

## Программа и методика испытаний

<b>Объект испытаний</b>	<i>Приложение управления умным домом “Stets Home”. Версия 1.0</i>
<b>Цель испытаний</b>	<i>Комплексная проверка соответствия выполненных работ предъявляемым к ним функциональным требованиям.</i>
<b>Требования к программе</b>	<b>TR-1.1; TR-1.2; TR-1.3; TR-1.4; TR-1.5; TR-2.1; TR-3.1; TR-3.2; TR-3.3; TR-4.1; TR-4.2; TR-4.3; TR-5.1; TR-5.2; TR-5.3; TR-6.1; TR-6.2; TR-7.1; TR-7.2; TR-7.3; TR-7.4;</b>
<b>Требования к документации</b>	<i>ПМИ и Прототипы интерфейсов</i>

<p><b>Средства и порядок испытаний</b></p>	<p><b>Технические средства:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Смартфон/Планшет на базе iOS 15 и выше или Android 10 и выше.</li> </ul> <p><b>Программные средства:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Мобильное приложение "Stets Home" версии 1.0.</li> <li>Доступ в интернет.</li> <li>Действующий почтовый сервер для получения писем.</li> </ul> <p><b>Порядок испытаний:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Подготовить оборудование и программные средства.</li> <li>Установить и запустить мобильное приложение "Stets Home".</li> <li>Проверить соответствие выполненных работ указанным в ПМИ требованиям.</li> <li>Зафиксировать результаты испытаний.</li> </ol>
--	--

### Методы испытаний

Требование технического задания	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
---------------------------------	-------------	--------------	--------------------

TR-1: Управление учетной записью

TR-1.1 Регистрация	Приложение запущено, пользователь не авторизован.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать кнопку "Зарегистрироваться".</li> <li>2. Ввести данные в поля: "Имя", "Email", "Пароль", "Повторить пароль"</li> <li>3. Нажать кнопку "Продолжить"</li> <li>4. Открыть электронную почту и подтвердить ссылку из письма.</li> <li>5. Нажать кнопку "Готово".</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открыт экран регистрации.</li> <li>2. Данные введены.</li> <li>3. Отображено сообщение "Подтвердите почту. Ссылка с подтверждением отправлено на почтовый адрес".</li> <li>4. Электронная почта подтверждена.</li> <li>5. Учетная запись успешно создана.</li> </ol>
TR-1.2 Вход	Учетная запись зарегистрирована.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ввести данные в поля: "Email", "Пароль".</li> <li>2. Нажать на кнопку "Войти".</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Данные введены.</li> <li>2. Выполнен вход в приложение, отображен главный экран.</li> </ol>
TR-1.3 Восстановление пароля	Учетная запись зарегистрирована.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На экране нажать на "Нажмите здесь".</li> <li>2. Ввести данные в поле "Email".</li> <li>3. Нажать на кнопку "Сбросить пароль".</li> <li>4. Открыть электронную почту и перейти по ссылке из письма для сброса пароля.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открыт экран восстановления пароля.</li> <li>2. Email введен.</li> <li>3. Отображено сообщение "Ссылка для сброса пароля отправлено на почту".</li> <li>4. Пароль успешно сброшен.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Ввести новый пароль.</li> <li>6. Нажать кнопку “Сохранить”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Введен новый пароль.</li> <li>6. Пароль успешно изменен.</li> </ol>
TR-1.4  Смена электронной почты	Пользователь авторизован в приложении.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейти в раздел “Настройки” в панеле меню в нижней части экрана.</li> <li>2. Нажать на кнопку “Редактировать”, в настройках учетной записи.</li> <li>3. Нажать на поле “Email” и ввести новый почтовый адрес.</li> <li>4. Нажать кнопку “Изменить”.</li> <li>5. Перейти на почту и подтвердить ссылку из письма на изменение электронной почты.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открыт экран настроек.</li> <li>2. Открыт экран редактирования учетной записи.</li> <li>3. Введен новый Email.</li> <li>4. Отображено сообщение “Подтвердите почту”.</li> <li>5. Email успешно изменен.</li> </ol>
TR-1.5  Выход из учетной записи	Пользователь авторизован в приложении.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на иконку пользователя в верхнем правом углу экрана.</li> <li>2. Нажать на кнопку “Выйти”.</li> <li>3. Подтвердить выход во всплывающем окне.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отображается выпадающее меню.</li> <li>2. Отображено всплывающее окно с подтверждением выхода.</li> <li>3. Пользователь успешно вышел из учетной записи.</li> </ol>

