

## Тест-план тестирования компонента «Профиль» мобильного приложения Lamoda

Версия: 1.0

06.01.23

Составил:

Васютинская Милана

## Версионность

№	Номер версии	Дата	Ключевые изменения	Ответственный
1	V 020822_1	06.01.2023	Начальная версия документа	М. Васютинская
2				
3				
4				
5				

## Оглавление

<b>Тест-план тестирования компонента «Профиль» мобильного приложения Lamoda</b>	<b>1</b>
Версионность	2
1. TEST PLAN IDENTIFIER (Уникальный атрибут) LM-TP06.1	4
2. REFERENCES (Референсы)	4
3. TEST OBJECT (Объект тестирования)	4
4. INTRODUCTION (Введение)	4
5. TEST ITEMS (Тестируемые элементы)	4
6. FEATURES TO BE TESTED (Фичи, которые должны быть протестированы)	4
7. FEATURES NOT TO BE TESTED (Фичи, не подлежащие тестированию)	4
8. APPROACH (Подходы)	5
8.1 ENTERY CRITERIA (Критерии начала тестирования)	5
8.2 EXIT CRITERIA (Критерии окончания тестирования)	5
8.3 TEST LEVELS (Уровни тестирования)	5
8.3.1 Техники тест-дизайна	6
Компонент «Профиль», таблица переходов ( State&Transition Diagram)	7
Классы эквивалентности и граничные значения (КЭ/ГЗ) формы «Мои данные»	8
Форма «Изменить пароль» в «Мои данные»	14
Тестирование формы «Подарочный сертификат», «Покупка»	16
8.3.2 Исследовательское тестирование	23
8.3.3 Регрессионное тестирование	24
8.4 TESTING TOOLS (Инструменты тестирования)	25
8.5 TESTING METRICS (Метрики тестирования)	25
9.0 ENVIRONMENTAL NEEDS (Тестовое окружение)	26

## 1. TEST PLAN IDENTIFIER (Уникальный атрибут) LM-TP06.1

## 2. REFERENCES (Референсы)

Техническая и другая сопроводительная информация по объекту тестирования отсутствует.

## 3. TEST OBJECT (Объект тестирования)

Бета-версия мобильного приложения интернет - магазина одежды Lamoda на базе Android, версия 4.23.0 - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lamoda.lite>

## 4. INTRODUCTION (Введение)

Настоящий документ является планом тестирования проекта мобильного-приложения Lamoda на базе Android. Настоящий документ рассматривает только те пункты и элементы, которые связаны с программным компонентом «Профиль». Основной целью этого плана является обеспечение и поддержание высокого уровня качества, информативности и удобства использования приложения, что, в свою очередь, позволит поддерживать общий уровень клиентской лояльности, а также окажет косвенное влияние на уровень продаж, и приток новых пользователей приложения.

Проект будет иметь три уровня тестирования: тест-дизайн, исследовательское и регрессионное. Более детальную информацию о методиках тестирования, применяемых на каждом из описанных уровней, можно найти в разделе 7. APPROACH (Подходы).

## 5. TEST ITEMS (Тестируемые элементы)

На схеме подробно показан список элементов, входящих в компонент «Профиль», и подлежащих тестированию - [https://drive.google.com/file/d/1jp40TcHxpq5kxPXv9\\_4ECb25-qqlG66l/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1jp40TcHxpq5kxPXv9_4ECb25-qqlG66l/view?usp=sharing)

Версия приложения на момент составления текущей схемы - 4.23.0 (бета-версия приложения на базе Android).

## 6. FEATURES TO BE TESTED (Фичи, которые должны быть протестированы)

Список фич, которые должны быть протестированы, соответствует элементам, указанным в пункте 4. TEST ITEMS (Тестируемые элементы).

## 7. FEATURES NOT TO BE TESTED (Фичи, не подлежащие тестированию)

Фичи, не подлежащие тестированию отсутствуют. Список тестируемых элементов полностью соответствует схеме, указанной в пункте 4. TEST ITEMS (Тестируемые элементы).

## 8. APPROACH (Подходы)

### 8.1 ENTRY CRITERIA (Критерии начала тестирования)

- 1) Готовность тестовой платформы (тестового стенда);
- 2) Законченность разработки функционала компонента «Профиль»;

### 8.2 EXIT CRITERIA (Критерии окончания тестирования)

- 1) Дефекты установлены/ожидаемое число дефектов обнаружено;
- 2) Все дефекты, имеющие класс серьезность (Severity) Блокирующий (Blocker) и Критический (Critical) устранены, ни один дефект из данных классов не имеет статуса «открытый»;
- 3) Все дефекты с приоритетом «Высокий» идентифицированы и исправлены;
- 4) Небольшое число дефектов с классом серьезности «Значительны» (Major) открыты, их разбор проведен;
- 5) Наличие небольшого числа открытых дефектов с приоритетом (Priority) «Средний» (Medium), которые не влияют на пользование системой;
- 6) Все дефекты с высоким уровнем приоритета закрыты, соответствующие регрессивные сценарии успешно проведены;
- 7) Выдержан период в одну неделю без изменения исходного кода приложения Code Freeze (CF);
- 8) Выдержан период в 4 дня без открытия новых багов Zero Bug Bounce (ZBB);
- 9) Уровень тестового покрытия составляет 95%;
- 10) Pass Rate текст-кейса составляет 95% (см. раздел 7.2)
- 11) Допустимое количество проваленных низкоприоритетных тест-кейсов составляет 5%;
- 12) Достигнуто полное покрытие функционала тестируемого компонента «Профиль»;
- 13) Все крупные функциональные дефекты успешно устранены;
- 14) Срок, отведенный на тестирование, истек;

### 8.3 TEST LEVELS (Уровни тестирования)

В рамках тестирования компонента «Профиль» мобильного-приложения Lamoda на базе Android будут применяться техники тест-дизайна, исследовательское, а также регрессионное тестирование.

