## 1. Опишите принцип работы среднестатистического веб-сайта.

Среднестатистический сайт представляет собой папку с файлами, хранящуюся на удаленном сервере и содержащую следующие файлы:

- 1. Документ index.html, оформленный по правилам языка гипертекстовой разметки HTML и отвечающий за главную страницу сайта. Практически всегда в документе должны присутвовать теги:
  - (a) <!DOCTYPE HTML> означающий, что документ действительно является HTML-документом.
  - (b) <html> контейнер, содержащий содержимое веб-страницы.
  - (c) <head> контейнер, в который заносятся метаданные о вебстраницы, включая ее название, которое отображается в браузере.
  - (d) <body> контейнер, в который заносится непосредственно содержимое веб-страницы: текст, таблицы, блоки.
- 2. Прочие .html документы, в которых содержится информация об остальных страницах сайта.
- 3. Файл таблицы стилей style.css. Если в .html документах прописана структура веб-страницы, то в .css файлах на языке «каскадных таблиц стилей» прописывается оформление элементов веб-страницы: размеры, цвета, шрифты.

Взаимодействие пользователя с веб-сайтом организовывается посредством веб-браузера и протокола HTTP. Пользователь вводит адрес веб-сайта, браузер отправляет HTTP-запрос к серверу и возвращает HTTP-ответ пользователю в виде HTML-страницы. Общение пользователя с веб-сайтом также организовано посредством методов протокола HTML, таких как GET (получение данных) и POST (передача данных). Например, при переходе на гиперссылку срабатывает GET запрос, перенаправляющий пользователя по ссылки, а после заполнения и отправки формы регистрации на сайте – срабатывает POST запрос.

## 2. Вам дали задачу провести тестирование (адаптивность и кроссбраузерность) на странице — https://www.rusprofile.ru/connections/4055822

### а) Расскажите, в каких браузерах и какими инструментами вы бы проводили тестирование.

Проводил бы тестирование в следующих браузерах:

- 1. Google Chrome
- 2. Safari
- 3. Firefox

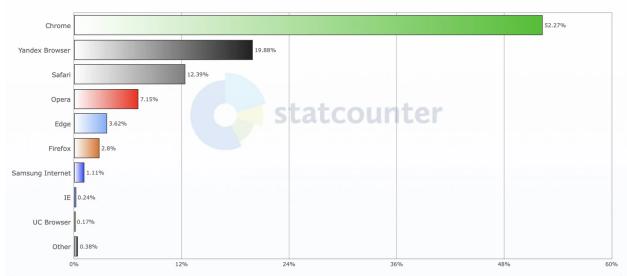
Для тестирования использовал бы следующие ининструменты разработчика (DevTools), встроенные в каждый из браузеров.

### b) Объясните причины, по которым выбраны именно эти браузеры и инструменты.

Так как сайт русскоязычный, то следовательно он рассчитан на русскоязычную аудиторию, поэтому сперва необходимо понять, какие браузеры являются наиболее предпочтительными у россиян.

Statcounter предоставляет следующие данные на этот счет (июль 2023 год):





Из этих данных можно сделать вывод, что в пятерку наиболее популярных браузеров входят Chrome, Yandex Browser, Safari, Opera и Edge. Тем не менее, если знать принципы работы браузеров, то можно понять, что данный набор браузеров не является оптимальным для проведения тестирования.

Работа каждого браузера основана на движке, который отвечает за отображения веб-страницы. И если взглянуть на данную таблицу, то можно понять, что некоторые популярные браузеры используют один и тот же движок:

Engine +	Status <sup>[a]</sup> ♦	Steward +	License +	Embedded in +
WebKit	Active	Apple	GNU LGPL, BSD-style	Safari browser, plus all browsers for iOS; <sup>[3]</sup> GNOME Web, Konqueror
Blink	Active	Google	GNU LGPL, BSD-style	Google Chrome and all other Chromium-based browsers, notably Microsoft Edge, Brave, Vivaldi, Samsung Internet and Opera <sup>[4]</sup>
Gecko	Active	Mozilla	Mozilla Public	Firefox browser and Thunderbird email client
Goanna <sup>[b]</sup>	Active	M. C. Straver <sup>[6]</sup>	Mozilla Public	Pale Moon, Basilisk and K-Meleon browsers
Trident <sup>[c]</sup>	Maintained	Microsoft	Proprietary	Internet Explorer browser
EdgeHTML	Maintained	Microsoft	Proprietary	some UWP apps; <sup>[8]</sup> formerly in the Edge browser <sup>[9]</sup>
Presto <sup>[d]</sup>	Maintained	Opera	Proprietary	server-side for low-end phones; <sup>[d]</sup> formerly in the Opera browser
Flow <sup>[13]</sup>	Maintained	Ekioh <sup>[14]</sup>	Proprietary	Flow browser <sup>[15]</sup>
Servo	Maintained	Linux Foundation	Mozilla Public	experimental browsers <sup>[16][17]</sup>
NetSurf <sup>[e]</sup>	Maintained	hobbyists <sup>[20]</sup>	GNU GPLv2	NetSurf browser <sup>[21]</sup>
LibWeb <sup>[f]</sup>	Maintained	hobbyists <sup>[23]</sup>	2-clause BSD	Ladybird browser <sup>[22]</sup>
<b>KHTML</b> [24]	Discontinued	KDE	GNU LGPL	formerly in the Konqueror browser <sup>[25]</sup>

Исходя из этого Chrome, Yandex Browser, Edge и Opera можно объединить в один класс: Chrome. Firefox является довольно непопулярным браузером среди россиян, однако его можно включить в тестирование за счет уникальности его движка и для полноты тестирования, таким образов покрыв 99% случаев для тестирования.

