Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.П. ОГАРЁВА»

(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет математики и информационных технологий

Кафедра фундаментальной информатики ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор отчета по лабораторной работе:	
	подпись, дата
Обозначение работы:	
Направление подготовки 02.04.02 Фундамента	льная информатика и
информационные технологии	
4 ob	
Руководитель работы канд. техн. наук	
	подпись, дата

1. Описание предмета тестирования

https://www.tesla.com/ - сайт предназначен для представления и продажи электромобилей, а также предлагает другие продукты и услуги, включая солнечные панели и решения для хранения энергии. Основные функции сайта включают просмотр моделей автомобилей, их конфигурирование, заказ тестдрайва, покупку аксессуаров и получение информации об услугах и поддержке.

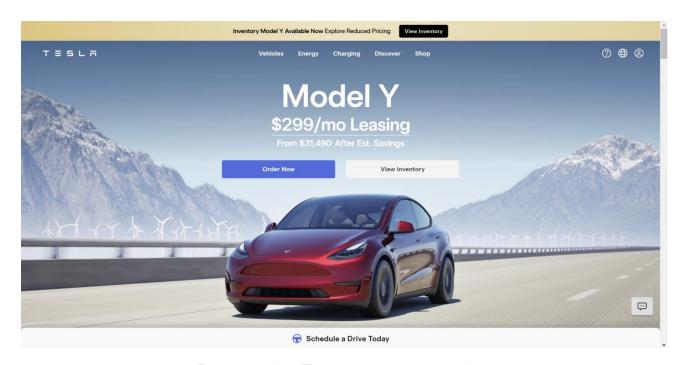


Рисунок 1 — Главная страница сайта

2. Описание окружения тестирования

Компьютер: Asus Zenbook 14X OLED 2023

• Процессор: Intel Core i9-13900H 2.60 GHz

• Оперативная память: 16 Гб, LPDDR5

Жесткий диск: SSD 512 ГБ

• Видеокарта: Intel Iris Xe

Операционная система: Windows 11 Pro, версия 24H2 (сборка 26100.3194)

Браузер: Агс, версия 1.41.1 (12783)

• Установленные расширения: AdBlock (включен), Allow CORS (отключен для тестирования)

Антивирусное ПО: Windows Defender (активен, настройки по умолчанию)

Интернет-соединение: Wi-Fi, скорость 100 Мбит/с (стабильное соединение)

Разрешение экрана: 2880х1800 пикселей

3. use cases (пользовательские сценарии)

Сценарий 1: Позитивный — Регистрация аккаунта Tesla

Цель: Пользователь хочет создать учетную запись на сайте Tesla для доступа к персонализированным функциям (например, управление заказом или настройка автомобиля).

Последовательность действий:

- 1. В правом верхнем углу нажать на иконку профиля
- 2. В открывшемся окне выбрать "Create Account" (Создать аккаунт).
- 3. Ввести данные для регистрации:
 - Регион Other Europe.
 - Язык English
 - First Name Kostya
 - Last Name Pyatkin
 - Email (например, "bavapew967@btcours.com").
 - Пароль (например, "Test1234!").
- 4. Нажать кнопку "Next"
- 5. Проверить email на наличие письма с подтверждением
- 6. Ввести код подтверждения из письма
- 7. Убедиться, что открылся личный кабинет

Ожидаемый результат: успешная регистрация пользователя

Сценарий 2: Позитивный — Использование Charging Calculator

Цель: Пользователь хочет рассчитать стоимость зарядки автомобиля Tesla Model S с помощью калькулятора зарядки.

Последовательность действий:

- 1. В верхней части главной страницы найти раздел "Charging"
- 2. Нажать на ссылку "Charging Calculator"
- 3. Выбрать модель автомобиля (например, "Model S")
- 4. Указать параметры зарядки:
 - Временной промежуток (например, "Monthly")
 - Расстояние, проезжаемое в сутки (например, 150 миль)
- 5. Просмотреть результат (стоимость зарядки и экономия на топливе)

Ожидаемый результат: успешное отображение стоимости зарядки

Сценарий 3: Негативный — Попытка заказа с некорректными данными оплаты

Цель: Пользователь пытается оформить заказ на Model S с использованием неверных данных карты.