На этапе применения техник тест-дизайна будут решаться следующие задачи:

- Анализ продукта и выявление отсутствующих требований и ограничений;
- Определение проверок для тестирования;
- Определение подходов к тестированию;
- Формализация проверок в виде тест-кейсов;
- Приоритезация проверок;

На этапе исследовательского тестирования будут решаться следующие задачи:

- Повышение качества тестового покрытия за счет применения эвристических техник;
- Невелирование рисков связанных с отсутствием технической документации;
- Минимизация временных затрат, при сохранении качества и глубины тестирования;
- Верификация устранения дефектов на этапе тест-дизайна;

На этапе регрессионного тестирования будут решаться следующие задачи:

- Проверка и подтверждение исправления выявленных на предыдущих этапах багов;
- Проверка того, что исправление дефектов, найденных и исправленных на предыдущих этапах никак не отразилось на функциональности компонента «Профиль» , а также других компонентов мобильного приложения, в т.ч. других системах;
- Гарантия функциональной взаимосвязи и совместимости новой версии приложения со старой;

Переход к регрессионному тестированию допускается только тогда, когда все основные дефекты, выявленные на уровнях тест-дизайна и исследовательского тестирования, исправлены. Допускается переход к регрессионному тестированию в случае наличия одного значительного дефекта, но только в том случае, если он не препятствует проведению регрессионного тестирования, т.е. затронутый дефектом функционал будет работать на другом наборе входных данных. До окончания регрессионного тестирования все открытые значительные дефекты должны быть исправлены и проверены ответственным отдела тестирования.

### 8.3.1 Техники тест-дизайна

На данном уровне будет применяться следующие техники тест дизайна:

Таблица 1. Используемые техники тест-дизайна

	КЭ/ГЗ	Таблица переходов	Таблица решений	Попарное тестирование
Профиль		+		
Форма «Мои данные»				
Добавить фото профиля				
Имя	+		+	
Фамилия	+		+	
Отчество	+		+	
Email	+		+	
Мобильный телефон	+		+	
Ваш город	+		+	
Дата рождения	+		+	
Пол	+		+	
Изменить пароль	+		+	
Выйти				
Форма «Подарочный сертификат», действие «Покупка»				
Номинал подарочного сертификата	+			+
Ваше имя	+			+
Ваш номер телефона	+			+
Имя получателя	+			+
Текст поздравления	+			+
Чек-бокс «Отправить сертификат мне, я сам вручу его»	+		+	+
Электронная почта получателя	+		+	
Дата и время отправка	+		+	
Чек-бокс «Я согласен с правилами использования подарочного сертификата Lamoda»	+			+

## Компонент «Профиль», таблица переходов ( State&Transition Diagram)

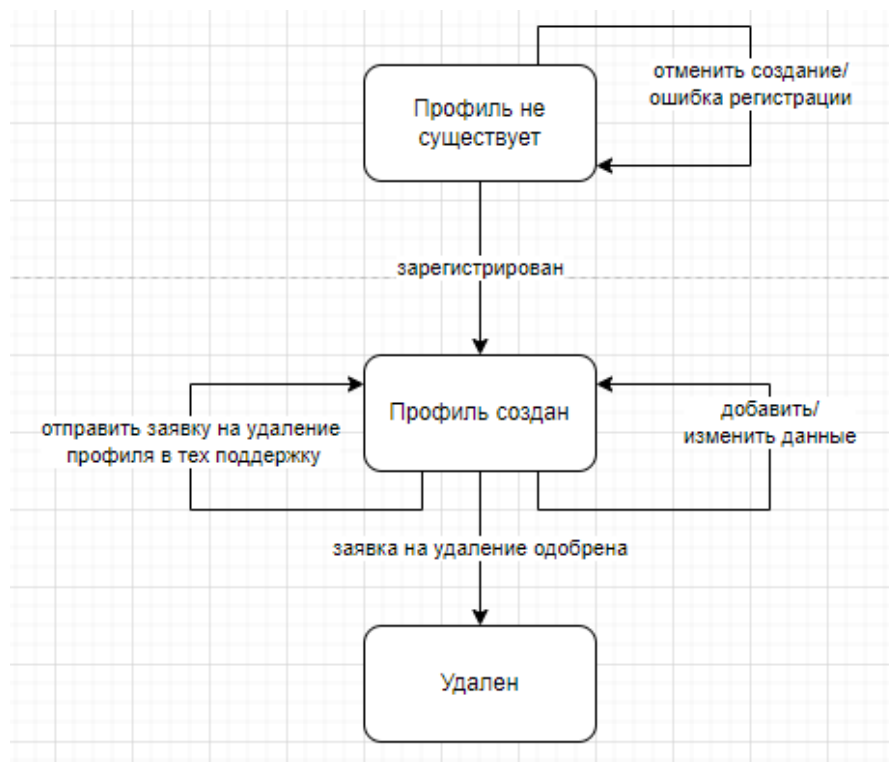


Рисунок 2 Диаграмма состояний и переход компонента «Профиль»

	Отменить создание / ошибка регистрации	Зарегистрирован	Добавить /изменить данные	Отправить заявку на удаление профиля в тех поддержку	Заявка на удаление одобрена
Профиль не существует	Профиль не существует	Профиль создан	Не может произойти	Не может произойти	Не может произойти
Профиль создан	Не может произойти	Не может произойти	Событие игнорируется	Событие игнорируется	Профиль не существует
Профиль удален	Не может произойти	Профиль создан	Не может произойти	Не может произойти	Не может произойти

Таблица 2. Таблица состояний и переходов компонента «Профиль»

