

## Программа и методика испытаний

<b>Объект испытаний</b>	Приложение “Stets Home” (верс. 1.0)
<b>Цель испытаний</b>	<i>Проверка соответствия выполненных работ предъявленным требованиям</i>
<b>Требования к программе</b>	TR-1; TR-2; TR-3; TR-4; TR-5; TR-6; TR-7; TR-8; TR-9; TR-10; TR-11; TR-12; TR-13; TR-14; TR-15; TR-16; TR-17; TR-18.
<b>Требования к документации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Карта пользовательских историй</li> <li>- Диаграмма потоков данных</li> <li>- Диаграмма связи сущностей</li> <li>- Диаграмма структуры интерфейсов</li> <li>- Прототипы пользовательского сервиса</li> <li>- ПМИ сервиса</li> </ul>
<b>Средства и порядок испытаний</b>	<p><i>Средства:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Смартфон на Android или iOS;</li> <li>-доступ в интернет;</li> <li>-установленное приложение Stets Home.</li> </ul> <p><i>Порядок испытаний:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Испытания выполняются последовательно согласно порядковому номеру требования ТЗ;</li> <li>2. Для проведения испытаний необходимо последовательно выполнить все шаги проверки конкретного требования и зафиксировать конечный результат.</li> </ol>

### Методы испытаний

Требование	Предусловия	Шаг проверки	Конечный результат
------------	-------------	--------------	--------------------

технического задания			
<b>TR-1: Регистрация в системе</b>			
<b>TR-1.1:</b> Регистрация в системе	1. Приложение Stets Home установлено	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться” на экране входа</li> <li>2. Ввести имя в поле “Имя”</li> <li>3. Ввести e-mail в поле “E-mail”</li> <li>4. Ввести пароль в поле “Пароль”</li> <li>5. Ввести пароль повторно в поле “Подтверждение пароля”</li> <li>6. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться”</li> </ol>	Пользователь прошел регистрацию, у пользователя появился аккаунт в приложении, первый дом, и стали доступны все функции управления приложением.
<b>TR-1.2:</b> Регистрация в системе. Альтернативный сценарий: обработка незаполненных полей в форме регистрации	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться” на экране входа</li> <li>2. Пропустить заполнение некоторых или всех полей формы регистрации</li> </ol>	Остались незаполненными поля формы регистрации, пользователь не может зарегистрироваться на сайте. Кнопка “Зарегистрироваться” остается неактивной.
<b>TR-1.3:</b> Регистрация в системе. Альтернативный сценарий: повторная	1. Должно быть выполнено требование TR-1.1, TR-5.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Зарегистрироваться” на экране входа</li> <li>2. Ввести имя в поле “Имя”</li> <li>3. Ввести e-mail в поле “E-mail”</li> </ol>	Пользователь не может зарегистрироваться с уже ранее вводимыми данными, появляется ошибка “Пользователь с таким e-mail уже существует”.

регистрация		<p>из TR-1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ввести пароль в поле “Пароль”</li> <li>Ввести пароль повторно в поле “Подтверждение пароля”</li> <li>Нажать на кнопку “Зарегистрироваться”</li> </ol>	
<b>TR-1.4:</b> Регистрация в системе. Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных в форме регистрации	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>Нажать на кнопку “Зарегистрироваться” на экране входа</li> <li>Указать невалидное значение в поле “Имя”</li> <li>Указать невалидное значение в поле “E-mail”</li> <li>Указать невалидное значение в поле “Пароль”</li> <li>Указать невалидное значение в поле “Подтверждение пароля”</li> </ol>	<p>Пользователь ввел невалидные данные в поля формы регистрации. Поля подсвечиваются красным цветом, и появляются подсказки с обозначением ошибок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система не дает ввести в поле “Имя” 31 символ.</li> <li>- “Некорректный формат пароля. Введите пароль длиной от 8 до 16 символов, содержащий как минимум одну строчную и прописную букву латинского алфавита.”</li> <li>- “Введите верный формат e-mail. Пример верного формата - user@test.ru”</li> <li>- “Пароли не совпадают.”</li> </ul>
<b>TR-2: Авторизация в системе</b>			
<b>TR-2.1:</b> Авторизация в системе с помощью e-mail	1. Должно быть выполнено требование TR-1.1, TR-5.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>На экране входа ввести e-mail в поле “E-mail”</li> <li>Ввести пароль в поле “Пароль”</li> <li>Нажать на кнопку “Войти”</li> </ol>	<p>Пользователь ввел валидные данные в поля формы входа. Система перенаправила пользователя на главный экран приложения.</p>