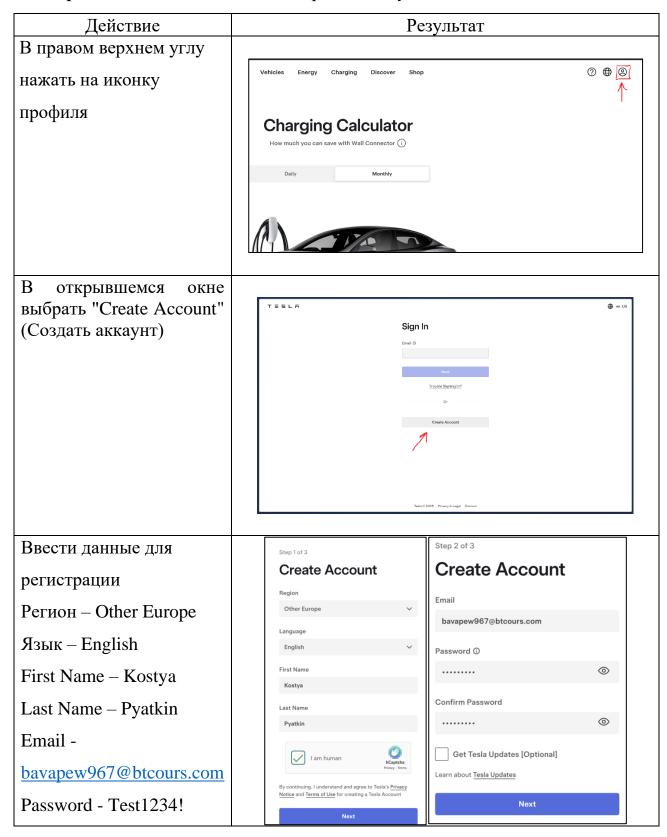
Последовательность действий:

- 1. В верхнем меню выбрать "Vehicles" и кликнуть на "Model S"
- 2. Нажать "Order Now"
- 3. Настроить автомобиль (выбрать любые параметры: цвет, колеса, интерьер)
- 4. Нажать " Order with Card" для перехода к оплате
- 5. Ввести некорректные данные карты (например, номер карты: "1234-5678-9012-3456", срок действия: "01/25", CVV: "12")
- 6. Нажать "Place Order" для подтверждения оплаты
- 7. Дождаться реакции системы на ошибку

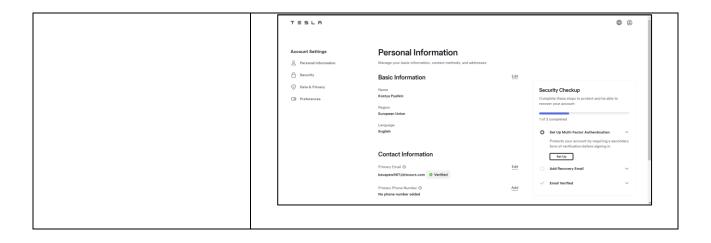
Ожидаемый результат: отображение сообщения об ошибке при покупке автомобиля