Таблица 3. Список проверок на основе таблицы состояний и переходов компонента «Профиль»

Название проверки	Тип теста
Профиль. Отмена создания профиля	Позитивный тест
Профиль. Отправка пустой формы регистрации	Негативный тест
Профиль. Отправка формы регистрации с невалидными данными	Негативный тест
Профиль. Создать профиль	Позитивный тест
Профиль. Повторная регистрация существующего пользователя	Негативный тест
Профиль. Регистрация с частичным использованием данных существующего пользователя	Негативный тест
Профиль. Редактирование данных пользователя	Позитивный тест
Профиль. Отправка заявки на удаление профиля в тех поддержку	Позитивный тест
Профиль. Удаление профиля	Позитивный тест
Профиль. Повторная регистрация удаленного профиля	Позитивный тест

Классы эквивалентности и граничные значения (КЭ/ГЗ) формы «Мои данные»

Н

Имя

Фамилия

Отчество

E-mail

Мобильный телефон

Ваш город  
г. Санкт-Петербург

Дата рождения  
ДД.ММ.ГГГГ

Пол  
☒ Женский  
☐ Мужской

Изменить пароль

Выйти

Сохранить

Рисунок 2 Форма «Мои данные»

Поле «Фото»

Ограничения к полю отсутствуют.

Поле «Имя»

Классы эквивалентности	Пример	тип теста
------------------------	--------	-----------



1. Язык	Латиница	Pablo Diego Jose Francisco-Paula Juan Nepomuceno Crispín Crispiano de la Santísima Trinidad Ruiz	Позитив
	Кириллица	ЯН	Позитив
	Иероглифы	汉字	Негатив
2. цифры		1234567890	Негатив
3. спецсимволы	Дефис	Pablo Diego Jose Francisco-Paula Juan Nepomuceno Crispín Crispiano de la Santísima Trinidad Ruiz	Позитив
	Символы запрещенные(!@#\$_.....)	Марк№ 😊	Негатив
	Открывающий пробел	_Виталий	Негатив
	Закрывающий пробел	Виталий_	Позитив
	Промежуточный пробел	Pablo Diego Jose Francisco-Paula Juan Nepomuceno Crispín Crispiano de la Santísima Trinidad Ruiz	Позитив
4. количество символов	0		Негатив
	1	Я	Негатив
	2	ЯН	Позитив
	50	Pablo Diego Jose Francisco-Paula Juan Nepomuceno Crispín Crispiano de la Santísima Trinidad Ruiz	Позитив
	51+	Pablo Diego Jose Francisco Paula Juan Nepomuceno Crispín Crispiano de la Santísima Trinidad Ruiza	Негатив
5. Регистр	Заглавные	Pablo Diego Jose Francisco-Paula Juan Nepomuceno Crispín Crispiano de la Santísima Trinidad Ruiz	Позитив
	Прописные	пётр ионанн	Позитив
	CAPS LOCK	ЯН	Позитив
6. Способ ввода	Напечатать	ЯН	
	вставить из буфера	Pablo Diego Jose Francisco-Paula Juan Nepomuceno Crispín Crispiano de la Santísima Trinidad Ruiz	
	виртуальная клавиатура	1234567890	
	Автозаполнение	Виталий	

Таблица 4. Классы эквивалентности поля «Имя»

## Поле «Фамилия»

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Язык	Латиница	Napu Amo Hala Ona She Aneka Milestones Milestones Ona Hivea Wa	Позитив
	Кириллица	ПАРФЁНОВ-КОРСАКОВ	Позитив
	Иероглифы	汉字汉字	Негатив
2. цифры		56483	Негатив
3. спецсимволы	Дефис	ПАРФЁНОВ-КОРСАКОВ	Позитив
	Символы запрещенные	Васютинская\$ 😊	Негатив
	Открывающий пробел	_васютинская	Негатив
	Закрывающий пробел	Васютинская_	Позитив
	Промежуточный пробел	Napu Amo Hala Ona She Aneka Milestones Milestones Ona Hivea Wa	Позитив
4. количество символов	0		Позитив
	1	Я	Позитив
	50	Napu Amo Hala Ona She Aneka Milestones Milestones Ona Hivea Wa	Позитив
	51+	Napu Amo Hala Ona She Aneka Milestones Milestones Ona Hivea Wan	Негатив
5. Регистр	Заглавные	Napu Amo Hala Ona She Aneka Milestones Milestones Ona Hivea Wa	Позитив
	Прописные	Васютинская	Позитив
	CAPS LOCK	ПАРФЁНОВ-КОРСАКОВ	Позитив
6. Способ ввода	Напечатать	56483	
	вставить из буфера	Napu Amo Hala Ona She Aneka Milestones Milestones Ona Hivea Wa	
	виртуальная клавиатура	Васютинская	
	Автозаполнение	ПАРФЁНОВ-КОРСАКОВ	

Таблица 5. Классы эквивалентности поля «Фамилия»

## Поле «Отчество»

Таблица 6. Классы эквивалентности поля «Отчество»

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Язык	Латиница	Le	Позитив
	Кириллица	Захид Оглы-Ёрнав	Позитив
	Иероглифы	汉字	Негатив
2. цифры		1234	Негатив
3. спецсимволы	Дефис	Захид Оглы-Ёрнав	Позитив
	Символы запрещенные	Васильевна\$ 😊	Негатив
	Открывающий пробел	_Петрович	Негатив

	Закрывающий пробел	СТЕПАНОВИЧ_	Позитив
	Промежуточный пробел	Захид Оглы-Ёрнав	Позитив
4. количество символов	0		Позитив
	1	Я	Негатив
	2	Le	Позитив
	50	константиновичвасильевичалександровичвительевичаыныч	Позитив
	51+	Константиновичвасильевичалександровичвительевичагорыч	Негатив
5. Регистр	Заглавные	Le	Позитив
	Прописные	константиновичвасильевич-александровичвительевичаыныч	Негатив
	CAPS LOCK	СТЕПАНОВИЧ	Позитив
6. Способ ввода	Напечатать	Le	
	вставить из буфера	константиновичвасильевичалександровичвительевичаыныч	
	виртуальная клавиатура	СТЕПАНОВИЧ	
	Автозаполнение	Захид Оглы-Ёрнав	

## Поле «E-mail»

Заполняется автоматически, редактирование неактивно. Привязка к данным, что были введены при регистрации.

