

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

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ
по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор отчёта о лабораторной работе _____ А. Ю. Антошечкин
подпись, дата

Обозначение работы

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и
информационные технологии

Руководитель работы
Канд. тех. наук _____ А. В. Попов
подпись, дата

Оценка _____

1. Описание предмета тестирования

<https://www.vseinstrumenti.ru/> – это интернет-магазин ВсеИнструменты.ру.

Сайт компании ООО «ВсеИнструменты.ру» используется для продажи инструментов и техники на DIY-рынке.

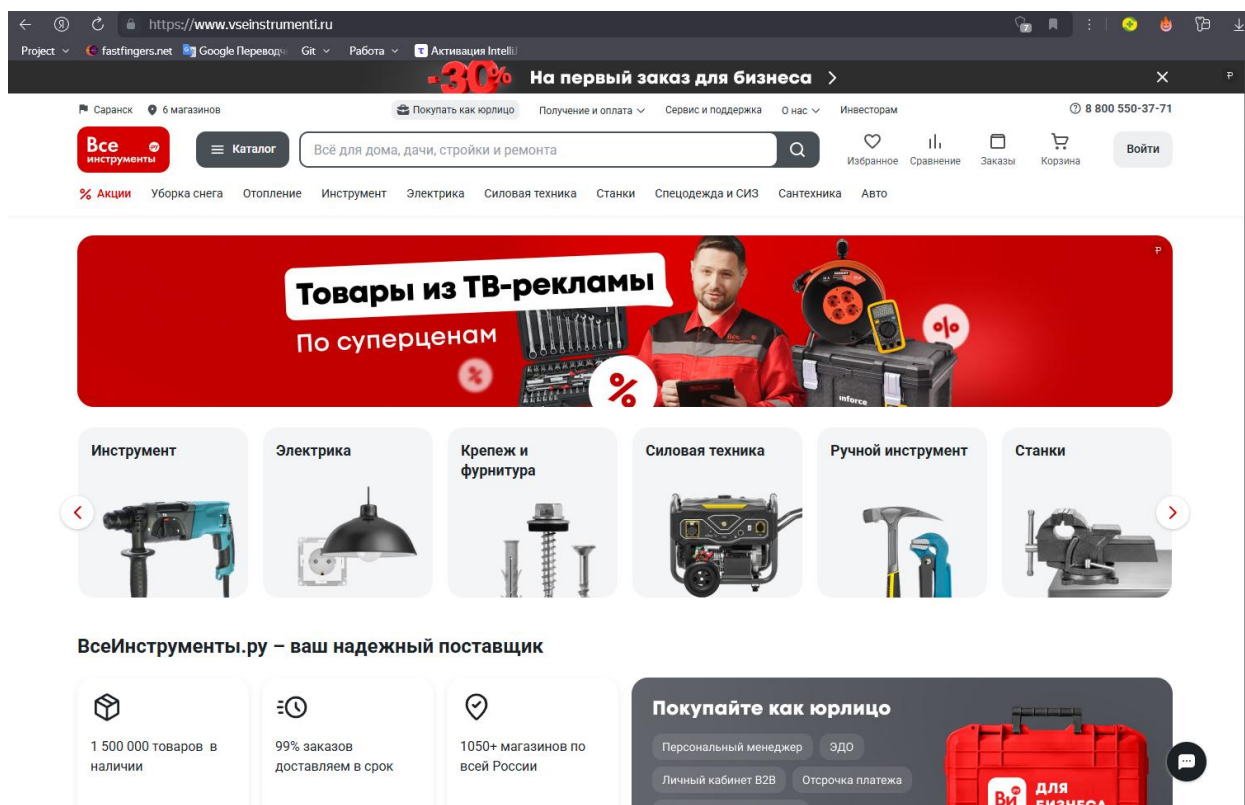


Рисунок 1 – Главная страница интернет магазина

2. Описание окружения тестирования

Тип устройства: ноутбук

Процессор: AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics 3.20 GHz

Оперативная память: 16 Gb

Количество ядер: физических 8, логических 16

Операционная система: Windows 11 Домашняя

Разрешение экрана: 1920 × 1080

Антивирус: Windows

Расширения: нет

Браузер: Яндекс Браузер 25.2.2.834 (64-bit)

3. use cases (пользовательские сценарии)

1) Поиск шуруповерта makita

Последовательность действий: на главной странице в поле для поиска ввести текст «шуруповерт makita» => нажать на кнопку поиска => дождаться результата поиска