Что касается инструментов, то здесь инструменты разработчика (DevTools) являются оптимальным вариантом, так как они позволяют манипулировать разрешение экрана и имитировать экраны различных устройств, включая смартфоны и умные телевизоры, таким образом позволяя качественно провести тестирование веб-сайта на адаптивность.

## 3. Объект для тестирования — входная квартирная дверь с двумя замками и шпингалетом. Опишите тест-кейсы, которые вы реализовали бы для этого объекта.

Тестирование физического объекта я бы подразделил на следующие классы: функция, форма и надежность.

Начнем с функции. Для этого я бы использовал следующие идеи для тест кейсов:

- 1. Проверка амплитуды открытия двери, то есть насколько далеко открывается дверь. В качестве меры измерения использовать угол между проемом и дверью. Ожидаемый результат, допустим, угол между проемом и дверью равен 90 градусов.
- 2. Проверка амплитуды закрытия двери, то есть насколько плотно закрывается дверь. В качестве меры измерения использовать угол между проемом и дверью. Ожидаемый результат, допустим, угол между проемом и дверью равен 0 градусов.

- 3. Проверка закрытия двери на замок (для каждого замка отдельный кейс). Предусловие: дверь должна быть закрыта; наличие ключа для замка. Ожидаемый результат: дверь не открывается.
- 4. Проверка открытия замка двери (для каждого замка отдельный кейс). Предусловие: дверь должна быть закрыта на замок; наличие ключа для замка. Ожидаемый результат: дверь открывается.
- 5. По аналогии с пунктами 3 и 4. создал бы тест-кейсы для проверки работы шпингалета.

Для тестирования формы можно использовать следующие проверки:

- 1. Проверка размеров двери на соответствие договору: длина, ширина, толщина. Ожидаемый результат: размеры соответствуют тем, что прописаны в договоре.
- 2. Такие параметры, как цвет и материал двери, также могут подлежать проверке, однако я не знаком со спецификой таковых проверок, поэтому не могу описать подробности.

Для тестирования надежности возможны следующие варианты:

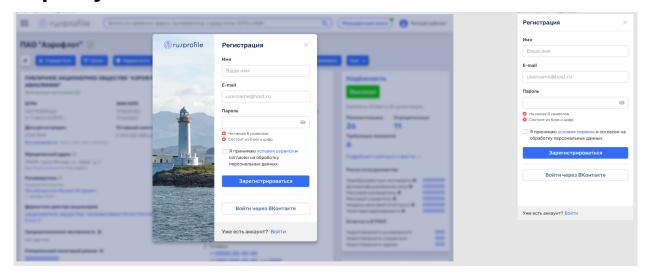
- 1. Проверка надежности замков при попытке их открытия неподходящими ключами. Предусловие: дверь должна быть закрыта на замок; наличие неподходящих ключей для замка. Ожидаемый результат: дверь не открывается.
- 2. Проверка прочности дверного шпингалета при попытке всей силой открыть дверь, закрытую на шпингалет. Предусловие: дверь должна быть закрыта на шпингалет. Ожидаемый результат: дверь не открывается.
- 4. Есть информация о наличии довольно явной проблемы в одном из разделов у организации https://www.rusprofile.ru/id/2208283 Опишите ваши действия, предположения и возможные вопросы, необходимые для локализации недостатка. Напишите баг-репорты, если потребуется.

Мои действия следующие:

- 1. Узнать у источника информации, в каком именно разделе расположена проблема и в чем она заключается?
- 2. Узнать, в какой среде была воспроизведена проблема и какие предусловия необходимы для этого? Например, на данной странице некоторые разделы требуют платного профессионального доступа, и без наличия такового их невозможно проверить.

Получив ответы на эти два вопроса можно заняться непосредственно локализацией недостатка и оформлением баг-репорта.

## 5. Появилась новая задача: протестировать вёрстку поп-апа. В описании такой макет:



## **Какие сложности и вопросы могут возникнуть в** процессе тестирования?

На макете присутствует два изображения поп-апа, и изображенные поп-апы отличаются друг от друга незначительными деталями, такими как:

- (a) Наличие линии снизу от надписи «Регистрация»
- (b) Ширина области текста о принятии условий сервиса.
- (c) Расстояние между кнопками «Зарегистрироваться» и «Войти через ВКонтакте».
- (d) Величина внутренних отступов в блоке с надписью «Уже есть аккаунт? Войти»

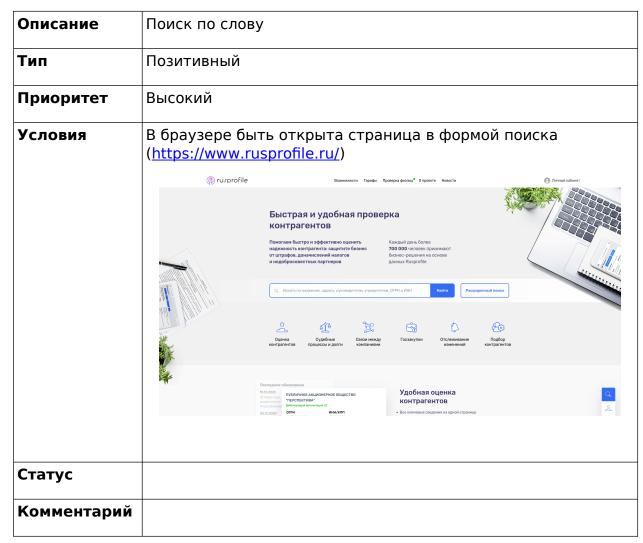
На какой вариант поп-апа необходимо ориентироваться?