## Поле «Мобильный телефон»

Заполняется автоматически, привязка к данным, что были введены при регистрации. Вводить можно исключительно цифры. При изменении номера отправляется смс с кодом подтверждения.

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Количество символов	0		негатив
	10	Россия, Казахстан	негатив
	11	Белоруссия	негатив
	11	Россия, Казахстан	позитив
	12	Белоруссия	позитив

Таблица 7. Классы эквивалентности для поля «Мобильный телефон»

## Поле «Ваш город»

Таблица 8. Классы эквивалентности для поля «Ваш город»

Классы эквивалентности	Пример	тип теста
------------------------	--------	-----------

1. Язык	Кириллица	Автоторога Шахты-Раздорская 10 км 350м (слева)	позитив
	Латиница	PARIS	негатив
	Иероглифы		негатив
2. Цифры		Автоторога Шахты-Раздорская 10 км 350м (слева)	позитив
3. Спецсимволы	Запрещенные (@#\$%&*’эмодзи)		позитив
	Разрешенные (.-, /№() "" пробел)	Автоторога Шахты-Раздорская 10 км 350м (слева)	позитив
4. Регистр	Заглавные	Автоторога Шахты-Раздорская 10 км 350м (слева)	позитив
	Прописные	Автоторога Шахты-Раздорская 10 км 350м (слева)	позитив
	CAPS LOCK	PARIS	позитив
6. Способ ввода	Напечатать		
	вставить из буфера		
	виртуальная клавиатура		
	Автозаполнение		
7. количество символов	1 символ		позитив
	3 символа		позитив
	5000		позитив
	5001+		негатив

## Поле «Дата рождения»

Вводить можно исключительно цифры.

Таблица 9. Классы эквивалентности для поля «Дата рождения»

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Временной отрезок	Ранее 01.01.1900	31.12.1899	негатив
	01.01.1900	01.01.1900	позитив
	Текущая дата ( 09.01.2023)		позитив
	Текущая дата+1 день и более		негатив
2. Количество символов	0		негатив
	7		негатив
	8	01.01.1900	Позитив
	9+	01.01.10001	Негатив

Таблица 10. Таблица принятия решений для формы «Мои данные»

Поле «Имя» заполнено?	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F
Поле «Имя» заполнено корректно?	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	T	F	F
Поле «Имя» не содержит открытый пробел или эмодзи	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F
Поле «Фамилия» заполнено?	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F
Поле «Фамилия» заполнено корректно?	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F
Поле «Фамилия» не содержит открытый пробел или эмодзи?	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F
Поле «Отчество» заполнено?	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F
Поле «Отчество» заполнено корректно?	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
Поле «Отчество» не содержит открытый пробел или эмодзи?	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Поле «Мобильный телефон» заполнено?	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Поле «Мобильный телефон» заполнено корректно?	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
В поле «Ваш город» геолокация определена корректно?	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Выбранное значение в поле «Название населенного пункта» подставляется в поле «Ваш город»?	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Поле «Дата рождения» заполнено?	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Поле «Дата рождения» заполнено корректно?	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
«Мои данные» успешно сохранены	T	F	T	T	T	F	F	F	F	T	F	F	T	F	F	T
Ошибка: Имя содержит недопустимые символы	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	F
Ошибка: Фамилия содержит недопустимые символы	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	F	F	F	F
Ошибка: Отчество содержит недопустимые символы	F	F	F	F	F	F	F	F	T	F	F	F	F	F	F	F
Оповещение: Что-то пошло не так. Пожалуйста, повторите запрос позднее	F	F	F	F	F	F	F	T	F	F	T	F	F	T	F	F

Ошибка: Поле не может быть пустым	F	F	F	F	F	F	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Ошибка: Некорректный номер телефона	F	F	F	F	F	T	F	F	F	F	F	T	F	F	F	F
Ошибка: Некорректная дата	F	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Форма «Изменить пароль» в «Мои данные»

Рисунок 3 Форма «Мои данные» при нажатии на «Изменить пароль»

Таблица 11. Классы эквивалентности для поля «Текущий пароль, Новый пароль, Повторите новый пароль»

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Язык	Кириллица	Пароль	позитив
	Латиница	PASSWORD	негатив
	Иероглифы	象形文字	негатив
2. цифры		123456789101112131415161718192	позитив
3. спецсимволы	разрешенные: @,#,&,%*,!+,~_,(,)	password@#&	позитив
	запрещенные: ?'"/	Password???	негатив
	Эмодзи	😊	негатив
	Пробелы	Password safty	негатив
4. количество символов	0		негатив
	7	Passwor	негатив
	8	PASSWORD	позитив
	30	Saftpasword12345678910111213	позитив
	31+ ( предел не найден)	Saftpasword123456789101112134	негатив
5. проверка на правильность текущего пароля +повторный ввод нового пароля	Правильный		позитив
	Неправильный		негатив
6. Способ ввода	Напечатать	PASSWORD	
	вставить из буфера	Saftpasword12345678910111213	

7. Регистр	виртуальная клавиатура	password@#&	
	Автозаполнение	123456789101112131415161718192	
	Заглавные	Saftypassword12345678910111213	Позитив
	CAPS LOCK	PASSWORD	Позитив
	Прописные	password@#&	Позитив

