

**Задание 1. Тест-кейсы на форму авторизации.**

Идентификатор	Предусловие	Окружение	Описание	Шаги	Входные данные	Ожидаемые результаты	Фактические результаты	Статус
001	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя с существующими логином и паролем	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “Password123”	Пользователь успешно авторизован	Как ожидали	Пройден
002	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда логин меньше 5 символов	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “Usr” Пароль: “Password123”	Сообщение об ошибке: “Логин должен быть от 5 до 20 символов”	Как ожидали	Пройден
003	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда логин больше 20 символов	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “VeryLongLogin123456789” Пароль: “Password123”	Сообщение об ошибке: “Логин должен быть от 5 до 20 символов”	Как ожидали	Пройден
004	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда логин содержит недопустимые символы	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую	Логин: “User%%123” Пароль: “Password123”	Сообщение об ошибке: “Логин может содержать только латиницу и цифры”	Как ожидали	Пройден

				кнопку”				
005	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль меньше 10 символов	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “Pass”	Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть от 10 до 20 символов”	Как ожидали	Пройден
006	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль больше 20 символов	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “LongPasswor d1234567890”	Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть от 10 до 20 символов”	Как ожидали	Пройден
007	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль содержит пробел	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль:” Pa ssw o rd123”	Сообщение об ошибке: “Пароль не должен содержать пробелы”	Как ожидали	Пройден
008	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда логин с учетом регистра	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “user123” Пароль: “Password123 ”	Пользователь не авторизован	Как ожидали	Пройден

009	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль с учетом регистра	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “password123”	Пользователь не авторизован	Как ожидали	Пройден
010	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пустое поле логина	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “” Пароль: “Password123 ”	Сообщение об ошибке: “Логин не может быть пустым”	Как ожидали	Пройден
011	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пустое поле пароля	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “”	Сообщение об ошибке: “Пароль не может быть пустым”	Как ожидали	Пройден
012	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя с существующи ми логином и паролем	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “Password123 ”	Пользователь успешно авторизован	Пользователь не авторизован	Не пройден
013	Открыть сайт	Google Chrome	Проверка входа	Открыть сайт → Ввести	Логин: “Usr” Пароль:	Сообщение об ошибке:	Сообщение об ошибке не	Не пройден

		Версия 127.0.6533.74	пользователя, когда логин меньше 5 символов	логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	“Password123 ”	“Логин должен быть от 5 до 20 символов”	появилось	
014	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда логин больше 20 символов	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “VeryLongLogi n123456789” Пароль: “Password123 ”	Сообщение об ошибке: “Логин должен быть от 5 до 20 символов”	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден
015	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда логин содержит недопустимы е символы	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User%%123” Пароль: “Password123 ”	Сообщение об ошибке: “Логин может содержать только латиницу и цифры”	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден
016	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль меньше 10 символов	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “Pass”	Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть от 10 до 20 символов”	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден
017	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести	Логин: “User123” Пароль: “LongPasswor	Сообщение об ошибке: “Пароль должен быть	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден

			больше 20 символов	пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	d1234567890”	от 10 до 20 символов”		
018	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль содержит пробел	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль:” Pa ssw o rd123”	Сообщение об ошибке: “Пароль не должен содержать пробелы”	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден
019	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда логин с учетом регистра	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “user123” Пароль: “Password123”	Пользователь не авторизован	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден
020	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пароль с учетом регистра	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “password123”	Пользователь не авторизован	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден
021	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пустое поле логина	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать	Логин: “” Пароль: “Password123”	Сообщение об ошибке: “Логин не может быть пустым”	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден

				“Зеленую кнопку”				
022	Открыть сайт	Google Chrome Версия 127.0.6533.74	Проверка входа пользователя, когда пустое поле пароля	Открыть сайт → Ввести логин → Ввести пароль → Нажать “Зеленую кнопку”	Логин: “User123” Пароль: “”	Сообщение об ошибке: “Пароль не может быть пустым”	Сообщение об ошибке не появилось	Не пройден

## **Задание 2. Граничные значения на логин и пароль.**

Граничные значения для логина:

Минимальное значение: 5 символов

Максимальное значение: 20 символов

Значения на границе: 4, 19 и 21 (используя технику тест-дизайна)

Тестовые случаи для логина:

1. 4 символа (например, "abc4") — недопустимо
2. 5 символов (например, "abcd5") — допустимо
3. 19 символов (например, "abcdefghijklmnoqr19") — допустимо
4. 20 символов (например, "abcdefghijklmnopqr20") — допустимо
5. 21 символ (например, "abcdefghijklmnopqrs21") — недопустимо

Граничные значения для пароля:

Минимальное значение: 10 символов

Максимальное значение: 20 символов

Значения на границе: 9, 19 и 21 (используя технику тест-дизайна)

Тестовые случаи для пароля:

1. 9 символов (например, "abcdefgh9") — недопустимо
2. 10 символов (например, "abcdefgh10") — допустимо
3. 19 символов (например, "abcdefghijabcdefgh19") — допустимо
4. 20 символов (например, "abcdefghijabcdefghi20") — допустимо
5. 21 символ (например, "abcdefghijabcdefghij21") — недопустимо

### **Задание 3. Написать тест-план**

#### **Тест-план для мобильного приложения контроля работы водителей-экспедиторов**

##### **Введение**

Данный тест-план описывает подход к тестированию мобильного приложения, предназначенного для контроля работы водителей-экспедиторов, доставляющих грузы. Приложение будет реализовано на операционных системах Android (с версии 9) и iOS (с версии 11) и будет включать функционал для считывания штрих-кодов, а также отправки данных о времени, геопозиции и номере накладной в базу данных.