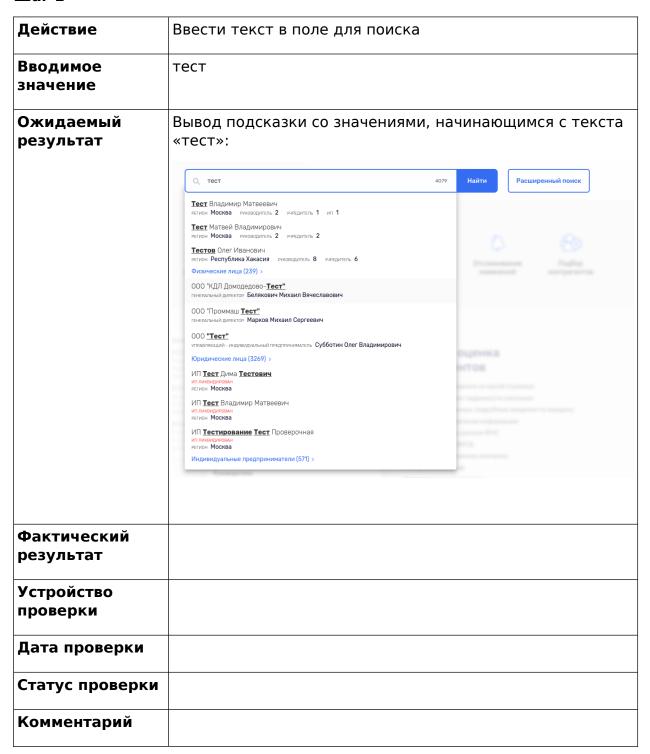
6. Пользователь обратился в саппорт с жалобой на некорректную информацию по судебным делам у организации https://www.rusprofile.ru/id/11642363 Расскажите, в чем может быть причина его недовольства.

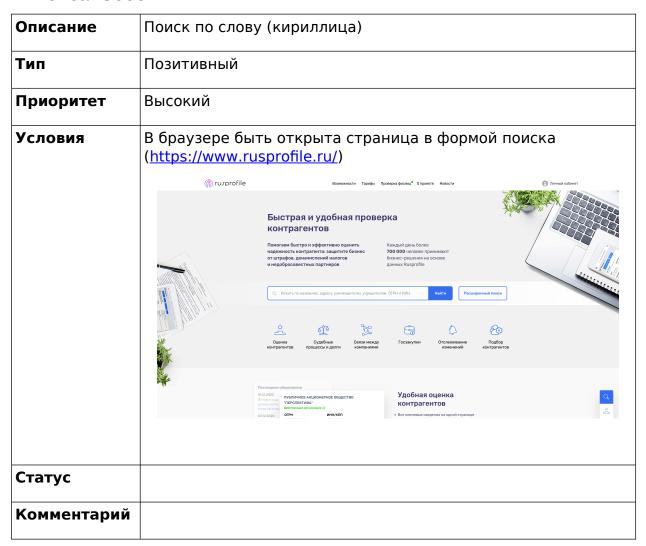
. . .

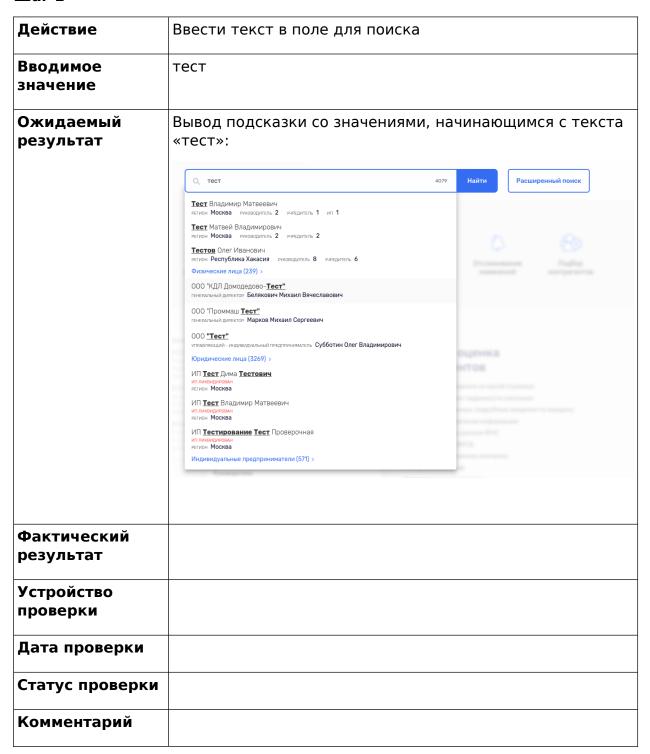
# 7. Протестируйте поисковую подсказку на главной странице и страницу результатов поиска с запросом «ООО "П - с – к"» Напишите сценарий тестирования и баг-репорты, если они есть.