Таблица 12. Таблица принятия решений для поля «Текущий пароль»

Поле заполнено?	T	T	T	T	T	T	F
Состоит из латинских букв и цифры?	T	T	T	T	T	F	F
Содержит только разрешенные символы?	T	T	T	T	F	F	F
Не содержит пробелы?	T	T	T	F	F	F	F
Состоит из 8-30 символов?	T	T	F	F	F	F	F
Текущий пароль является правильным?	T	F	F	F	F	F	F
Пароль успешно изменен	T	F	F	F	F	F	F
Ошибка: Пароль не может быть пустым	F	F	F	F	F	F	T
Ошибка: Пароль может содержать только латинские буквы и цифры.	F	F	F	F	T	T	F
Ошибка: Пароль не может содержать пробелы	F	F	F	T	T	T	F
Ошибка: Длина пароля должна быть не менее 8 символов	F	F	T	T	T	T	F
Ошибка: Длина пароля должна быть не более 30 символов	F	F	T	T	T	T	F
Ошибка: Неверный текущий пароль	F	T	T	T	T	T	F

Таблица 13. Таблица принятия решений для полей «Новый пароль/ Повторить новый пароль»

Поле заполнено?	T	T	T	T	T	T	F
Состоит из латинских букв и цифры?	T	T	T	T	T	F	F
Содержит только разрешенные символы?	T	T	T	T	F	F	F
Не содержит пробелы?	T	T	T	F	F	F	F
Состоит из 8-30 символов?	T	T	F	F	F	F	F
Текущий пароль является правильным?	T	F	F	F	F	F	F
Пароль успешно изменен	T	F	F	F	F	F	F
Ошибка: Пароль не может быть пустым	F	F	F	F	F	F	T
Ошибка: Пароль может содержать только латинские буквы и цифры.	F	F	F	F	T	T	F
Ошибка: Пароль не может содержать пробелы	F	F	F	T	T	T	F
Ошибка: Длина пароля должна быть не менее 8 символов	F	F	T	T	T	T	F
Ошибка: Длина пароля должна быть не более 30 символов	F	F	T	T	T	T	F

Ошибка: Пожалуйста, убедитесь, что пароли совпадают	F	T	T	T	T	T	F
---	---	---	---	---	---	---	---

## Тестирование формы «Подарочный сертификат», «Покупка»

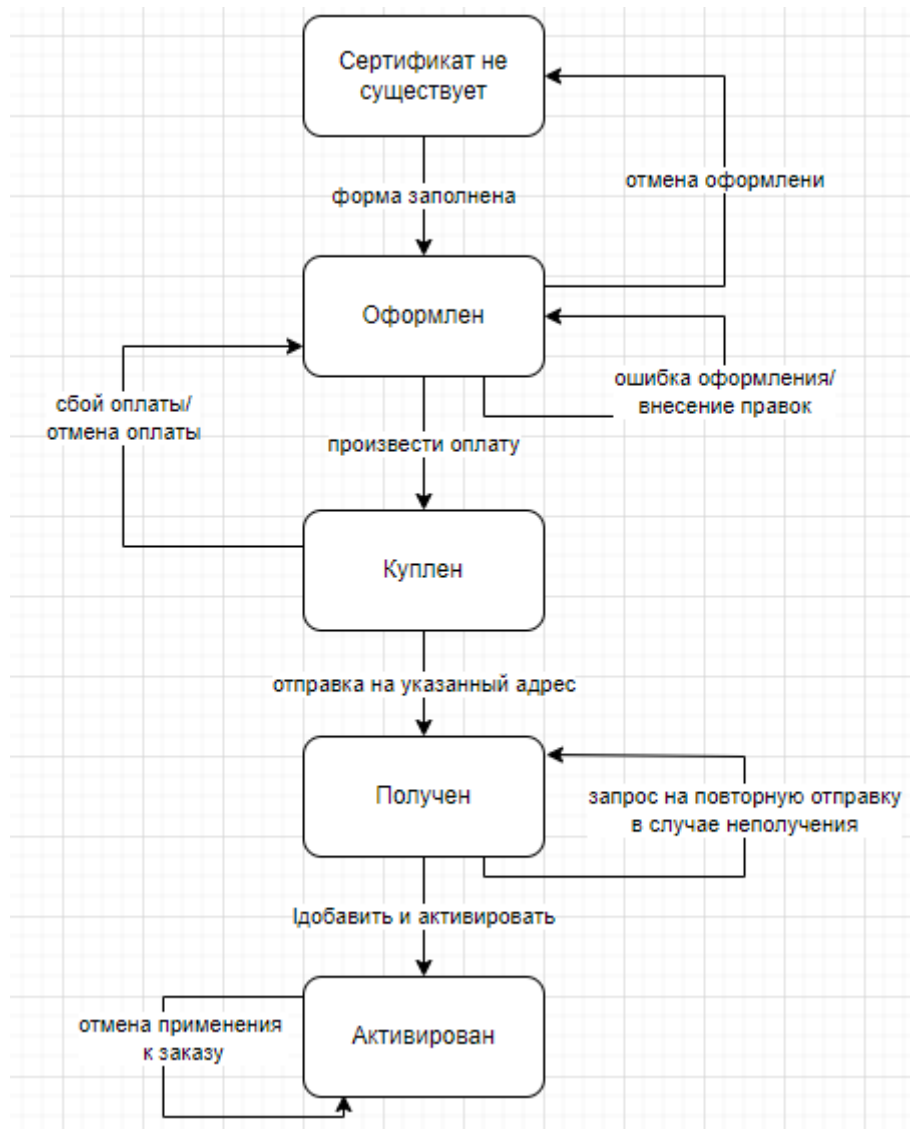


Рисунок 4 Диаграмма состояний и переход формы «Покупка подарочного сертификата»