Результат: Первые позиции поиска с карточками шуруповертов makita

2) Аутентификация по существующему номеру

Последовательность действий: на главной странице нажать на кнопку войти => дождаться открытия формы для входа => в поле ввода номера ввести существующий номер телефона и нажать на кнопку продолжить => дождаться поля ввода проверочного кода => дождаться проверочного кода => ввести код => автоматически переместиться на главную страницу, где появится кнопка личного кабинета

Результат: Успешная аутентификация

3) Аутентификация по несуществующему номеру

Последовательность действий: на главной странице нажать на кнопку войти => дождаться открытия формы для входа => в поле ввода номера ввести несуществующий номер телефона и нажать на кнопку продолжить => дождаться сообщения об ошибке

Результат: Ошибка о вводе неправильного номера

4) Переход на страницу с акциями

Последовательность действий: на главной странице нажать на кнопку акции => дождаться открытия страницы с акциями

Результат: Успешное открытие страницы с акциями



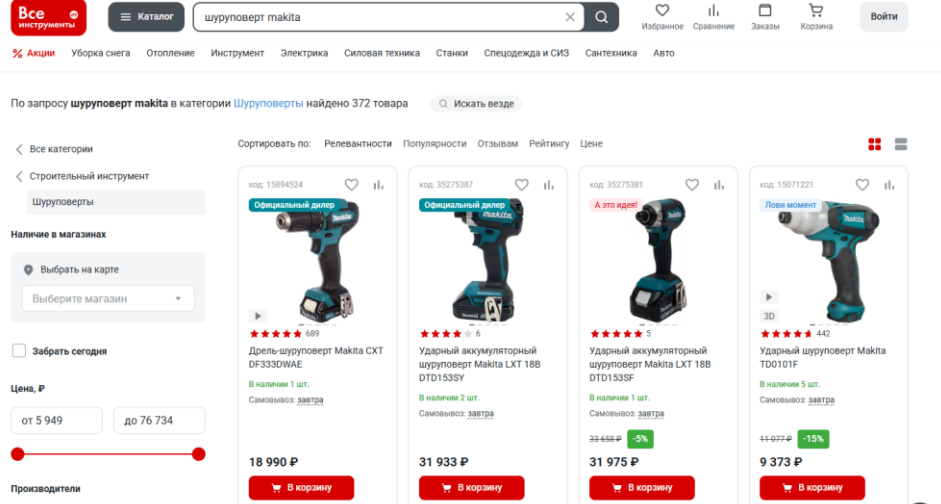
5) Добавление товара в корзину

Последовательность действий на главной странице в поле для поиска ввести текст для поиска => нажать на кнопку поиска => дождаться результата поиска => нажать на кнопку «В корзину» на карточке товара => дождаться оповещения о добавлении в корзину => перейти в корзину => убедиться о том, что товар добавлен в корзину