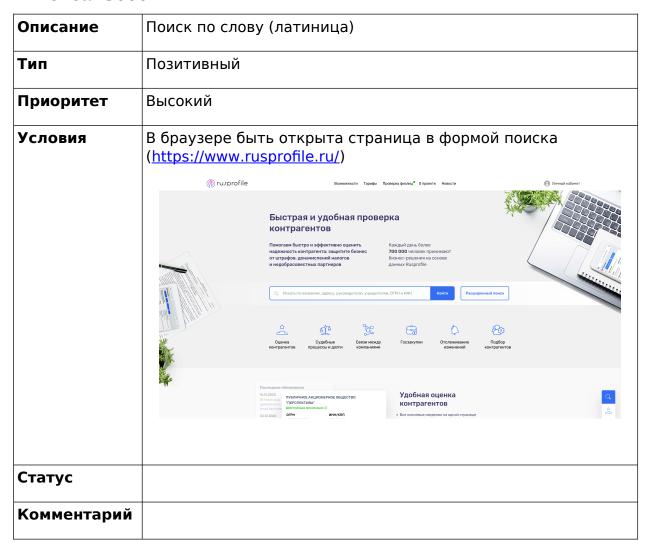
Сценарий: search

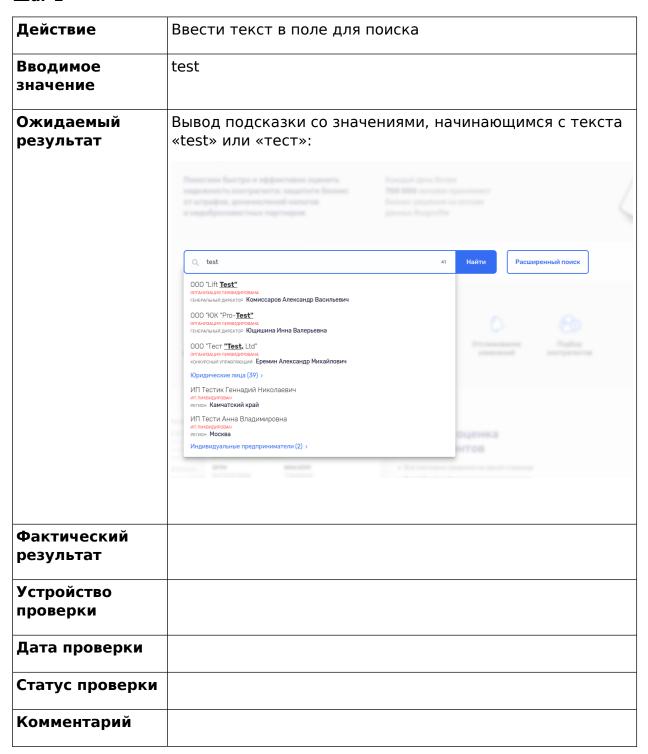


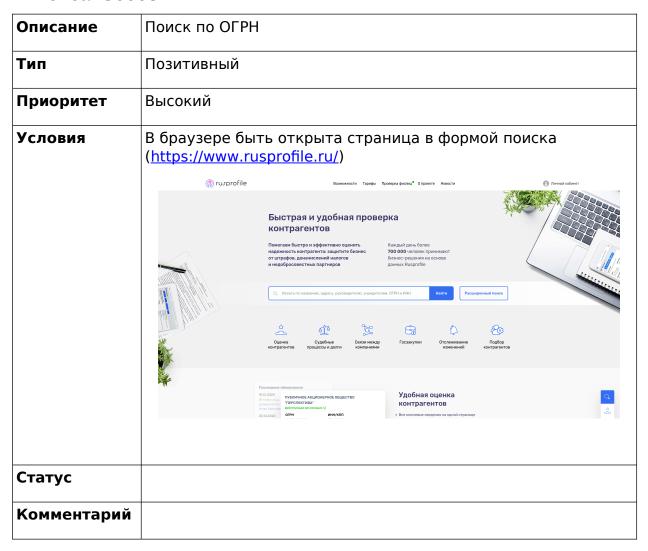




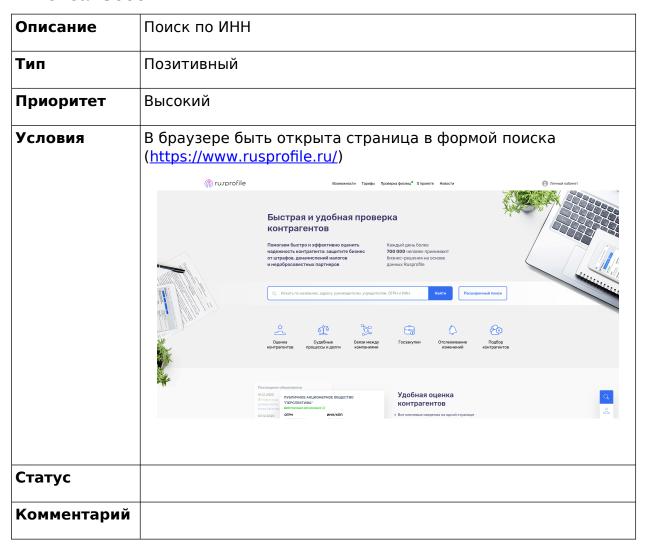




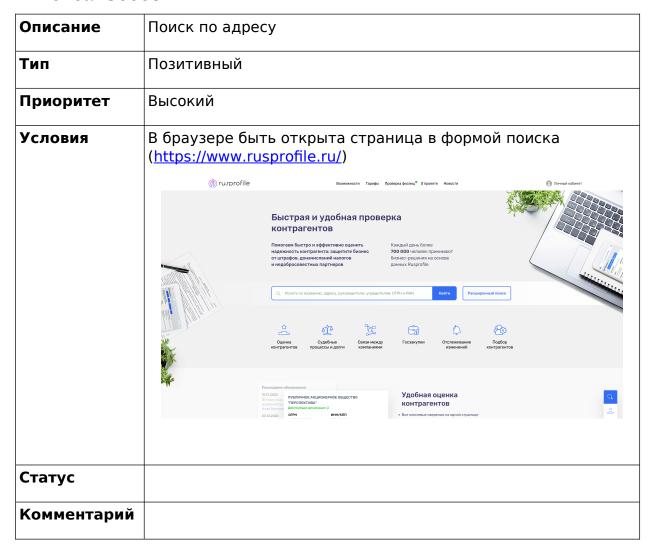




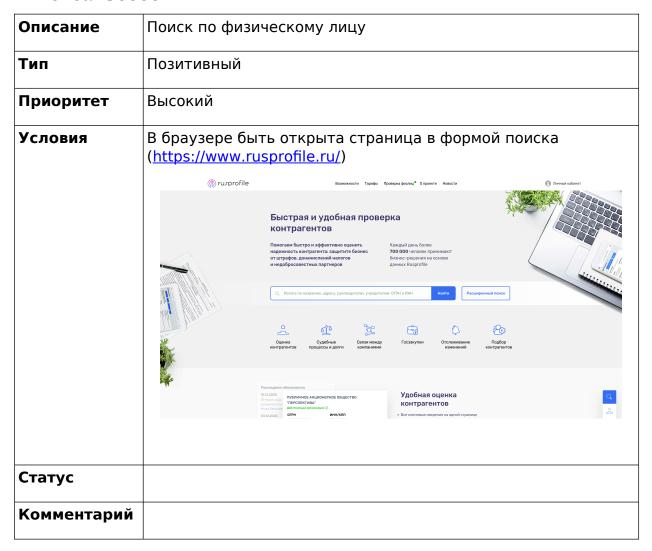
Действие	Ввести текст в поле для поиска			
Вводимое значение	1197746091784			
Ожидаемый результат	Вывод подсказки с одним значением: «ООО "Руспрофайл"»  Q 1197746091784  1 Найти Расширенный поиск			
	000 "Руспрофайл"  организация ливицияскама генеральнай директор Павлов Дмитрий Сергеевич огрн 1197744091784  Юридические лица (1) >			
	Digenes Cygoffeue Clarac es socriper servis figuralisco e gistria socialisco			
	The second secon	Удобная оценка контрагентов		