Таблица 14. Таблица состояний и переходов формы «Покупка подарочного сертификата»

	Форма заполн ена	Отмена оформл ения	Ошибка оформле ния/ внесение правок	Произв ести оплату	Сбой оплаты / отмена оплаты	Отправ ка на указан ный адрес	Запросит ь повторну ю отправку , если не пришел	Добавит ь и активиро вать	Отмена примене ния к заказу	Оформ ить заказ и выбрат ь при оплате
Сертифи кат не сущест ует	Оформ лен	Не может произой ти	Не может произойт и	Не может произо йти	Не может произо йти	Не может произо йти	Не может произойт и	Не может произой ти	Не может произойт и	Не может произо йти
Оформл ен	Не может произо йти	Сертифи кат не сущест ует	Событие игнориру ется	Куплен	Не может произо йти	Не может произо йти	Не может произойт и	Не может произой ти	Не может произойт и	Не может произо йти
Куплен	Не может произо йти	Не может произой ти	Не может произойт и	Не может произо йти	Не может произо йти	Получе н	Не может произойт и	Не может произой ти	Не может произойт и	Не может произо йти
Получен	Не может произо йти	Не может произой ти	Не может произойт и	Не может произо йти	Не может произо йти	Не может произо йти	Событие игнориру ется	Активир ован	Не может произойт и	Не может произо йти
Активир ован	Не может произо йти	Не может произой ти	Не может произойт и	Не может произо йти	Не может произо йти	Не может произо йти	Не может произойт и	Не может произой ти	Событие игнориру ется	Приме нен

Таблица 15. Список проверок на основе таблицы состояний и переходов формы «Покупка подарочного сертификата»

Название проверки	Тип теста
Сертификат. Оформить сертификат	Позитивный тест
Сертификат. Отмена оформления сертификата	Позитивный тест
Сертификат. Внесение правок в оформленный сертификат	Позитивный тест
Сертификат. Произвести оплату оформленного сертификата	Позитивный тест
Сертификат. Отмена оплаты сертификата в процессе его покупки	Позитивный тест
Сертификат. Повторная попытка покупки сертификата после сбоя оплаты	Позитивный тест
Сертификат. Получение купленного сертификата	Позитивный тест
Сертификат. Сделать запрос на повторную отправку сертификата	Позитивный тест
Сертификат. Активировать купленный сертификат	Позитивный тест
Сертификат. Отмена применения активированного сертификата	Позитивный тест
Сертификат. Аутентификации пользователя с невалидными данными	Позитивный тест
Сертификат. Применение активированного сертификата к заказу	Позитивный тест
Сертификат. Переход к оплате из незаполненной формы оформления сертификата	Негативный тест
Сертификат. Покупка незаполненного сертификата	Негативный тест
Сертификат. Повторная активация сертификата	Негативный тест

## Поле «Номинал подарочного сертификата»

Вводить можно исключительно цифры.

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Номинал	Пустое значение		Негатив
	0		Негатив
	999		Негатив
	1000		Позитив
	50000		Позитив
	50001+		Негатив
2. Способ написания	Целое	1000	Позитив
	Дробное через запятую	1000,05	Позитив
	Дробное через точку	1000.05	Позитив

Таблица 16. Классы эквивалентности для поля «Номинал подарочного сертификата»

## Поле «Ваше имя»

Ограничение только на количество символов, других требований к полю не выявлено.

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Количество символов	Пустое значение		Негатив
	1	Я	Позитив
	21	Дамдинбазармөнхбаатар	Позитив
	22 и более	Дамдинбазармөнхбаатаррра	Негатив

Таблица 17. Классы эквивалентности для поля «Ваше имя»

## Поле «Мобильный телефон»

Заполняется автоматически, привязка к данным, что были введены при регистрации. Вводить можно исключительно цифры.

Таблица 18. Классы эквивалентности для поля «Мобильный телефон»

Классы эквивалентности		Пример	тип теста
1. Количество символов	Пустое значение		Негатив
	10	Россия, Казахстан	Негатив

	11	Белоруссия	Негатив
	11	Россия, Казахстан	Позитив
	12	Белоруссия	Позитив

**Поле «Ваша электронная почта»**

Заполняется автоматически, привязка к данным, что были введены при регистрации. Значение можно изменить.

Классы эквивалентности		Ограничения	тип теста
1. Язык имени	Латиница	Lamoda#\$123@e.co	Позитив
	Кириллица	ПАРОЛЬ123@E.CO	Позитив
	Иероглифы	<a href="#">汉字@e.co</a>	Позитив
2. цифры		Lamoda#\$123@e.co	Позитив
3. спецсимволы	разрешенные: - _ .+=?! эмодзи	lalamoda#\$123@e.co	Позитив
	запрещенные: ,'"%#@#&*: пробел		Негатив
4. Регистр	Заглавные	Lamoda#\$123@e.co	Позитив
	Прописные	lalamoda#\$123@e.co	позитив
	CAPS LOCK	ПАРОЛЬ123@E.CO	Позитив
5. Способ ввода	Напечатать		
	вставить из буфера	lalamoda#\$123@e.co	
	виртуальная клавиатура		
	автозаполнение	Lamoda#\$123@e.co	
6. Формат	правильный(xxx@xx.xx)	Lamoda#\$123@e.co	Позитив
	неправильный	La123e.co	Негатив

Таблица 19. Классы эквивалентности для поля «Ваша электронная почта»

Поле «Имя получателя»

Ограничение только на количество символов, других требований к полю не выявлено.

Таблица 20. Классы эквивалентности для поля «Имя получателя»

[illegible]

**Поле «Текст поздравления»**

Ограничение только на количество символов, других требований к полю не выявлено.