Результат: Товар добавлен в корзину

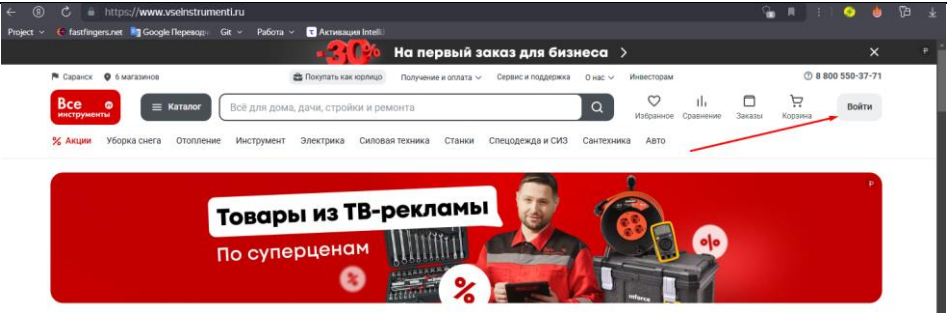
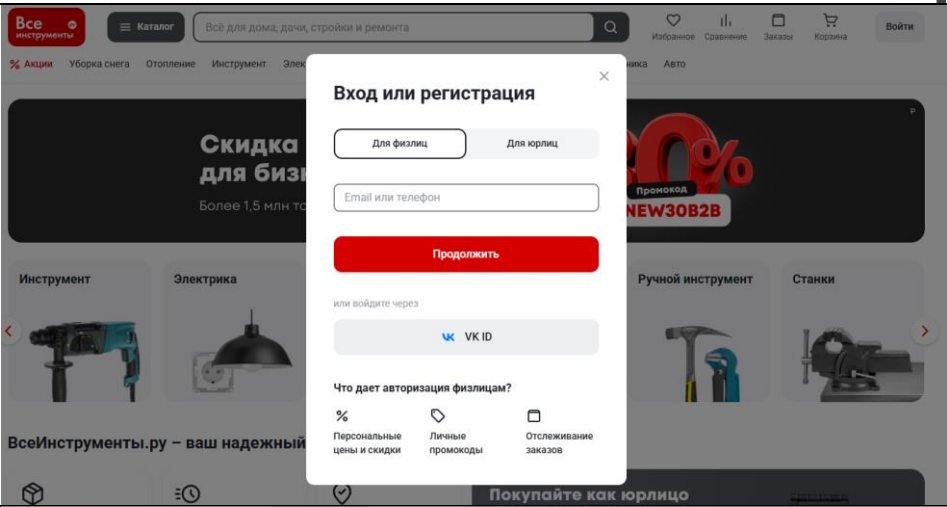
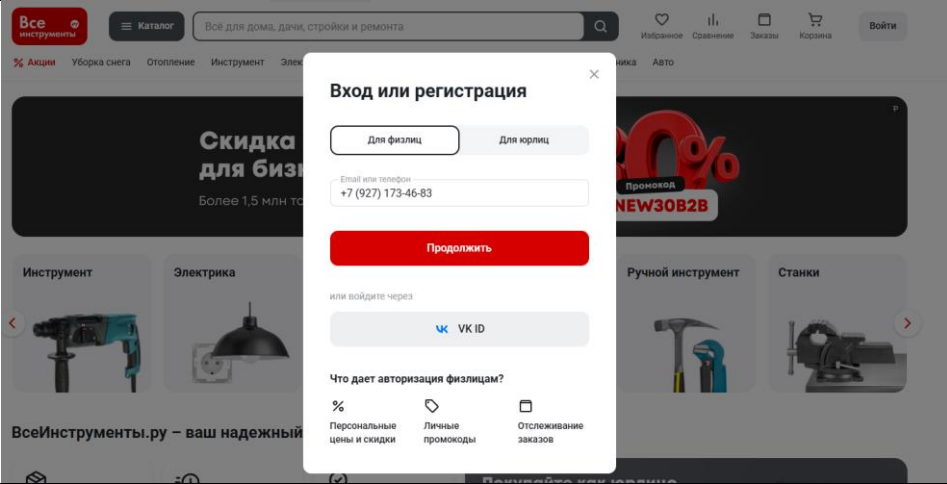
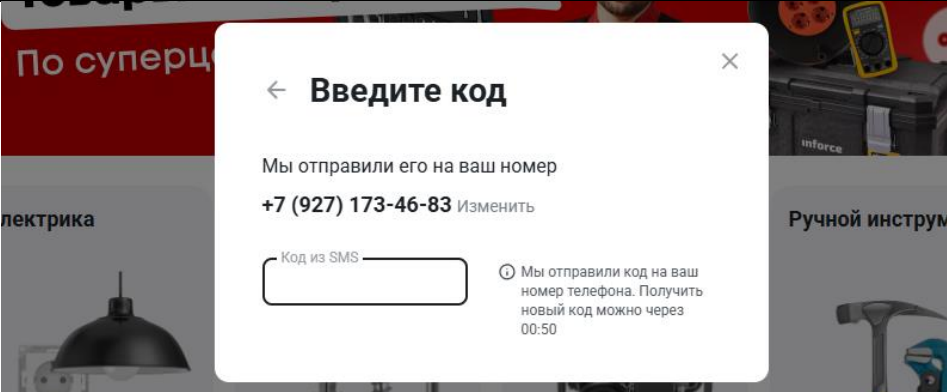
4. Результат ручного тестирования