	Annual and the second s			
Фактический				
результат				
Устройство проверки				
Дата проверки				
Статус проверки				
Комментарий				



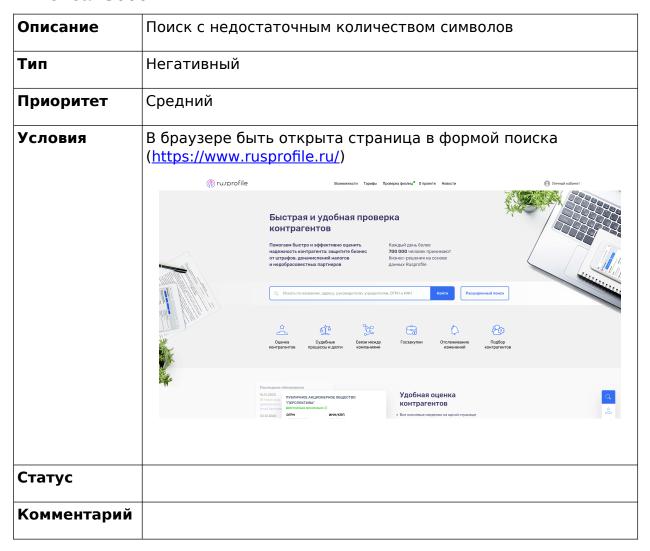
Действие	Ввести текст в поле для поиска			
Вводимое значение	9709043811			
Ожидаемый результат	Вывод подсказки с одним значением: «ООО "Руспрофайл"»			
	Q 9709043811     1     Найти     Расширенный поиск       000 "Руспрофайл"     Обтанизация пиевидическами       генеральный директор Павлов Дмитрий Сергеевич       иен 9709043811			
	Юридические лица (1) >			
	Удобная оценка			
	KOHTDATEHTOB  - Statement of the stateme			
Фактический				
результат				
Устройство проверки				
Дата проверки				
Статус проверки				
Комментарий				