<b>TR-2.2:</b> Авторизация в системе. Альтернативный сценарий: обработка незаполненных полей в форме входа	-	1. На экране входа не заполнять одно или все поля формы входа	Остались незаполненными поля формы входа, пользователь не может войти в систему. Кнопка “Войти” остается неактивной.
<b>TR-2.3:</b> Авторизация в системе. Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных в форме входа	-	1. На экране входа ввести невалидные e-mail и/или пароль 2. Нажать на кнопку “Войти”	Пользователь ввел невалидные данные в поля формы входа. Поля подсвечиваются красным цветом, и появляется ошибка: “Введены неверные e-mail или пароль. Или такой пользователь не существует.”
<b>TR-3: Восстановление пароля</b>			
<b>TR-3.1:</b> Восстановление пароля	1. Должно быть выполнено требование TR-1.1, TR-5.1	1. На экране входа нажать на кнопку “Забыли пароль?” 2. Ввести валидный e-mail в поле “Укажите свой email” 3. Нажать на кнопку “Восстановить пароль” 4. Перейти по ссылке из e-mail письма для восстановления пароля 5. Ввести валидный пароль в поле “Пароль” и “Подтверждение пароля”	Пользователь изменил пароль от своей учетной записи. Система перенаправила пользователя на страницу входа.  Ссылка для восстановления пароля действительна 24 часа. При переходе по ссылке после 24 часов система показывает пользователю ошибку: "Срок действия ссылки истек." И не меняет пароль УЗ.

		6. Нажать на кнопку “Сохранить” 7. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшем уведомлении об изменении пароля	
<b>TR-3.2:</b> Восстановление пароля. Альтернативный сценарий: обработка незаполненных поля email в форме восстановления пароля	-	1. На экране входа нажать на кнопку “Забыли пароль?” 2. Не заполнять поле “Укажите свой email”	Осталось незаполненными поле формы восстановления пароля, пользователь не может восстановить пароль. Кнопка “Восстановить пароль” остается неактивной.
<b>TR-3.3:</b> Восстановление пароля. Альтернативный сценарий: обработка невалидного email в форме восстановления пароля	-	1. На экране входа нажать на кнопку “Забыли пароль?” 2. Ввести незарегистрированный или некорректный email в поле “Укажите свой email” 3. Нажать на кнопку “Восстановить пароль”	Пользователь ввел невалидные данные в поле формы восстановления пароля. Поле подсвечивается красным цветом, и появляется ошибка: “Такой e-mail не зарегистрирован в системе. Или e-mail некорректен.”
<b>TR-3.4:</b> Восстановление пароля. Альтернативный	1. Должны быть выполнены шаги 1-4 требования TR-3.1	1. Ввести невалидный пароль в поле “Пароль” 2. Ввести невалидный пароль в поле “Подтверждение пароля”	Пользователь ввел невалидные данные в поля формы создания нового пароля. Поля подсвечиваются красным цветом, и появляются ошибки:

сценарий: обработка невалидных данных паролей в форме создания нового пароля			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Некорректный формат пароля. Введите пароль длиной от 8 до 16 символов, содержащий как минимум одну строчную и прописную букву латинского алфавита.</li> <li>- Пароли не совпадают.</li> <li>- Кнопка “Сохранить” остается неактивной.</li> </ul>
<b>TR-4: Настройка учетной записи</b>			
<b>TR-4.1:</b> Редактирование e-mail	1. Должно быть выполнено требование TR-2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В шапке приложения нажать на кнопку “Профиль”</li> <li>2. Нажать на кнопку “Редактировать”</li> <li>3. Ввести новый валидный e-mail в поле “Укажите e-mail”</li> <li>4. Нажать на кнопку “Сохранить”</li> <li>5. Ввести валидный пароль от учетной записи</li> <li>6. Нажать на кнопку “Подтвердить”</li> <li>7. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшем уведомлении об отправке подтверждения смены почты на e-mail</li> <li>8. Перейти по ссылке из e-mail для подтверждения новой почты</li> <li>9. Нажать на кнопку “ОК” на</li> </ol>	<p>Пользователь изменил e-mail своей учетной записи. До подтверждения e-mail по ссылке из письма у электронной почты статус “Не подтвержден”. После перехода по ссылке из письма статус - “Подтвержден”.</p> <p>E-mail не меняется, если пользователь не перешел по ссылке с подтверждением смены email из письма.</p> <p>Ссылка для смены email действительна 24 часа. При переходе по ссылке после 24 часов система показывает пользователю ошибку: "Срок действия ссылки истек." И не меняет пароль email УЗ.</p>