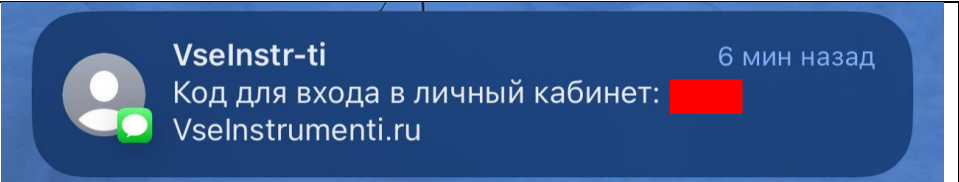
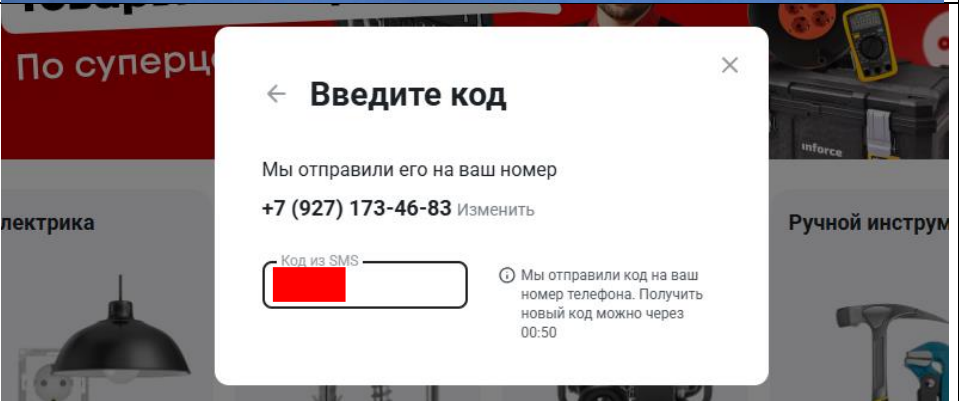
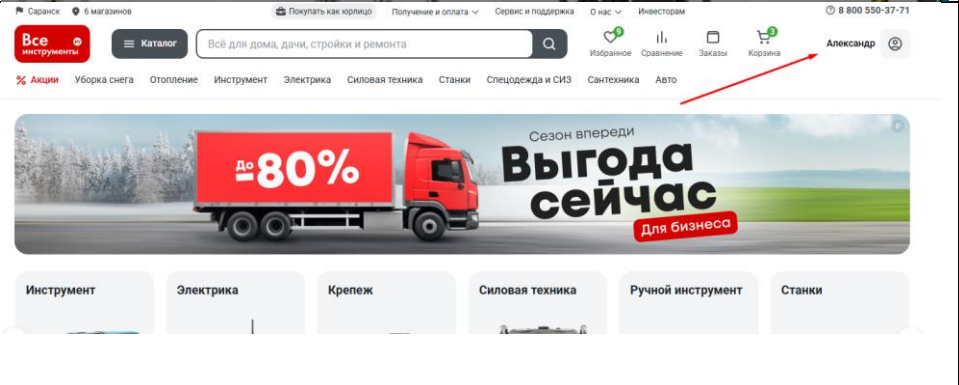
1) Поиск шуруповерта makita

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
На главной странице в поле для поиска ввести текст «шуруповерт makita»	
Нажать на кнопку поиска	
Дождаться результата поиска	

Поиск выполнен успешно

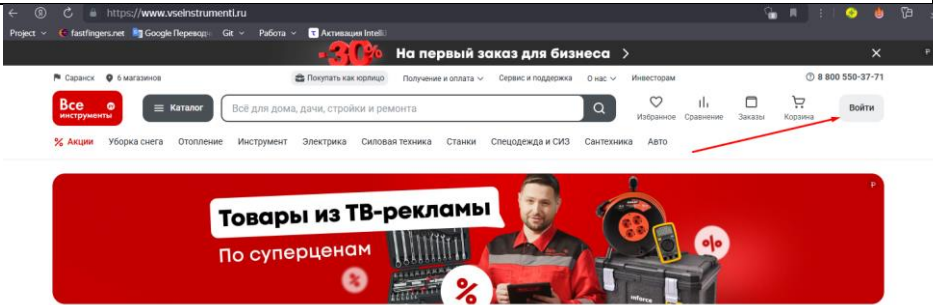
2) Аутентификация по существующему номеру

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
На главной странице нажать на кнопку войти	 <p>The screenshot shows the homepage of 'Все инструменты' with a red banner for TV ads. A red arrow points to the 'Войти' button in the top right navigation bar.</p>
Дождаться открытия формы для входа	 <p>The screenshot shows a modal window titled 'Вход или регистрация'. It has tabs for 'Для физлиц' and 'Для юрлиц'. The 'Email или телефон' field is empty. A red 'Продолжить' button is visible. Below it, there's a section for 'или войдите через' with a 'VK ID' button. At the bottom, it lists benefits for physical persons: 'Персональные цены и скидки', 'Личные промокоды', and 'Отслеживание заказов'.</p>
В поле ввода номера ввести существующий номер телефона и нажать на кнопку продолжить	 <p>The screenshot shows the same login form, but the 'Email или телефон' field now contains the phone number '+7 (927) 173-46-83'. The 'Продолжить' button remains red.</p>
Дождаться поля ввода проверочного кода	 <p>The screenshot shows a new modal window titled 'Введите код'. It states 'Мы отправили его на ваш номер +7 (927) 173-46-83' and provides a link to 'Изменить'. There is an input field for the 'Код из SMS'. A note at the bottom right says 'Мы отправили код на ваш номер телефона. Получить новый код можно через 00:50'.</p>