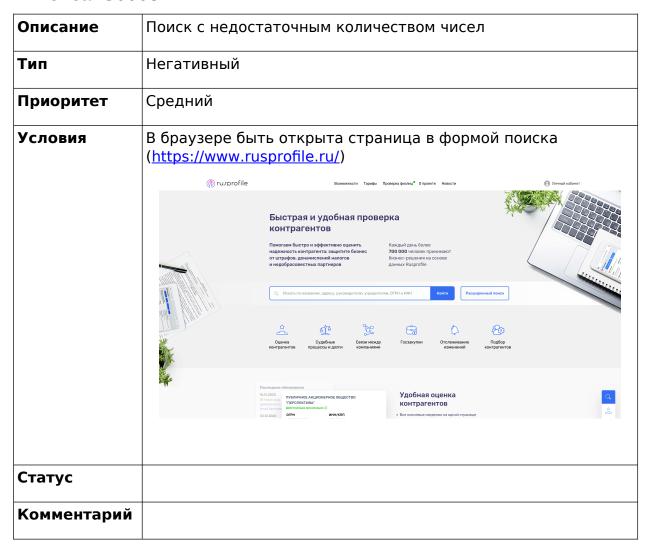
Действие	Ввести текст в поле для поиска
Вводимое значение	191119, город Санкт-Петербург, Звенигородская ул, д. 1 к. 2 литера А, помещ. 51-н оф. 411
Ожидаемый результат	Вывод подсказки с одним значением: «ООО "Федеральная Служба Договоров"»
	ООО "Федеральная Служба Договоров"  Арке 191119, город Санкт-Петербург, Звенигородская ул. д. 1 к. 2 литера А. помещ. 51  Найти  Расширенный поиск  ООО "Федеральная Служба Договоров"  Арке 191119, город Санкт-Петербург, Звенигородская ул. д. 1 к. 2 литера А. помещ.  51-н оф. 411  Юридические лица (1) >
	Удобная оценка чествения контрагентов
Фактический результат	
Устройство проверки	
Дата проверки	
Статус проверки	
Комментарий	



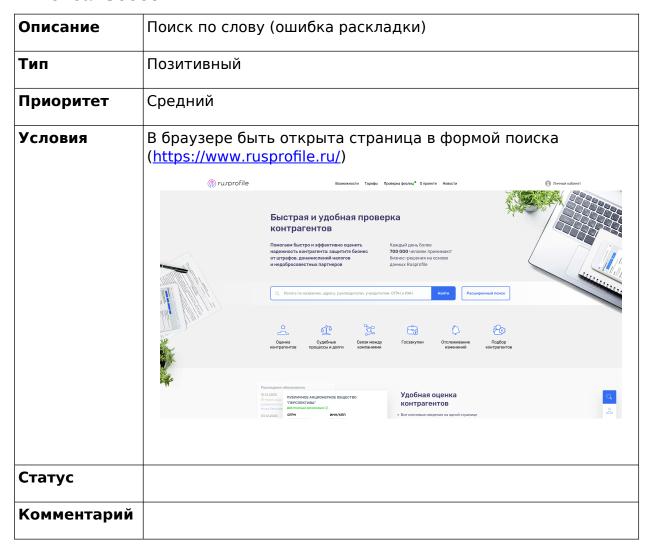
Действие	Ввести текст в поле для поиска			
Вводимое значение	Бульвахтер Борис Евгеньевич			
Ожидаемый результат	Вывод подсказки с двумя значениями: «Бульвахтер Борис Евгеньевич» и «ООО "Федеральная Риэлтерская Служба"  Q Бульвахтер Борис Евгеньевич 2 Найти Расширенный поиск			
	Бульвахтер Борис Евгеньевич регион Новосибирская область руководитель 1 учиндитель 1  Физические лица (1) >  ООО "Федеральная Риалтерская Служба" динектор Бульвахтер Борис Евгеньевич  Юридические лица (1) >			
Фактический результат				
Устройство проверки				
Дата проверки				
Статус проверки				
Комментарий				