		уведомлении об успешной подтверждении нового e-mail	
<b>TR-4.2:</b> Редактирование e-mail. Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных в форме ввода пароля от учетной записи	1. Должны быть выполнены шаги 1-4 требования TR-4.1	1. Ввести невалидный пароль от учетной записи 2. Нажать на кнопку “Подтвердить” 3. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшем уведомлении о неверном пароле	Пользователь ввел невалидные данные в форму ввода пароля. Система оставляет пользователя на шаге 5 TR-4.1.
<b>TR-4.3:</b> Редактирование e-mail. Альтернативный сценарий: пользователь ввел уже существующий e-mail в форму ввода нового e-mail	1. Должны быть выполнены шаги 1-2 требования TR-4.1	1. Ввести e-mail другого зарегистрированного пользователя в поле “Укажите e-mail” 2. Нажать на кнопку “Сохранить”	Пользователь ввел уже зарегистрированный в системе e-mail в форму ввода нового e-mail. Поле подсвечивается красным цветом, и появляется ошибка: “Такой пользователь уже существует.”
<b>TR-4.4:</b> Редактирование e-mail. Альтернативный сценарий: пользователь ввел		3. Ввести невалидный e-mail в поле “Укажите e-mail” 4. Нажать на кнопку “Сохранить”	Пользователь ввел невалидные данные в форму ввода нового e-mail. Поле подсвечивается красным цветом, и появляется ошибка: “Неверный формат e-mail.”

невалидный e-mail в форму ввода нового e-mail			
<b>TR-5: Выход из учетной записи</b>			
<b>TR-5.1:</b> Выход из учетной записи	1. Должно быть выполнено требование TR-2.1	1. В шапке приложения нажать на кнопку “Профиль” 2. Нажать на кнопку “Выйти”	Пользователь вышел из учетной записи. Система перенаправила пользователя на экран входа.
<b>TR-6: Добавить дом</b>			
<b>TR-6.1:</b> Добавить дом	1. Должно быть выполнено требование TR-2.1	1. В шапке приложения раскрыть список домов 2. Нажать на кнопку “Добавить дом” (+) 3. Ввести валидное название дома в поле “Введите название дома” 4. Нажать на кнопку “Добавить”	Система создала новый дом. Система перенаправила пользователя на главный экран созданного дома.
<b>TR-6.2:</b> Добавить дом. Альтернативный сценарий: добавление 11-го дома	1. Должно быть выполнено требование TR-2.1 2. К учетной записи привязано 10 домов	1. В шапке приложения раскрыть список домов	Пользователь не может нажать на кнопку “Добавить дом” (+). Кнопка “Добавить дом” (+) остается неактивной.
<b>TR-6.3:</b> Добавить дом. Альтернативный сценарий: обработка	1. Должны быть выполнены шаги 1-2 требования TR-6.1	1. Ввести невалидное название дома в поле “Введите название дома”	Пользователь ввел невалидные данные в форму ввода названия нового дома. - Система не дает ввести в поле “Введите



невалидного названия в форме ввода названия дома		2. Нажать на кнопку “Добавить”	название дома” 31 символ. - Поле подсвечивается красным цветом, и появляется ошибка: “Дом с таким названием уже существует.”
<b>TR-7: Добавить члена семьи</b>			
<b>TR-7.1:</b> Добавить члена семьи	1. Должно быть выполнено требование TR-2.1	1. Нажать на кнопку “Семья” на главном экране приложения 2. Нажать на кнопку “Добавить члена семьи” (+) 3. Показать QR-код дома члену семьи	Пользователь добавил нового члена семьи. Система отправила пользователю пуш-уведомление: “К дому <Мой дом> присоединился новый член семьи <Имя>.” Член семьи появился в списке членов семьи пользователя.
<b>TR-7.2:</b> Добавить члена семьи. Альтернативный сценарий: присоединиться к семье		1. Нажать на кнопку “Семья” на главном экране приложения 2. Нажать на кнопку “Присоединиться к семье” 3. Отсканировать QR-код владельца дома 4. Ввести название дома в поле “Введите название дома” 5. Нажать на кнопку “Добавить” 6. Нажать на кнопку “ОК” на уведомлении об успешном добавлении дома	Пользователь 2 присоединился к дому Пользователя 1. Дом пользователя 1 появился в списке домов пользователя 2.