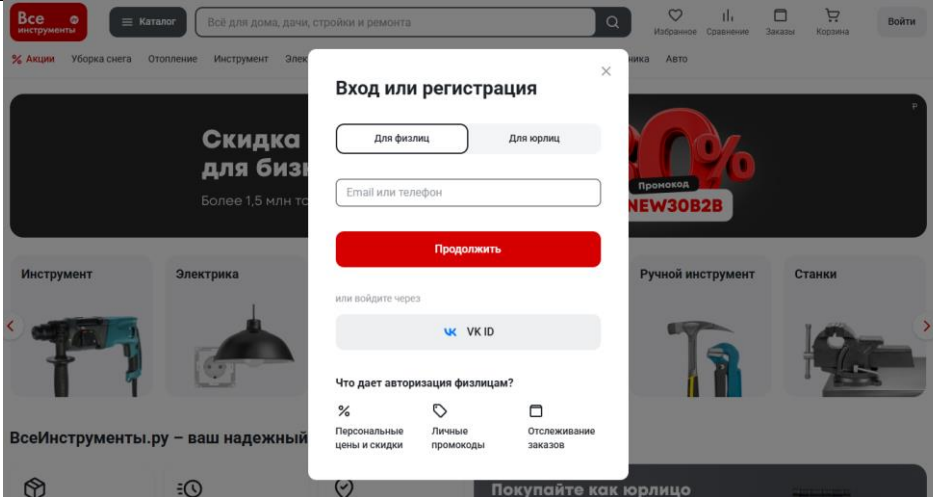
Дождаться проверочного кода	
Ввести код	
Автоматически и переместиться на главную страницу, где появится кнопка личного кабинета	

Аутентификация по существующему номеру выполнена успешно

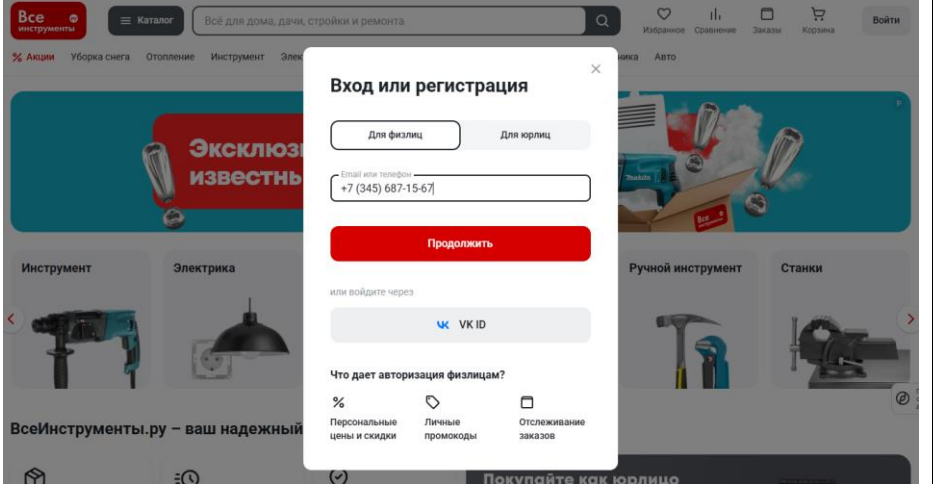
2) Аутентификация по несуществующему номеру

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
На главной странице нажать на кнопку войти	