##### **Цели тестирования**

1. Проверить корректность работы функционала считывания штрих-кодов.
2. Убедиться в правильной отправке данных (время, геопозиция, номер накладной) в базу данных.
3. Проверить привязку пункта доставки к геопозиции устройства.
4. Убедиться, что приложение работает без сбоев на поддерживаемых версиях ОС.

##### **Область применения**

Тестирование будет проводиться на следующих функциональных модулях:

- Считывание штрих-коды.
- Отправка данных в базу данных.
- Геолокационные функции.
- Интерфейс пользователя.

##### **Стратегия тестирования**

- Методы тестирования: функциональное тестирование, тестирование производительности, пользовательское тестирование, тестирование на совместимость.
- Типы тестирования:
  - Модульное тестирование
  - Интеграционное тестирование
  - Системное тестирование
  - Приёмочное тестирование

##### **Ресурсы**

- Команда тестирования: 2 тестировщика, 1 тест-менеджер
- Оборудование: устройства на базе Android (9 и выше), устройства на базе iOS (11 и выше)



### **Необходимые инструменты**

- Эмуляторы и/или реальные устройства для тестирования.
- Инструменты для сканирования штрих-кодов.
- База данных для проверки отправляемых данных.
- Инструменты для мониторинга геопозиции.

### **Критерии приемки**

1. Считывание штрих-кодов должно осуществляться с высокой точностью (не менее 95% успешных сканирований).
2. Все отправляемые данные должны корректно сохраняться в базе данных.
3. Приложение должно корректно отображать геопозицию на карте и связывать её с местом доставки.
4. Приложение должно функционировать без ошибок и сбоев на всех поддерживаемых операционных системах и устройствах.

### **План тестирования**

#### *1. Функциональное тестирование*

- Проверка возможности считывания штрих-кодов:
  - Проверка работы с различными типами штрих-кодов (QR-коды, 1D-коды).
- Проверка отправки данных:
  - Тестирование отправки правильных данных.
  - Проверка обработки ошибок (например, отсутствие интернета).
- Проверка привязки геопозиции:
  - Проверка актуальности получаемой геопозиции.

#### *2. Тестирование производительности*

- Проверка времени реакции приложения при сканировании штрих-кодов.
- Нагрузочное тестирование (количество сканирований за единицу времени).

#### *3. Пользовательское тестирование*

- Оценка удобства интерфейса пользователями.
- Сбор отзывов о функциональности приложения.

#### *4. Тестирование на совместимость*

- Проверка работоспособности на разных версиях ОС и устройствах (разные производители и размеры экранов).

### **Временные рамки**

- Подготовка тестирования: 1 неделя
- Функциональное тестирование: 2 недели
- Тестирование производительности: 1 неделя
- Пользовательское тестирование: 1 неделя
- Тестирование на совместимость: 1 неделя

### **Заключение**

Тест-план представляет стратегию и подходы к тестированию мобильного приложения для контроля работы водителей-экспедиторов. Эффективное выполнение данного плана поможет гарантировать высокое качество и надёжность приложения перед его запуском.

**Задача 4. Составить чек-лист проверок.**

№	Проверка	Результат	Комментарии
1. Проверка корректности ввода данных	Проверить формат ввода (гггг:мм:дд) Начало: 2023:10:15 / 14:00 Конец: 2023:10:15 / 15:00	пройден	
1.1	Проверить формат ввода (чч:мм)	пройден	
1.2	Проверка даты на допустимые значения (2023:02:30)	bug	bug#123
2. Проверка граничных значений	Проверка обработки ситуаций, когда начало и конец периода совпадают (2023:10:15 / 12:00 и 2023:10:15 / 12:00)	пройден	
2.1	Проверка валидации, когда начало больше конца	пройден	
2.2	Тестирование на 1 день (с 2023:10:15 / 12:00 по 2023:10:15 / 14:00)	пройден	
2.3	Тестирование для нескольких дней (2023:10:15 / 12:00 по 2023:10:17 / 14:00)	пройден	
3. Проверка перевода времени в UTC	Проверка конвертации московского времени в UTC	пройден	
3.1	Проверка изменения времени в зависимости от времени года	пройден	
4. Проверка междугородних периодов	Проверка, когда два периода пересекаются или один находится	пройден	

	внутри другого		
5. Проверка с пустыми или некорректными полями	Проверка отправки пустых значений для начала и конца периода	пройден	
5.1	Проверка отправки некорректных значений	пройден	
6. Проверка интерфейса	Проверка отображения в пользовательском интерфейсе	пройден	

### Задача 5. Найти запросы на сайте.

Добавление товара в корзину - POST

```
Request URL:      https://www.ozon.ru/api/composer-api.bx/_action/addToCart
Request Method:    POST
```

Удаление товара из корзины - POST

```
Request URL:      https://www.ozon.ru/api/entrypoint-api.bx/page/json/v2?url=%2Fcart%3Fpage_change
                  d%3Dtrue
Request Method:    POST
```

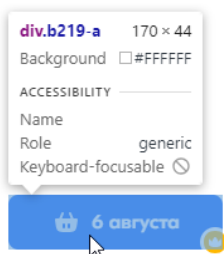
Подгрузка списка товаров (пагинация) - GET

```
Request URL:      https://www.ozon.ru/api/entrypoint-api.bx/page/json/v2?url=%2F%3Flayout_container%3DhomePageRecommendDesc%26lay
                  out_page_index%3D4%26start_page_id%3Da139953a03a31a71650598d3bf999d9e
Request Method:    GET
```

Указать точный размер кнопки добавления товара

На сайте есть два вида кнопок добавления товара в корзину.

1) 170x44



2) 284x56