## TR- 2: Управление доступом пользователей

TR- 2.1 Добавить пользователя	Пользователь авторизован. Имеется Email другого пользователя.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажать на иконку пользователя в верхнем правом углу экрана.</li><li>2. Нажать на кнопку “Добавить”.</li><li>3. Ввести Email пользователя и выбрать роль.</li><li>4. Нажать на кнопку “Отправить приглашение”.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отображается выпадающее меню.</li><li>2. Открыта форма приглашения.</li><li>3. Данные введены.</li><li>4. Приглашение отправлено.</li></ol>
----------------------------------	--	--	--

## TR-3: Управление устройствами

TR-3.1 Добавление устройства по QR-коду	Пользователь авторизован. Имеется QR-код устройства.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. На главном экране нажать на кнопку “+” добавить устройство.</li><li>2. Выбрать вариант “Отсканировать QR-код”.</li><li>3. Навести камеру на QR-код, сканировать его и нажать кнопку “Продолжить”.</li><li>4. Нажать кнопку “Добавить” во</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Открыт экран выбора способа добавления устройства.</li><li>2. Запущена камера для сканирования.</li><li>3. Устройство обнаружено.</li><li>4. Устройство добавлено в систему, и отображается в списке “Мои устройства”.</li></ol>
--	---	---	---

		всплывающем окне.	
TR-3.2 Добавление устройства вручную	Пользователь авторизован. Имеется уникальный номер устройства.	<ol style="list-style-type: none"> <li>На главном экране нажать на кнопку “+” добавить устройство.</li> <li>Выбрать вариант “Добавить вручную”.</li> <li>Ввести 12 значный уникальный номер на упаковке устройства и нажать кнопку “Продолжить”.</li> <li>Нажать кнопку “Добавить” во всплывающем окне.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Открыт экран выбора способа добавления устройства.</li> <li>Открыт экран ввода данных.</li> <li>Устройство обнаружено.</li> <li>Устройство добавлено в систему, и отображается в списке “Мои устройства”.</li> </ol>
TR-3.3 Удаление устройства	Устройство добавлено в систему.	<ol style="list-style-type: none"> <li>На главном экране в разделе “Мои устройства” нажать на три точки напротив устройства.</li> <li>В открывшемся меню с дополнительными действиями, выбрать “Удалить устройство”.</li> <li>Во всплывающем окне подтвердить удаление.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Открыто дополнительное меню с действиями.</li> <li>Отображено всплывающее окно с текстом “Вы действительно хотите удалить устройство ?”.</li> <li>Устройство успешно удалено.</li> </ol>

TR-4: Управление комнатами				
TR-4.1 Создание комнаты	Пользователь авторизован, находится на главном экране.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Нажать на иконку пользователя в верхнем правом углу экрана.</li> <li>В открывшемся меню нажать кнопку “Добавить комнату”.</li> <li>Выбрать тип комнаты.</li> <li>Ввести название комнаты.</li> <li>Нажать кнопку “Добавить”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Отображается выпадающее меню.</li> <li>Отображается окно с формой для создания.</li> <li>Тип комнаты выбран.</li> <li>Название введено.</li> <li>Комната создана и отображается на главном экране.</li> </ol>	
TR-4.2 Изменение названия и типа комнаты	Комната создана.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Перейти в раздел “Настройки” в панели меню в нижней части экрана.</li> <li>В настройках комнаты нажать на кнопку “Редактировать”.</li> <li>Изменить тип комнаты.</li> <li>Изменить название комнаты.</li> <li>Нажать на кнопку “Изменить”</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Открыт экран настроек.</li> <li>Открыт экран редактирования комнаты.</li> <li>Тип комнаты изменен.</li> <li>Название изменено.</li> <li>Название и тип комнаты успешно изменены в системе.</li> </ol>	
TR-4.3 Удаление комнаты	Комната создана.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Перейти в раздел “Настройки” в панели меню в нижней части экрана.</li> <li>Нажать на кнопку “Удалить” в настройках комнаты.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Открыт экран настроек.</li> <li>Отображается во всплывающем окне подтверждение удаления.</li> </ol>	

		3. Подтвердить удаление комнаты.	3. Комната успешно удалена.
--	--	----------------------------------	-----------------------------