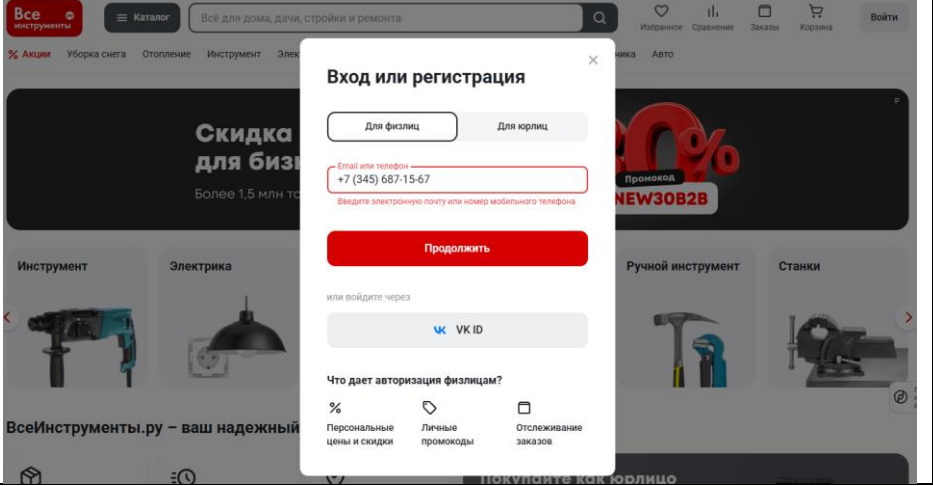
Дождаться
открытия формы
для входа



В поле ввода
номера ввести
несуществующи
й номер
телефона и
нажать на
кнопку
продолжить



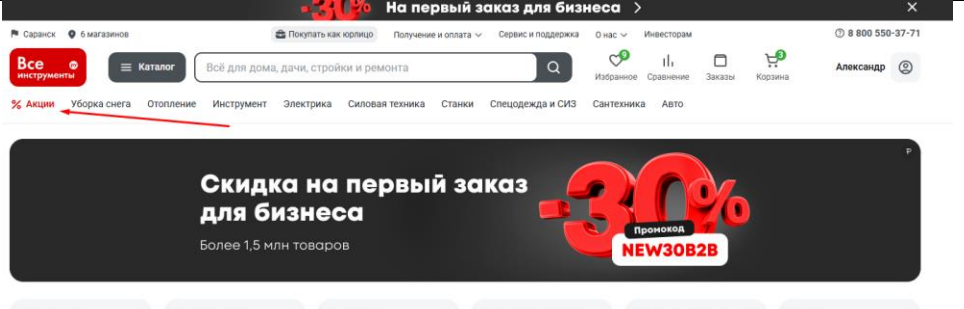
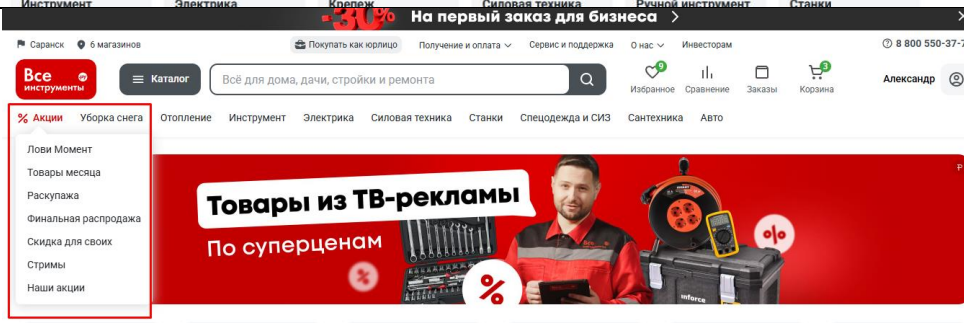
Дождаться
сообщения об
ошибке



Система не дала аутентифицироваться по несуществующему номеру



4) Переход на страницу с акциями

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
----------	-----------

На главной странице нажать на кнопку акции	
Дождаться открытия страницы с акциями	

При нажатии на кнопку акции выпадает список с выбором акции, а не открытие ссылки <https://www.vseinstrumenti.ru/our-actions/>

5) Добавление товара в корзину

ДЕЙСТВИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
На главной странице в поле для поиска ввести текст для поиска	
Нажать на кнопку поиска	

Дождаться
результата
поиска

Все инструменты Каталог шуруповерт makita

Акции Уборка снега Отопление Инструмент Электрика Силовая техника Станки Спецдежда и СИЗ Сантехника Авто

По запросу шуруповерт makita в категории Шуруповерты найдено 372 товара

Сортировать по: Релевантности Популярности Отзывам Рейтингу Цена

Все категории Строительный инструмент Шуруповерты


Наличие в магазинах

Выбрать на карте Выберите магазин


Забрать сегодня

Цена, Р от 5 949 до 76 734


Производители Makita




код: 15894524
Официальный дилер
★★★★★ 689
Дрель-шуруповерт Makita CXT DF333DWAE
В наличии 1 шт.
Самовывоз: 3887₽
18 990 Р
В корзину



код: 35275387
Официальный дилер
★★★★★ 6
Ударный аккумуляторный шуруповерт Makita LXT 18B DTD153SY
В наличии 2 шт.
Самовывоз: 3887₽
31 933 Р
В корзину



код: 35275381
Официальный дилер
★★★★★ 5
Ударный аккумуляторный шуруповерт Makita LXT 18B DTD153SF
В наличии 1 шт.
Самовывоз: 3887₽
31 975 Р
В корзину



