приглашение участников в дом	- пользователь авторизован.	 Нажать на кнопку «Управление домом» на главном экране; Нажать на кнопку «Участники»; Нажать на кнопку «+»/ «Пригласить»; Указать значение в поле выпадающего списка «Роль участника»; Указать значение в поле «е-mail»; Нажать на кнопку «ГОТОВО». 	 Открыт экран управления домом; Открыт экран списка участников; Осуществлен переход на экран формы приглашения новых участников; В поле «Роль участника» выбрано значение; В поле «e-mail» введено значение Приглашение создано; инициирован отправка письма участнику со ссылкой для подтверждения.