Классы эквивалентности	Пример	тип теста
1. Количество символов	Пустое значение	Негатив
	4	УРА!
	5	УРА!!
	155	Позитив
	156+	Негатив

Таблица 21. Классы эквивалентности для поля «Текст поздравления»

## Поле «Электронная почта получателя»

Для данного поля нет ограничений к языку имени в email

Классы эквивалентности	Ограничения	тип теста
1. Язык имени	Латиница	Lamoda#\$123@e.co
	Кириллица	<a href="#">ПАРОЛЬ123@E.CO</a>
	Иероглифы	<a href="#">汉字@e.co</a>
2. цифры		Lamoda#\$123@e.co
3. спецсимволы	разрешенные: - _ . = + ? ! эмодзи	lalamoda#\$123@e.co
	запрещенные: , " % @ # & * : пробел	Негатив
4. Регистр	Заглавные	Lamoda#\$123@e.co
	Прописные	lalamoda#\$123@e.co
	CAPS LOCK	<a href="#">ПАРОЛЬ123@E.CO</a>
5. Способ ввода	Напечатать	
	вставить из буфера	lalamoda#\$123@e.co
	виртуальная клавиатура	
	автозаполнение	Lamoda#\$123@e.co
7. Формат	правильный(xxx@xx.xx)	Lamoda#\$123@e.co
	неправильный	La123e.co

Таблица 22. Классы эквивалентности для поля «Электронная почта получателя»

## Поле «Дата и время отправки»

Классы эквивалентности	Пример	тип теста
1. Диапазон дат	Пустое значение	Негатив
	Раньше текущей даты	Негатив
	+1 день к текущей дате	Позитив

	+180 дней от начальной даты		Позитив
	181+ от начальной даты		Негатив

Таблица 23. Классы эквивалентности для поля «Дата и время отправки»

Таблица 24. Таблица принятия решений для чек-бока «Отправьте сертификат мне, я сам вручу его получателю!», если галочка не установлена»

В чек-боксе «Отправьте сертификат мне, я сам вручу его получателю!» не установлена галочка?	T	T	T	T	T	T	T	F
Поле «Электронная почта получателя» заполнено?	T	T	T	T	T	T	F	F
Email введенный в поле «Электронная почта получателя» отвечает всем требованиям?	T	T	T	T	T	F	F	F
Поле «Дата и время отправки» заполнено?	T	T	T	T	F	F	F	F
Выбранные дата и время из выпадающего списка подставились в поле «Дата и время отправки» после нажатия на кнопку «Выбрать»?	T	T	T	F	F	F	F	F
Выбранная дата находится в промежутке: текущая дата + 181 день включительно?	T	T	F	F	F	F	F	F
Выбранное время находится в промежутке: текущее время+55 мин ( для текущей даты) + 24 часа к текущему времени (для будущих дат)	T	F	F	F	F	F	F	F
Дата и время успешно выбраны	T	F	F	F	F	F	F	F
Ошибка: Заполните электронную почту	F	F	F	F	F	F	T	F
Ошибка: Пожалуйста, проверьте, правильно ли указан адрес электронной почты	F	F	F	F	F	T	F	F
Ошибка: Укажите время отправки	F	F	F	T	T	T	T	F
Ошибка: Дата отправки должна быть больше xxx/xxx (число/месяц) в xx:xx (время) и меньше xxx/xxx (число/месяц) в xx:xx (время)	F	T	T	F	F	F	F	F

Таблица 25. Попарное тестирование формы «Покупка подарочного сертификата»

	Оформление	Номинал подарочного сертификата	Ваше имя	Мобильный телефон	Ваша электронная почта	Имя получателя	Текст поздравления	Чек-бокс «Отправьте сертификат мне, я сам вручу его получателю!» установлена галочка?»	Чек-бокс «Я согласен с правилами исполз. подарочного сертиф. Lamoda»
1	Выбрано	Заполнено	Заполнено	Заполнено	Заполнено	Заполнено	Заполнено	Заполнено	Заполнено
2	Выбрано	Не заполнено	Не заполнено	Не заполнено	Не заполнено	Не заполнено	Не заполнено	Не заполнено	Не заполнено
3	По-умолчанию	Не заполнено	Заполнено	Не заполнено	Заполнено	Не заполнено	Заполнено	Не заполнено	Заполнено
4	По-умолчанию	Заполнено	Не заполнено	Заполнено	Не заполнено	Заполнено	Не заполнено	Заполнено	Не заполнено

## 8.3.2 Исследовательское тестирование

Таблица 26. Используемые техники исследовательского тестирования

	Сессионное тестирование	Предугадывание ошибок	Тест туры
Профиль			
Форма «Мои данные»			
Добавить фото профиля	+		Тур службы доставки
Имя	+		Тур службы доставки
Фамилия	+		Тур службы доставки
Отчество	+		Тур службы доставки
Email	+		Тур службы доставки
Мобильный телефон	+		Тур службы доставки
Ваш город	+		Тур службы доставки
Дата рождения	+		Тур службы доставки
Пол	+		Тур службы доставки
Изменить пароль	+		Тур службы доставки
Выйти			Тур службы доставки
Форма «Подарочный сертификат», действие «Покупка»			
Номинал подарочного сертификата		+	Тур актера второго плана
Ваше имя		+	Тур актера второго плана
Ваш номер телефона		+	Тур актера второго плана
Имя получателя		+	Тур актера второго плана
Текст поздравления		+	Тур актера второго плана
Чек-бокс «Отправить сертификат мне, я сам вручу его»		+	Тур актера второго плана
Электронная почта получателя		+	Тур актера второго плана
Дата и время отправка		+	Тур актера второго плана
Чек-бокс «Я согласен с правилами использования подарочного сертификата Lamoda»		+	Тур актера второго плана

На втором этапе тестирования для формы «Мои данные» будет применяться сессионное тестирование. В рамках сессионного тестирования должны быть обозначены:

- Сессий тестирования.
- Миссию и точки тестирования / идеи для тестирования;
- Заметки во время сессии (если таковые имеются);
- Отчет после сессии;

По окончании сессионного тестирования ответственным отдела тестирования должен быть составлен отчет по установленному ниже образцу.