код: 15071221
Лови момент
★★★★★ 442
Ударный шуруповерт Makita TD0101F
В наличии 5 шт.
Самовывоз: 3887₽
9 373 Р
В корзину

Нажать на
кнопку «В
корзину» на
карточке
товара

Все инструменты Каталог шуруповерт makita

Акции Уборка снега Отопление Инструмент Электрика Силовая техника Станки Спецдежда и СИЗ Сантехника Авто

По запросу шуруповерт makita в категории Шуруповерты найдено 372 товара

Сортировать по: Релевантности Популярности Отзывам Рейтингу Цена

Все категории Строительный инструмент Шуруповерты

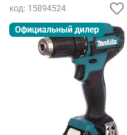
Наличие в магазинах

Выбрать на карте Выберите магазин

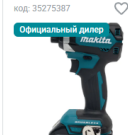
Забрать сегодня

Цена, Р от 5 949 до 76 734

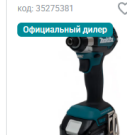
Производители Makita



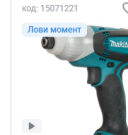
код: 15894524
Официальный дилер
★★★★★ 689
Дрель-шуруповерт Makita CXT DF333DWAE
В наличии 1 шт.
Самовывоз: 3887₽
18 990 Р
В корзину



код: 35275387
Официальный дилер
★★★★★ 6
Ударный аккумуляторный шуруповерт Makita LXT 18B DTD153SY
В наличии 2 шт.
Самовывоз: 3887₽
31 933 Р
В корзину




код: 35275381
Официальный дилер
★★★★★ 5
Ударный аккумуляторный шуруповерт Makita LXT 18B DTD153SF
В наличии 1 шт.
Самовывоз: 3887₽
33 658 Р
В корзину



код: 15071221
Лови момент
★★★★★ 442
Ударный шуруповерт Makita TD0101F
В наличии 5 шт.
Самовывоз: 3887₽
9 373 Р
В корзину

Дождаться
оповещения о
добавлении в
корзину

Товар добавлен в корзину



Дрель-шуруповерт Makita CXT DF333DWAE
18 990 Р
- 1 +

Перейти в корзину

Продолжить покупки

В вашей корзине 1 товар на сумму 18 990 Р

Перейти в
корзину

Все инструменты Саранск 8 800 550-37-71 Войти

Войдите или зарегистрируйтесь


Вы сможете отслеживать статус заказа и получать персональные предложения

Вход или регистрация

Корзина 1741-5542-54429


Быстрое добавление: введите наименование или код това...

✓ Выделить все ✕ Удалить выбранные




Конкурс отзывов Makita
код: 15894524
Дрель-шуруповерт Makita CXT DF333DWAE
Можно забрать сегодня
18 990 Р
- 1 +

Рекомендуем



Набор ударных бит головок сверл INDUSTRIAL 45 шт INGO AKOL24502
2 220 Р



Набор сверл фрезеровальных 6 шт, 3, 4, 5, 6, 6.5, 8 мм vertextools 0987-3-8
485 Р