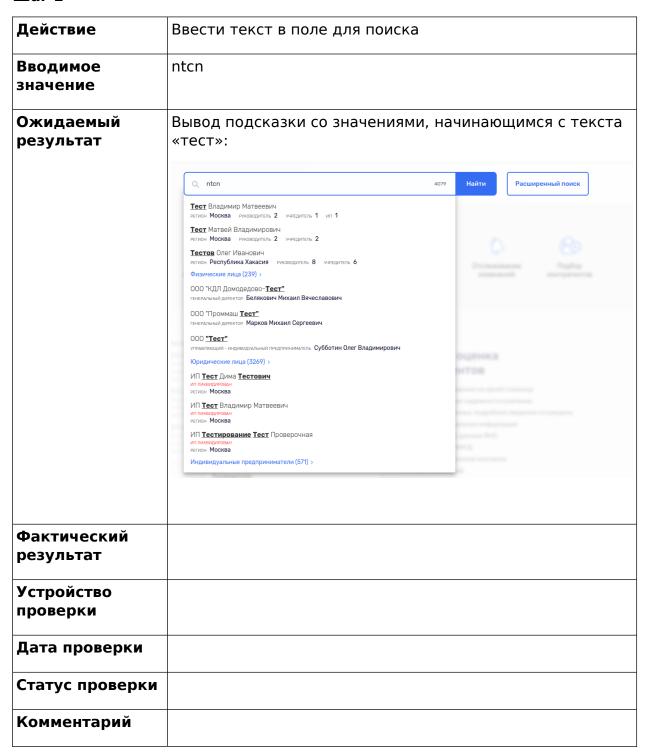


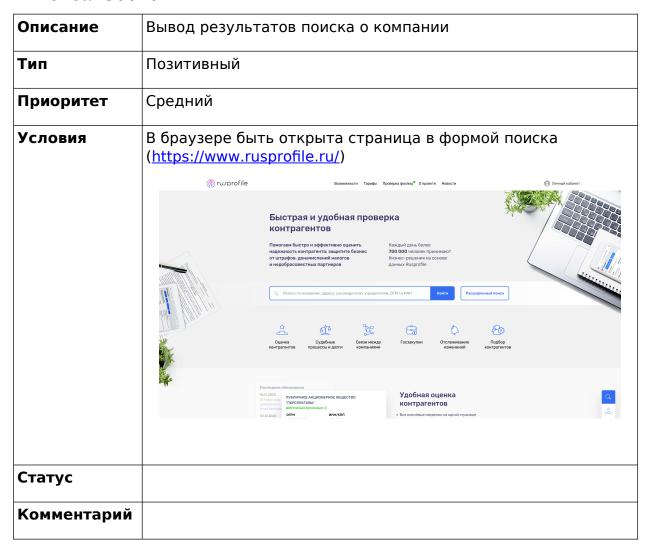
Действие	Ввести текст в поле для поиска				
Вводимое значение	три				
Ожидаемый результат	Отсутствия вывода подсказки				
	Помогаем быстро и эффективно оценить надежность контрагента: защитите бизнес от штрафов, доначислений налогов и недобросовестных партнеров	Каждый день более 700 000 человек принимают бизнес-решения на основе данных Rusprofile	4		
	Q три	Найти Расширенный поиск			
	Оценка Судебные Связи между контрагентов процессы и долги компаниями	Госзакупки Отслеживание Подбор изменений контрагентов			
	Оследние обновления   5.12.2020   ТУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО   ТОРБСИТЕЙ ТОРБС	Удобная оценка контрагентов  Все ключевые сведения на одной странице			
Фактический результат					
Устройство проверки					
Дата проверки					
Статус проверки					
Комментарий					

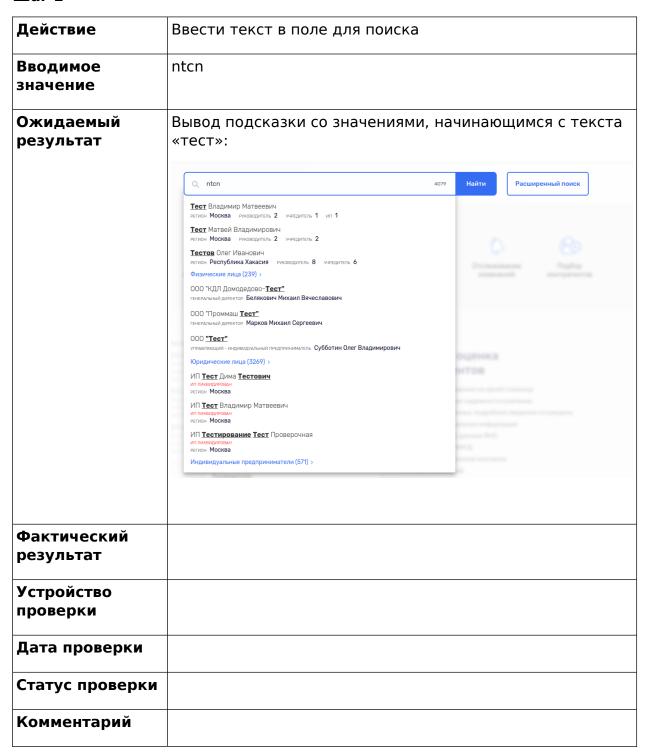


Действие	Ввести текст в поле для поиска 12345			
Вводимое значение				
Ожидаемый результат	Отсутствия вывода подсказки			
	Помогаем быстро и эффективно оценить надежность контрагента: защитите бизнес от штрафов, доначислений налогов и недобросовестных партнеров  Каждый день более 700 000 человек принимают бизнес-решения на основе данных Rusprofile			
	Q 12345  Найти Расширенный поиск			
	Оценка Судебные Связи между Госзакупки Отслеживание Подбор контрагентов процессы и долги компаниями			
	10следние обновления   15.12.2020   175.00070518   775.005000   17			
Фактический результат				
Устройство проверки				
Дата проверки				
Статус проверки				
Комментарий				