#### TR-5: Базовое управление устройствами

TR-5.1 Включение/выключение лампочки	Устройство добавлено в систему и находится на главном экране.	1. На главном экране в виджете “Мои устройства” переключить тумблер на кнопке “Питание”.	1. Состояние устройства изменено (вкл/выкл), виджет отображает новое состояние.
TR-5.2 Включение/выключение режима энергосбережения	Устройство добавлено в систему и находится на главном экране.	1. На главном экране в виджете “Мои устройства” переключить тумблер на кнопке “Режим ЭКО”.	1. Состояние устройства изменено (вкл/выкл), виджет отображает новое состояние. При включенном режиме тумблер становится зеленого цвета.
TR-5.3 Включение/выключение	Устройство добавлено в систему и находится на главном экране.	1. На главном экране в виджете “Мои устройства” переключить тумблер на кнопке “Все устройства”.	1. Состояние устройства изменено (вкл/выкл), виджет отображает новое состояние.1

всех устройств			
----------------	--	--	--

#### TR-6: Привязка устройств к комнатам

TR-6.1 Добавление устройства в комнату	Создана комната и добавлено устройство в систему.	<ol style="list-style-type: none"> <li>На виджете “Мои устройства” нажать на три точки рядом с устройством.</li> <li>Выбрать действие “Добавить в комнату”.</li> <li>Выбрать комнату в которую нужно привязать устройство.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Отображается дополнительное меню с действиями.</li> <li>Отображается всплывающее окно со списком комнат.</li> <li>Устройство успешно добавлено в комнату. Под названием устройства отображается название комнаты к которому оно привязано.</li> </ol>
TR-6.2 Удаление устройства из комнаты	Устройство привязано к комнате.	<ol style="list-style-type: none"> <li>На виджете “Мои устройства” нажать на три точки рядом с устройством которое привязано к комнате.</li> <li>Выбрать действие “Удалить из комнаты”.</li> <li>Подтвердить удаление.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Отображается дополнительное меню с действием</li> <li>Отображается всплывающее окно с подтверждением удаления.</li> <li>Устройство успешно удалено из комнаты.</li> </ol>

## TR-7: Управление сценариями

TR-7.1 Создание сценария	Пользователь авторизован, в системе есть устройства.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перейти в раздел "Сценарии" в панеле меню в нижней части экрана.</li><li>2. Нажать "+ Создать сценарий".</li><li>3. Ввести название сценария.</li><li>4. Выбрать устройства и вариант запуска "Вручную".</li><li>5. Установить состояние выбранных устройств (Вкл/выкл).</li><li>6. Нажать "Сохранить".</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Открыт раздел сценариев.</li><li>2. Открыт экран создания сценариев.</li><li>3. Название введено.</li><li>4. Устройства и вариант запуска выбраны.</li><li>5. Состояние устройств установлены.</li><li>6. Сценарий сохранен и отображается в списке сценариев.</li></ol>
TR-7.2 Запуск сценария вручную	Сценарий создан.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перейти в раздел "Сценарии" в панеле меню в нижней части экрана.</li><li>2. Переключить нажать на тумблер включения на карточке сценария.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Открыт раздел сценариев..</li><li>2. Сценарий выполнен, устройства выполнили запрограммированные действия.</li></ol>

<p>TR-7.3</p> <p>Поставить сценарий на расписание</p>	<p>Сценарий создан.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейти в раздел “Сценарии” в панеле меню в нижней части экрана.</li> <li>2. Нажать “+ Создать сценарий”.</li> <li>3. Ввести название сценария.</li> <li>4. Выбрать устройства и вариант запуска “Автоматически”</li> <li>5. Установить состояние выбранных устройств (Вкл/выкл).</li> <li>6. Выбрать дни недели и установить время.</li> <li>7. Нажать “Сохранить”.</li> <li>8. Нажать на тумблер вкл/выкл сценария.</li> <li>9. Нажать на кнопку “Мой дом” в панеле меню в нижней части экрана.</li> <li>10. Проверить работу устройств согласно расписанию на виджете “Мои устройства”.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открыт раздел сценариев.</li> <li>2. Открыт экран создания сценариев.</li> <li>3. Название введено.</li> <li>4. Устройства и вариант запуска выбраны.</li> <li>5. Состояние устройств установлены.</li> <li>6. Дата и время установлены.</li> <li>7. Сценарий сохранен и отображается в списке сценариев.</li> <li>8. Сценарий активирован.</li> <li>9. Отображается главный экран.</li> <li>10. Устройства работают согласно сценарию.</li> </ol>
---	-------------------------	---	--

TR-7.4 Удаление сценария	Сценарий создан.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Перейти в раздел “Сценарии” в панеле меню в нижней части экрана.</li><li>2. Нажать на кнопку “Удалить” рядом с выбранным сценарием.</li><li>3. Подтвердить удаление.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Открыт раздел сценариев.</li><li>2. Отображается всплывающее окно с подтверждением удаления.</li><li>3. Сценарий успешно удален.</li></ol>
-----------------------------	------------------	---	---