<b>TR-7.3:</b> Добавить члена семьи. Альтернативный сценарий: добавить 8-го члена семьи	1. Должен быть выполнен шаг 1 требования TR-7.1 2. К дому привязано 7 членов семьи	-	Пользователь не может нажать на кнопку “Добавить члена семьи” (+). Кнопка “Добавить члена семьи” (+) остается неактивной.
<b>TR-7.4:</b> Добавить члена семьи. Альтернативный сценарий: пользователь 2 ввел невалидное значение названия дома	1. Должны быть выполнены шаги 1-3 требования TR-7.2	1. Ввести невалидное название дома в поле “Введите название дома” 2. Нажать на кнопку “Добавить”	Пользователь ввел невалидные данные в форму ввода названия нового дома. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система не дает ввести в поле “Введите название дома” 31 символ.</li> <li>- Поле подсвечивается красным цветом, и появляется ошибка: “Дом с таким названием уже существует.”</li> <li>- Кнопка “Добавить” неактивна</li> </ul>
<b>TR-7.5:</b> Добавить члена семьи. Альтернативный сценарий: пользователь 2 уже является участником дома	1. Должны быть выполнены шаги 1-2 требования TR-7.2 2. К учетной записи пользователя 2 уже привязан этот дом	1. Отсканировать QR-код владельца дома 2. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшей ошибке о невозможности привязать дом	Пользователь 2 не присоединился к дому Пользователя 1. Система показала ошибку: “Вы уже являетесь участником этого дома.”
<b>TR-7.6:</b> Добавить члена семьи. Альтернативный сценарий: у пользователя 2 максимальное количество домов	1. Должны быть выполнены шаги 1-2 требования TR-7.2 2. К учетной записи пользователя 2 привязано 10 домов	1. Отсканировать QR-код владельца дома 2. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшей ошибке о невозможности привязать дом	Пользователь 2 не присоединился к дому Пользователя 1. Система показала ошибку: “Ошибка. У вас уже создано максимальное количество домов.”

TR-8: Подключить устройство			
TR-8.1: Подключить устройство по QR-коду	1. Должно быть выполнено требование TR-2.1 2. Устройство сопряжено с системой	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Включить на устройстве режим сопряжения</li> <li>2. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения</li> <li>3. Нажать на кнопку “Добавить устройство” (+)</li> <li>4. Нажать на кнопку “Сканировать QR-код”</li> <li>5. Отсканировать QR-код на коробке устройства</li> <li>6. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшем уведомлении об успешном добавлении устройства</li> </ol>	Пользователь подключил устройство к дому. Система добавила устройство в список устройств пользователя.
TR-8.2: Подключить устройство, введя код вручную		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Включить на устройстве режим сопряжения</li> <li>2. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения</li> <li>3. Нажать на кнопку “Добавить устройство” (+)</li> <li>4. Нажать на кнопку “Ввести код вручную”</li> <li>5. Ввести код устройства с коробки</li> <li>6. Нажать на кнопку</li> </ol>	Пользователь подключил устройство к дому. Система добавила устройство в список устройств пользователя.

		<p>“Добавить”</p> <p>7. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшем уведомлении об успешном добавлении устройства</p>	
<p><b>TR-8.3:</b> Подключить устройство.</p> <p>Альтернативный сценарий: добавление 101-го устройства</p>	<p>1. Должны быть выполнены шаги 1-2 требований TR-8.1 или TR-8.2</p> <p>2. К дому привязано 100 устройств</p>	-	<p>Пользователь не может нажать на кнопку “Добавить устройство” (+). Кнопка “Добавить устройство” (+) остается неактивной.</p>
<p><b>TR-8.4:</b> Подключить устройство по QR-коду.</p> <p>Альтернативный сценарий: QR-код не распознан</p>	<p>1. Должны быть выполнены шаги 1-4 требования TR-8.1</p>	<p>1. Отсканировать QR-код на коробке устройства</p> <p>2. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшей ошибке о невозможности привязать устройство</p>	<p>Пользователь не привязывает устройство к дому. Система показала ошибку: “QR-код не распознан. Попробуйте еще раз.”</p>
<p><b>TR-8.5:</b> Подключить устройство, введя код вручную.</p> <p>Альтернативный сценарий: Невалидный код устройства</p>	<p>1. Должны быть выполнены шаги 1-4 требования TR-8.2</p>	<p>1. Ввести код устройства с коробки</p> <p>2. Нажать на кнопку “Добавить”</p> <p>3. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшей ошибке о невозможности привязать устройство</p>	<p>Пользователь не привязывает устройство к дому. Система показала ошибку: “Неизвестный код. Попробуйте еще раз.”</p>
<p><b>TR-8.6:</b> Подключить устройство.</p>	<p>1. Должны быть выполнены шаги 1-5</p>	<p>1. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшей ошибке о</p>	<p>Пользователь не привязывает устройство к дому. Система показала ошибки:</p>