Самовывоз изменить ул. Гагарина, д. 99А

Дата изменить Заберите сегодня

Пополнительно указать данные

Оплата изменить Оплата по QR-коду

Введите промокод

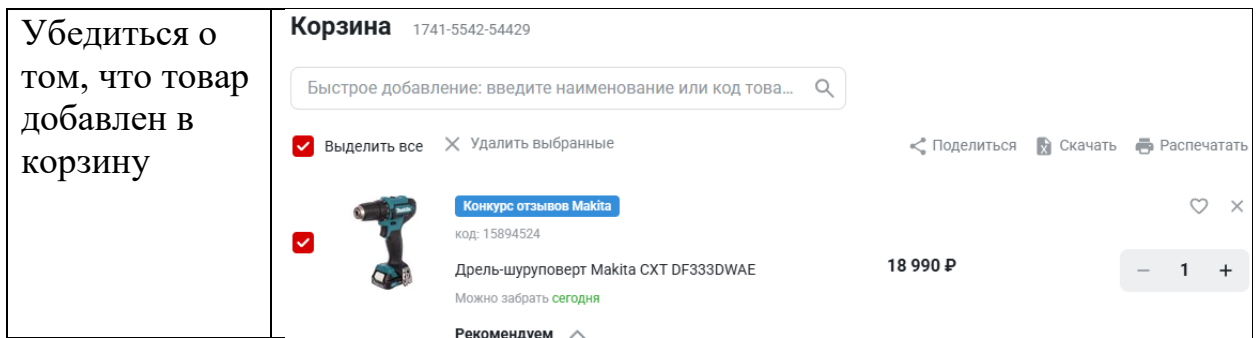
1 товар • 2,82 кг 18 990 Р

Итого 18 990 Р

Оформить заказ

Рассрочка без переплат по карте любого банка

4 748 Р x 4 платежа Подробнее



Товар успешно добавлен в корзину

5. Описание автоматизированного сценария тестирования

Тестирование производилось с помощью Selenium IDE. Это простое в использовании расширение к браузеру, которое помогает разрабатывать тестовые сценарии веб-страниц. Для определения автотеста необходимо создать сценарий поведения пользователя на сайте, а потом воспроизвести записанные действия в автоматическом режиме.

С помощью данного расширения создадим 2 сценария:

- Поиск по запросу «шуруповерт Makita» (сценарий 1)
- Переход на страницу с акциями (сценарий 2)

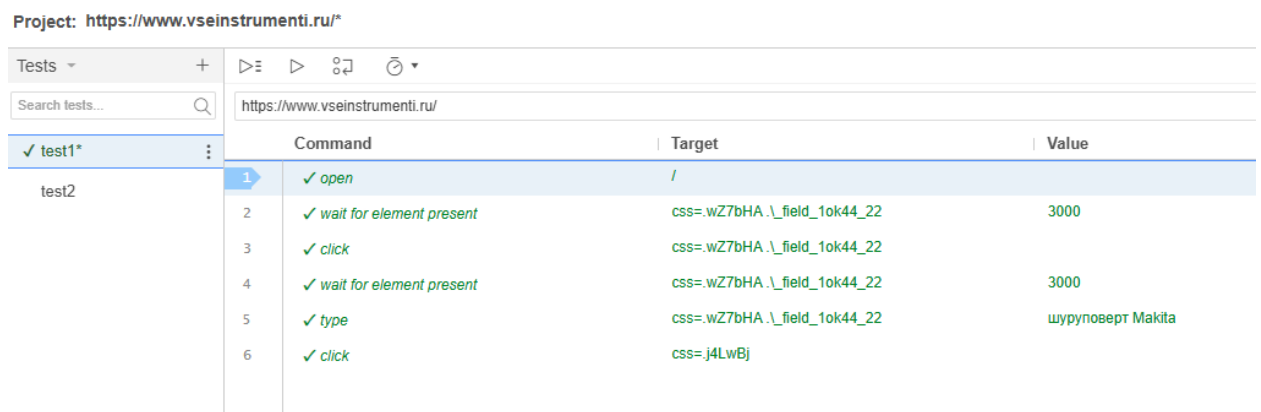


Рисунок 2 – Сценарий 1

Project: <https://www.vseinstrumenti.ru/>

Executing ▾	<div> ▶ ▶ ⌵ ⌲ </div>		
X test2*	https://www.vseinstrumenti.ru/		
	Command	Target	Value
1	✓ open	/	
2	✓ wait for element present	css=._6eUcj7	7000
3	✓ click	css=._6eUcj7	
4	X wait for element present	css=._disabled_eq4od_44	3000

Рисунок 2 – Сценарий 2

6. Результат автоматизированного тестирования

Результатом *поиска по запросу «шурповерт Makita»* является успешно пройденный тест, в котором открывается главная страница, в поле поиска записывается текст поиска и нажимается кнопка поиска. Все команды выполнены успешно.

Log	Reference
Running 'test1'	
1. open on /	OK
2. waitForElementPresent on css=.wZ7bHA._field_1ok44_22 with value 3000	OK
3. click on css=.wZ7bHA._field_1ok44_22	OK
4. waitForElementPresent on css=.wZ7bHA._field_1ok44_22 with value 3000	OK
5. type on css=.wZ7bHA._field_1ok44_22 with value шурповерт Makita	OK
6. click on css=.j4LwBj	OK
'test1' completed successfully	

Рисунок 3 – Результат тестового сценария 1

Результатом *перехода на страницу с акциями* является проваленный тест, который открывает главную страницу, нажимает на кнопку с акциями и ожидает заголовок страницы с акциями после перехода

Log	Reference
Running 'test2'	
1. open on /	OK
2. waitForElementPresent on css=._6eUcj7 with value 7000	OK
3. click on css=._6eUcj7	OK
4. waitForElementPresent on css=._disabled_eq4od_44 with value 3000	Failed: Unable to find the target element within the timeout specified.
'test2' ended with 1 error(s)	

Рисунок 4 – Результат тестового сценария 2