#### Баг репорты

ID Репорта: B0001

Описание	R nesvartate i	DONCKS KOMUSHNI	и на странице поис	rka.
Описание	1	поиска компани релевантные рез	•	LNa
	выводитей пер	эслевантные рез	ультаты	
Ожидаемый	Результаты по	риска с запросом	ı «000 "П - с - к"» ı	зыводят
результат		Результаты поиска с запросом «ООО "П - с - к"» выводят только данную организацию		
. ,				
Фактический	Результаты по	оиска с запросом	ı «000 "Π - c - κ"» ı	зыводят
результат	множество организаций, не относящихся к запрашиваемой			
	организации			
	<b>≝</b> (♠) rusprofile	000 °T - c - x°	Q (Расширенный поиск	<ul><li>Личный кабинет</li></ul>
	4,0	- к"" найдено 188670 организаций		
	Юр. лица (188670)	олько действующие		
	000 "С.К.П."  учедитель Кожемжин Григорий Генна	вдьевич		
	129337, город Москва, Ярославское ш. инн 7716192850 огин 1027739303195	ы, д. 28, эт 3 пом 2 <mark>кон 2</mark> 5 дата регистрации: 24 мая 2000 г. уставныя капитал: 20 000 руб. и управление собственным или арендованным недвижимым имущес	TBOM	
	000 "С.К.П."  миницато» Шаталов Алексей Юрьевич 117452, город Москва, Черноморский б			
	инн 3906051112 огрн 102390102586 основной вид деятельности 12.00 Произво	2 дата регистрации 20 ноября 1997 г. уставный капитал 10 000 руб.		
		влов <mark>ск-Камчатский,</mark> ул Ватутина, д. 1. помещ, автома <mark>с</mark> тер <mark>с</mark> кая <mark>с</mark> при <mark>ст</mark>	оойкой 1 этаж	
	инн 4101106385 огон 1064101009213 основной вид деятельности 49,31,21 Регул 000 "П.А.К.Т."	<ol> <li>дата регистрации. З марта 2006 г. уставный капитат. 20 000 руб.</li> <li>вярные перевозки пассажиров автобусами в городском и пригородного.</li> </ol>	м сообщении	
	учесдитель Рыжков Алексей <mark>Константин</mark> 197349, город Сан <mark>кт-</mark> Петербург, пр-кт	т Сизова, д. 21 литера А. помещ, 11н 08 — дата регистрации 4 марта 2003 г. — уставные калитал 10 000 руб.		
	основной вид деятельности 61.10 Деятельи  ООО "П - с - к"	ность в области связи на базе проводных технологий		
	диницы в ледиск милицыи диницы Лухманов Сергей Александро 624092, Овердловская область, город мен 6662098969 стри 10266007304	ович 1 Верхняя Пышма, Пролетарская ул., д.32 <mark>к.</mark> 6 И 9 дата явтиствации 14 октября 1999 г.		
	основной вид деятельности 68.20 Аренда  ООО "С.Р.К.П"	и управление собственным или арендованным недвижимым имущес	TBOM	
	дияектор Спиридонова Мара Георговы 354376, Краснедарский край, с Вефел ини 2317048189 оти 107231700285	ів пое. Ваіўмльковый пер. д. 17а. помещ. 16 i6 дата регистрации: 24 автуста 2007 г. иставный калитал: 11 000 руб. па оптовая лесоматерыялами, строительными материалами и санитар		•
	ознанилидринальноги чела торгови	ок оптовая лессома гермалами, строителенами ма гермалами и сапитар	по-техническим воорудованием	
Устройство	PC / Ubuntu 22	.04.4 LTS / Firefo	x 123.0	
обнаружения				
Дата	13.04.2024			
обнаружения				
Серьезность	Значительный			
	<u> </u>			
Приоритет	Средний			
Статус	Обнаружен			

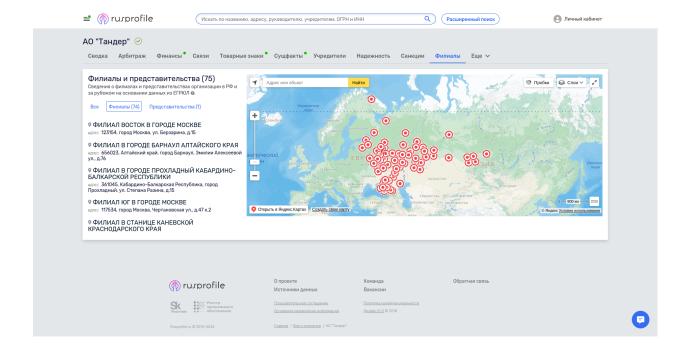
Действие	Открыть URL в браузере		
Вводимое значение	https://www.rusprofile.ru/		
Ожидаемый результат	Открыта страница с формой поиска  Воменности Тарифы Провера физиц <sup>®</sup> Опровето Навости  Быстрая и удобная проверка контрагентов Помогам быстро и эффективно оценить надежность контрагентов защитите бизиес от штрафо, доменностиком партичеров и недобросовестных партичеров данных поснове гриномают бизиес-решинать ва основе данных поснове гриномают бизиесты постоя постоя постоя постоя поснове гриномают бизиесты постоя пос		
Фактический результат			
Устройство проверки			
Дата проверки			
Статус проверки			
Комментарий			

Действие	Ввести текст в поле для поиска
Вводимое значение	OOO "Π - c - κ"
Ожидаемый результат	Вывод поисковой подсказки с результатами, не относящихся к запросу
	ООО "П - с - к1 21153 Найти  ООО "В - П - к."  Аднес 620042, Свердловская область, г Екатеринбург, ул Восстания, д. 101, кв. 84  ООО "К.П.В."  Аднес 141300, Московская область, г Сергиев Посад, Вознесенская ул. д. 49а  ООО "С.В.к"  дивектов Плотникова Нина Васильевна  Юридические лица (21153) >
	Удобная оценка контрагентов
Фактический результат	
Устройство проверки	
Дата проверки	
Статус проверки	
Комментарий	

Действие	Нажать на кнопку «Найти»
Вводимое значение	
Ожидаемый результат	Переход на страницу с результатами поиска по запросу «ООО "П - с - к"», содержащую множество нерелевантных результатов  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  #
Фактический результат	
Устройство проверки	
Дата проверки	
Статус проверки	
Комментарий	

## 8. На странице https://www.rusprofile.ru/branches/10717383 что-то не так. Расскажите, что именно, и назовите возможную причину этого.

На странице показаны филиалы и представительства фирмы « АО "Тандер"». Ввиду обширного количества филиалов, их метки на карте накладываются друг на друга. Если пользователь выберет из списка какой-либо филиал, расположенный в Центральном федеральном округе, то ему придется приложить дополнительные усилия, чтобы отыскать филиал на карте: несмотря на то, что выбранный филиал будет отмечен специальным маркером, он будет сливаться с другими метками на карте.



Также на вкладке «Представительства» обнаружена проблема. У фирмы указано представительство, которое расположено в Китайской Народной Республике, однако карта сфокусирована лишь в центре координат земного шара, что может говорить о том, что адрес, содержащийся в запросе к АРІ Яндекс Карт, не был распознан.