Альтернативный сценарий: Невалидные данные любого кода устройства	требования TR-8.1 или шаги 1-6 TR-8.2	невозможности привязать устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>- “Это устройство уже есть в вашем доме.”</li> <li>- “Это устройство привязано к другому аккаунту.”</li> <li>- “Устройство не найдено. Переключите устройство в режим сопряжения и попробуйте снова.”</li> <li>- “Мы еще не поддерживаем работу устройств такого типа.”</li> </ul>
<b>TR-9: Включить/Выключить устройство</b>			
<b>TR-9.1:</b> Включить/Выключить устройство	1. Должно быть выполнено требование TR-8.1 или TR-8.2 2. У устройства статус “Выключено” или “Включено”	1. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения 2. Передвинуть тумблер с иконкой Вкл/Выкл возле нужного устройства вправо (для включения) и влево (для выключения)	Система активирует устройство и переводит в статус “Включено”. Или деактивирует устройство и переводит в статус “Выключено”.
<b>TR-9.2:</b> Включить/Выключить устройство. Альтернативный сценарий: устройство было включено/выключено физически	1. Должно быть выполнено требование TR-8.1 или TR-8.2 2. У устройства статус “Выключено” или “Включено”	-	<p>Если устройство было физически включено, система переводит устройство в статус “Включено” и передвигает тумблер с иконкой Вкл/Выкл вправо возле включенного устройства.</p> <p>Если устройство было физически выключено, система переводит устройство в статус “Выключено” и передвигает тумблер с иконкой Вкл/Выкл влево возле выключенного устройства.</p>
<b>TR-9.3:</b>	1. Должно быть	1. Нажать на кнопку	Пользователь не может передвинуть тумблер с

Включить/Выключить устройство. Альтернативный сценарий: : устройство недоступно	выполнено требование TR-8.1 или TR-8.2 2. У устройства статус “Недоступно”	“Устройства” на главном экране приложения	иконкой Вкл/Выкл вправо или влево. Карточка устройства неактивна.
<b>TR-9.4:</b> Включить устройство. Альтернативный сценарий: устройство включено при запуске сценария	1. Должно быть выполнено требование TR-16.1 или TR-16.2 2. У сценария статус “Активирован” 3. Устройство добавлено в сценарий 4. У устройства статус “Выключено”	1. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения 2. Передвинуть тумблер с иконкой Вкл/Выкл вправо возле нужного устройства	Система активирует устройство и переводит в статус “Включено”. Время работы устройства будет ограничено временем его работы по сценарию.
<b>TR-9.5:</b> Выключить устройство. Альтернативный сценарий: устройство выключено при запуске сценария	1. Должно быть выполнено требование TR-16.1 или TR-16.2 2. У сценария статус “Активирован” 3. Устройство добавлено в сценарий 4. У устройства статус “Включено”	1. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения 2. Передвинуть тумблер с иконкой Вкл/Выкл влево возле нужного устройства	Система деактивирует устройство и переводит в статус “Выключено”. Сценарий не возобновляет работу этого устройства.

<b>TR-10: Настроить устройство</b>			
<b>TR-10.1:</b> Включить/Выключить режим энергосбережения	1. Должно быть выполнено требование TR-8.1 или TR-8.2 2. Статус режима энергосбережения “Выключен” или “Включен”	1. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения 2. Передвинуть тумблер с иконкой молнии вправо возле нужного устройства	Система активирует режим энергосбережения устройства, статус режима - “Включен”. Или система деактивирует режим энергосбережения устройства, статус режима - “Выключен”.
<b>TR-10.2:</b> Включить/Выключить режим энергосбережения. Альтернативный сценарий:: устройство недоступно	1. Должно быть выполнено требование TR-8.1 или TR-8.2 2. У устройства статус “Недоступно”	1. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения	Пользователь не может передвинуть тумблер с иконкой молнии вправо или влево. Карточка устройства неактивна.  Режим энергосбережения в устройстве в статусе “Выключен”
<b>TR-11: Удалить устройство</b>			
<b>TR-11.1:</b> Удалить устройство	1. Должно быть выполнено требование TR-8.1 или TR-8.2	1. Нажать на кнопку “Устройства” на главном экране приложения 2. Передвинуть карточку устройства влево 3. Нажать на кнопку “Удалить” 4. Во всплывшем уведомлении с подтверждением удаления нажать на кнопку “Удалить”	Устройство удалено из системы. Устройство больше не привязано к дому, комнатам, сценариям (в случае сценария карточка устройства в сценарии становится неактивной).