4. Результат ручного тестирования

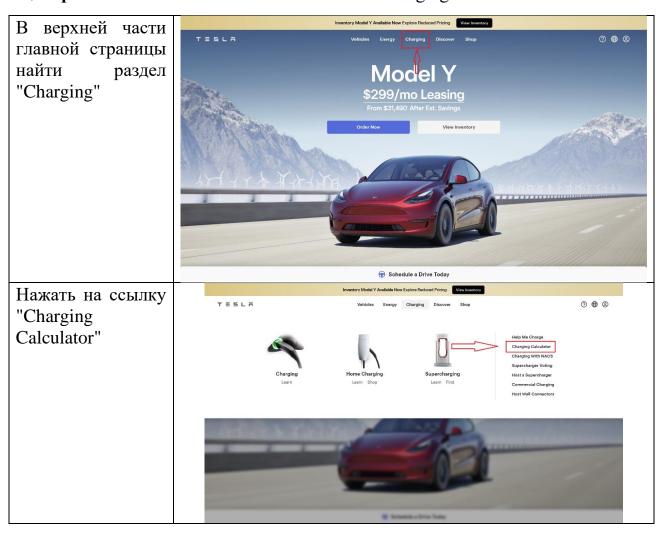
Сценарий 1: Позитивный — Регистрация аккаунта Tesla

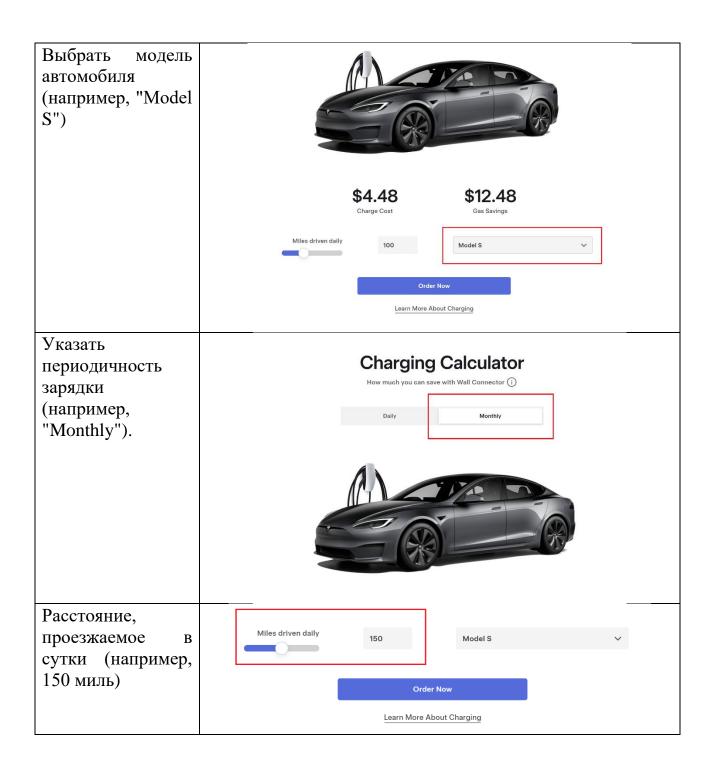


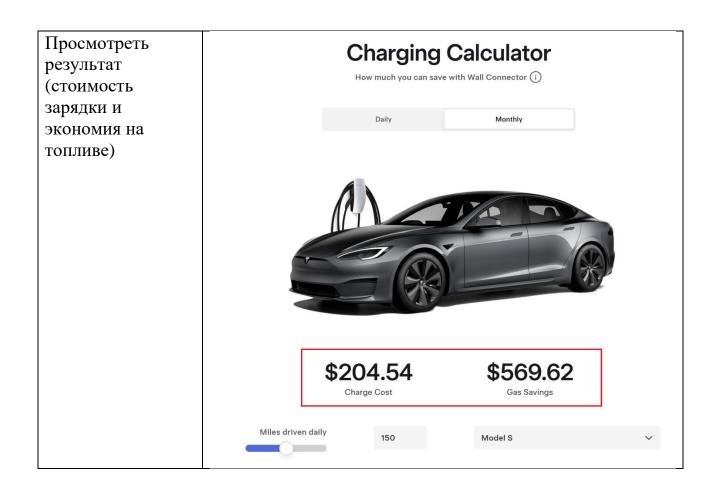




Сценарий 2: Позитивный — Использование Charging Calculator







Сценарий 3: Негативный — Попытка заказа с некорректными данными оплаты