Таблица 27. Образец отчета составляемого по окончании сессионного тестирования

Миссия/функционал	Проверка работоспособности формы «Мои данные»
	Функционал:
	1) добавление изображения в форму
	2) корректность заполнения полей
	3) корректность сохранения введенных в форму данных

	4) корректность сохранения измененного пароля
	5) вход в профиль по обновленному паролю
ФИО	
Дата и время начала	ДД.ММ.ГГГ в ЧЧ:ММ
TBS-метрики	Общая длительность: __ мин.
	Время на подготовку: __ мин.
	Время на тестирование: __ мин.
	Время на изучение и регистрацию дефектов: __ мин.
Данные для тестирования	Ссылка на чек-листы
Заметки	
Вопросы и проблемы	
Найденные дефекты	Баг репорт №1 – ссылка на баг-трекер
	Баг-репорт №2 – ссылка на баг-трекер

Для проверки формы «Подарочные сертификаты»-Покупка будет использоваться техника предположения об ошибках. По окончании тестирования методом предугадывания ошибок должен быть составлен отчет по установленному ниже образцу.

Таблица 28. Образец отчета составляемого по окончании тестирования основанного на методе предугадывания ошибок

Список проверяемых сценариев	1. _____ 2. _____ 3. _____
Чек-листы, по которым производилась проверка	Ссылка на чек-листы
Найденные дефекты	Баг репорт №1 – ссылка на баг-трекер
	Баг-репорт №2 – ссылка на баг-трекер

### 8.3.3 Регрессионное тестирование

В рамках этапа регрессионного тестирования должен быть выполнены следующие шаги:

1. Анализ внесенных изменений, внесенных в программный продукт после исправления багов выявленных на предыдущих этапах;
2. Выявление областей, которые могли быть затронуты внесенными изменениями;
3. Составление релевантных тест-кейсов для проверки влияния внесенных изменений на работоспособность функционала программного продукта;
4. Проведена сессия тестирования;
5. Составлен отчет о выявленных в процессе тестирования дефектах (внесение дефектов в баг-трекер);
6. Устранение выявленных в процессе тестирования дефектов;
7. Произведена верификация исправленных дефектов;
8. Проведение подтверждающего тестирования;
9. Проведена дополнительная сессия тестирования, если необходимо;
10. Составлен отчет по результатам подтверждающего тестирования;

По окончании подтверждающего тестирования должен быть составлен отчет по установленному ниже образцу.



Таблица 29. Образец отчета составляемого по окончании подтверждающего тестирования

Наименование производимой проверки (соответствует наименованию баг-репорта)	
Подтверждающее тестирование	Повторение тестового сценария, который выявил дефект:
	1. _____
	2. _____
	3. _____
Анализ изменений	Указать на работу каких компонентов и каким образом влияет данный дефект.
Проектирование тестов	1. _____
	2. _____
	3. _____
Регрессионное тестирование	Ссылка на тест-кейс
Баг-репорт	
Ожидание правок	

## 8.4 TESTING TOOLS (Инструменты тестирования)

В рамках проведения процесса тестирования будут использоваться следующие инструменты:

Таблица 30. Используемые инструменты тестирования

№	Предназначение	Наименование ПО
1	Создание и ведение чек-листов и тест-кейсов	Testlink
2	Создание и ведение баг репортов, взаимодействие с командой разработки	Redmine
3	Скриншоты и работа с ними	GreenShot
4	Тестирования API	Postman
5	Мобильные эмуляторы	World Wide Web

## 8.5 TESTING METRICS (Метрики тестирования)

Для оценки качества выпускаемого программного кода, а также контроля качества процесса тестирования компонента «Профиль» будет использоваться следующий набор метрик:

Таблица 31. Список метрик

№	Название метрики	Формула расчета
1	Test Coverage (Уровень тестового покрытия).	$\left( \frac{\text{Количество элементов покрытого тест-кейсами}}{\text{общее количество элементов}} \right) * 100.$

2	Passed/Failed Test Cases ( Оценка успешности прохождения тестов).	(Общее число успешных текст-кейсов / общее число тест-кейсов ) * 100.
3	Not Run Test Cases (Оценка количества необходимых к выполнению тестов)	(Общее число невыполненных текст-кейсов / общее число тест-кейсов ) * 100.
4	Open/Closed Bugs (Оценка скорости устранения багов)	(Общее число открытых баг репортов / общее число закрытых баг репортов ) * 100.
5	Reopened/Closed Bugs (Эффективность закрытия багов)	(Общее число переоткрытых баг репортов / общее число закрытых баг репортов ) * 100.
6	Bugs by Severity/Priority (Оценка качества предоставляемого кода на тестирование)	(Общее число багов с серьезностью или приоритетом..... / общее число открытых багов) * 100.
7	Bug find rate (Эффективность нахождения багов)	(Общее число багов найденных за период/ общее время тестирования)
8	Number of bugs per test (Отношение числа багов к количеству тестов)	(Общее число багов/ Общее число тест-кейсов)

## 9.0 ENVIRONMENTAL NEEDS (Тестовое окружение)

Таблица 32. Тестовое окружение

Операционные системы	Android 10
Отображение на дисплеях мобильных устройств с расширением	2240 x 1080
Отображение приложения на мобильных устройствах	Huawei P20 PRO, Huawei P20, Motorola Moto G6