<b>TR-11.2:</b> Удалить устройство. Альтернативный сценарий: удаление устройства во время запущенного сценария	1. Выполнены шаги 1-2 требования TR-11.1 2. Должно быть выполнено требование TR-16.1 или TR-16.2 3. Устройство добавлено в сценарий 4. У сценария статус “Активирован”	1. Нажать на кнопку “Удалить” 2. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшем уведомлении о невозможности удалить устройство	Устройство не удаляется из системы. Система показывает сообщение: “Вы не можете удалить устройство, пока сценарий с его использованием запущен.”
<b>TR-12: Добавить комнату</b>			
<b>TR-12.1:</b> Добавить комнату	1. Должно быть выполнено требование TR-2.1	1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране 2. Нажать на кнопку “Добавить комнату” (+) 3. Выбрать иконку комнаты, нажав на иконку 4. Выбрать тип комнаты, нажав на раскрывающийся список типов комнаты 5. Ввести название комнаты в поле “Название комнаты” (опционально) 6. Нажать на кнопку “Создать”	Система создала новую комнату. Система добавила комнату в список комнат пользователя.
<b>TR-12.2:</b> Добавить	1. Должны быть	-	Система добавляет название комнаты в поле



комнату. Альтернативный сценарий: в доме уже есть комната созданного типа	выполнены шаги 1-4 требования TR-12.1 2. Выбранный тип комнаты уже существует в доме		Название комнаты в соответствии с ее типом и добавляет порядковый номер, например, Гостиная 2.
<b>TR-12.3:</b> Добавить комнату. Альтернативный сценарий: пользователь ввел не уникальное название комнаты	1. Должны быть выполнены шаги 1-4 требования TR-12.1	1. Ввести не уникальное название комнаты в поле “Название комнаты” 2. Нажать на кнопку “Создать” 3. Нажать на кнопку “ОК” во всплывшем уведомлении о не уникальном названии комнаты	Система не создает новую комнату.
<b>TR-12.3:</b> Добавить комнату. Альтернативный сценарий: пользователь подключает 11-ю комнату	1. Должен быть выполнен шаг 1 требования TR-12.1 2. К дому привязано 10 комнат	-	Пользователь не может нажать на кнопку “Добавить комнату” (+). Кнопка “Добавить комнату” (+) остается неактивной.
<b>TR-13: Настроить комнату</b>			
<b>TR-13.1:</b> Настроить комнату	1. Должно быть выполнено требование TR-12.1	1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране 2. Передвинуть карточку комнаты влево 3. Нажать на кнопку	Система меняет название и тип комнаты и перенаправляет пользователя в раздел “Комнаты”.

		<p>“Редактировать”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Выбрать новый тип комнаты</li> <li>5. Ввести новое валидное название комнаты</li> <li>6. Нажать на кнопку “Сохранить”</li> </ol>	
<p><b>TR-13.2:</b> Настроить комнату.</p> <p>Альтернативный сценарий: обработка невалидных новых данных комнаты</p>	<p>Должны быть выполнены шаги 1-4 требования TR-13.1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ввести невалидное название комнаты или оставить поле “Название комнаты” пустым</li> </ol>	<p>Пользователь ввел невалидные данные в форму редактирования комнаты.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система не дает ввести в поле “Название комнаты” 31 символ.</li> <li>- Поле подсвечивается красным цветом, и появляется ошибка: “Комната с таким названием уже существует.”</li> <li>- Кнопка “Сохранить” не активна, если поле “Название комнаты” не заполнено</li> </ul>
<b>TR-14: Удалить комнату</b>			
<p><b>TR-14.1:</b> Удалить комнату</p>	<p>1. Должно быть выполнено требование TR-12.1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране приложения</li> <li>2. Передвинуть карточку комнаты влево</li> <li>3. Нажать на кнопку “Удалить”</li> <li>4. Во всплывшем уведомлении с подтверждением удаления нажать на кнопку “Удалить”</li> </ol>	<p>Комната удалена из системы. Устройства больше не привязаны к комнате.</p>
<b>TR-15: Управлять устройствами в комнате</b>			

<b>TR-15.1:</b> Управлять устройствами в комнате. Добавить устройство в комнату	1. Должны быть выполнены требования TR-8.1(8.2), TR-12.1 2. У устройства нет привязки к другой комнате	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране</li> <li>2. Нажать на карточку комнаты, куда нужно добавить устройство</li> <li>3. Выбрать устройство из списка устройств</li> <li>4. Нажать на кнопку “Добавить”</li> </ol>	Система привязывает устройство к комнате.
<b>TR-15.2:</b> Управлять устройствами в комнате. Удалить устройство из комнаты	1. Должно быть выполнено требование TR-15.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране</li> <li>2. Нажать на карточку комнаты, откуда нужно удалить устройство</li> <li>3. Передвинуть карточку устройства влево</li> <li>4. Нажать на кнопку “Удалить”</li> <li>5. Во всплывшем уведомлении с подтверждением удаления нажать на кнопку “Удалить”</li> </ol>	Система отвязывает устройство от комнаты. Устройство не удаляется из системы.
<b>TR-15.3:</b> Управлять устройствами в комнате. Включить/Выключить все устройства в комнате одной кнопкой	1. Должно быть выполнено требование TR-15.1 2. В комнате есть устройства со статусом “Выключено” или “Включено”	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране</li> <li>2. Нажать на карточку комнаты, где нужно включить все устройства (опционально)</li> <li>3. Передвинуть тумблер Вкл/Выкл все устройства</li> </ol>	Система активирует все устройства в комнате со статусом “Выключено” и меняет их статус на “Включено”. Или система деактивирует все устройства в комнате со статусом “Включено” и меняет их статус на “Выключено”.

		вправо	
<b>TR-15.4:</b> Управлять устройствами в комнате. Вкл/Выкл все устройства в комнате одной кнопкой. Альтернативный сценарий: устройства в комнате недоступны	1. Должно быть выполнено требование TR-15.1 2. В комнате есть устройства со статусом “Недоступно”	1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране 2. Нажать на карточку комнаты, где нужно выключить все устройства (опционально) 3. Передвинуть тумблер Вкл/Выкл все устройства	Система не меняет статус устройств в статусе “Недоступно”.
<b>TR-15.5:</b> Управлять устройствами в комнате. Вкл/Выкл все устройства в комнате одной кнопкой. Альтернативный сценарий: в комнату не добавлены устройства	1. Должны быть выполнено требование TR-12.1 2. Устройства в комнату не были добавлены	1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране 2. Нажать на карточку комнаты, где нужно выключить все устройства (опционально)	Тумблер Вкл/Выкл все устройства на карточке комнаты или на странице конкретной комнаты неактивен.
<b>TR-15.6:</b> Управлять устройствами в комнате. Включить все устройства в комнате одной	1. Должно быть выполнено требование TR-15.1, TR-16.1 или TR-16.2 2. Устройства	1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране 2. Нажать на карточку комнаты, где нужно выключить все устройства	Система активирует устройства в комнате со статусом “Выключено” и переводит их в статус “Включено”. Время работы устройств будет ограничено временем их работы по сценарию.

кнопкой. Альтернативный сценарий: включение всех устройств во время запущенного сценария	комнаты добавлены в сценарий 3. У сценария статус “Активирован” 4. В комнате есть устройства со статусом “Выключено”	(опционально) 3. Передвинуть тумблер Вкл/Выкл все устройства вправо	
<b>TR-15.7:</b> Управлять устройствами в комнате. Выключить все устройства в комнате одной кнопкой. Альтернативный сценарий: выключение всех устройств во время запущенного сценария	1. Должно быть выполнено требование TR-15.1, TR-16.1 или TR-16.2 2. Устройства комнаты добавлены в сценарий 3. У сценария статус “Активирован” 4. В комнате есть устройства со статусом “Включено”	1. Нажать на кнопку “Комнаты” на главном экране 2. Нажать на карточку комнаты, где нужно выключить все устройства (опционально) 3. Передвинуть тумблер Вкл/Выкл все устройства влево	Система деактивирует устройства в комнате со статусом “Включено” и переводит их в статус “Выключено”. Сценарий не возобновляет работу этих устройств.
<b>TR-16: Создать сценарий автоматизации</b>			
<b>TR-16.1:</b> Создать сценарий автоматизации	1. Должны быть выполнены требования TR-8.1 или TR-8.2	1. Нажать на кнопку “Сценарии” на главном экране 2. Нажать на кнопку “Добавить сценарий” (+) 3. Ввести валидное название	Система создает сценарий автоматизации и обновляет список сценариев пользователя. Статус сценария “Активирован”.

		сценария 4. Нажать на кнопку “Добавить устройство” 5. Выбрать устройство из предложенного списка устройств дома 6. Нажать на кнопку “Добавить” 7. Выбрать для устройства действие Вкл или Выкл 8. Выбрать расписание для действия (дни недели и время) (опционально) 9. Добавить еще одно устройство с действием и расписанием (опционально) 10. Нажать на кнопку “Создать”	
<b>TR-16.2:</b> Создать сценарий автоматизации. Альтернативный сценарий: создание ручного сценария	1. Должны быть выполнены шаги 1-7 требования TR-16.1	1. Не выбирать расписание для устройств в сценарии 2. Нажать на кнопку “Создать”	Система создает сценарий автоматизации и обновляет список сценариев пользователя. Статус сценария “Деактивирован”.
<b>TR-16.3:</b> Создать сценарий автоматизации. Альтернативный сценарий: создание	1. Должен быть выполнен шаг 1 требования TR-16.1 2. К дому привязано 10 сценариев	-	Пользователь не может нажать на кнопку “Добавить сценарий” (+). Кнопка “Добавить сценарий” (+) остается неактивной.

11-го сценария			
<b>TR-16.4:</b> Создать сценарий автоматизации. Альтернативный сценарий: обработка невалидных данных	1. Должны быть выполнены шаги 1-2 требования TR-16.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ввести невалидное название сценария</li> <li>2. Выбрать одно и то же время включения и выключения для одного устройства</li> <li>3. Нажать на кнопку “Создать”</li> </ol>	<p>Система не дает ввести в поле “Название сценария” 31 символ. Система не создает сценарий и показывает ошибки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сценарий с таким названием уже существует.</li> <li>- Время включения не может быть равным времени выключения. Проверьте расписание устройств.</li> </ul>
<b>TR-16.5:</b> Создать сценарий автоматизации. Альтернативный сценарий: в сценарии не указано расписание некоторых устройств	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Должны быть выполнены шаги 1-10 требования TR-16.1</li> <li>2. Расписание указано только для одного устройства в сценарии</li> </ol>	-	Система не создает сценарий. И показывает уведомление с ошибкой: “Расписание должно быть либо у всех устройств, либо его не должно быть нигде.”
<b>TR-17: Удалить сценарий автоматизации</b>			
<b>TR-17.1:</b> Удалить сценарий автоматизации	1. Должно быть выполнено требование TR-16.1 или TR-16.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку “Сценарии” на главном экране приложения</li> <li>2. Передвинуть карточку сценария влево</li> <li>3. Нажать на кнопку “Удалить”</li> <li>4. Во всплывшем уведомлении с подтверждением удаления нажать на кнопку “Удалить”</li> </ol>	Сценарий удален из системы. Устройства больше не привязаны к сценарию.

<b>TR-18: Запустить сценарий автоматизации</b>			
<b>TR-18.1:</b> Запустить сценарий автоматизации. Автоматический запуск сценария	1. Должно быть выполнено требование TR-16.1	-	После создания сценария по расписанию система дает сценарию статус “Активирован”. Система запускает сценарий автоматически по установленному расписанию действий устройств.
<b>TR-18.2:</b> Запустить сценарий автоматизации. Ручное управление сценарием	1. Должно быть выполнено требование TR-16.2 2. Статус сценария “Деактивирован” или “Активирован”	1. Нажать на кнопку “Сценарии” на главном экране приложения 2. Передвинуть тумблер Вкл/Выкл вправо возле нужно сценария	Система активирует сценарий и дает статус сценарию “Активирован” или “Деактивирован”
<b>TR-18.3:</b> Запустить сценарий автоматизации. Альтернативный сценарий: некоторые устройства в сценарии удалены или недоступны	1. Должно быть выполнено требование TR-16.1 2. У некоторых устройств статус “Недоступно” или оно удалено из системы	-	Карточка устройства в сценарии не активна. Система пропускает работу этого устройства и активирует работу следующего по расписанию.
<b>TR-18.4:</b> Запустить сценарий автоматизации. Альтернативный сценарий: все устройства в	1. Должно быть выполнено требование TR-16.1 2. Все устройства, участвовавшие в сценарии, были	-	Система меняет статус сценария на “Деактивирован”, карточка сценария неактивна.



сценарии удалены или недоступны	удалены из системы или со статусом “Недоступно”		
------------------------------------	---	--	--