

Руководство пользователя

1. Введение

1.1. Область применения

Требования настоящего документа применяются при:

- предварительных комплексных испытаниях;
- приемочных испытаниях;
- промышленной эксплуатации.

1.2. Краткое описание возможностей

Подсистема Управления Требованиями (ПУТР) предназначена для сокращения времени и повышения эффективности работы системных и интеграционных аналитиков, составляющих перечень требований и техническое задание для разработчиков.

ПУТР предоставляет следующие возможности:

1. Ведение справочника требований для каждого проекта.
2. Создание требований.
3. Редактирование требований.
4. Изменение статусов требований.
5. Создание зависимостей требований.

1.3. Уровень подготовки пользователя

Пользователь ПУТР должен иметь опыт работы с ОС MS Windows (7/10/11), навык работы с браузерным ПО Google Chrome (или аналогичным браузером), а также обладать следующими знаниями:

- знать соответствующую предметную область;
- знать основы системного и интеграционного анализа;
- знать и иметь навыки работы с аналитическими приложениями.

Квалификация пользователя должна позволять:

- заполнять спецификации требований;
- учитывать все необходимые зависимости;
- осуществлять анализ данных.

1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Инструкция пользователя ПУТР.

2. Назначение и условия применения Подсистемы Управления Требованиями

ПУТР предназначена для сокращения времени и повышения эффективности работы системных и интеграционных аналитиков, составляющих перечень требований и техническое задание для разработчиков.

Работа с ПУТР возможна всегда, когда есть необходимость в получении информации о требованиях для анализа, их создании, редактировании и принятия решений на их основе.

Работа с ПУТР доступна всем пользователям с установленными правами доступа.

Для полноценной и корректной работы с веб-приложением ПУТР необходимо соблюдать следующие технические требования:

- использование одного из перечисленных браузеров последней версии: Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Яндекс.Браузер, Opera;
- работоспособность JavaScript.

3. Подготовка к работе

3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы с ПУТР необходимо следующее программное обеспечение:

- Один из перечисленных браузеров последней версии: Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Яндекс.Браузер, Opera.

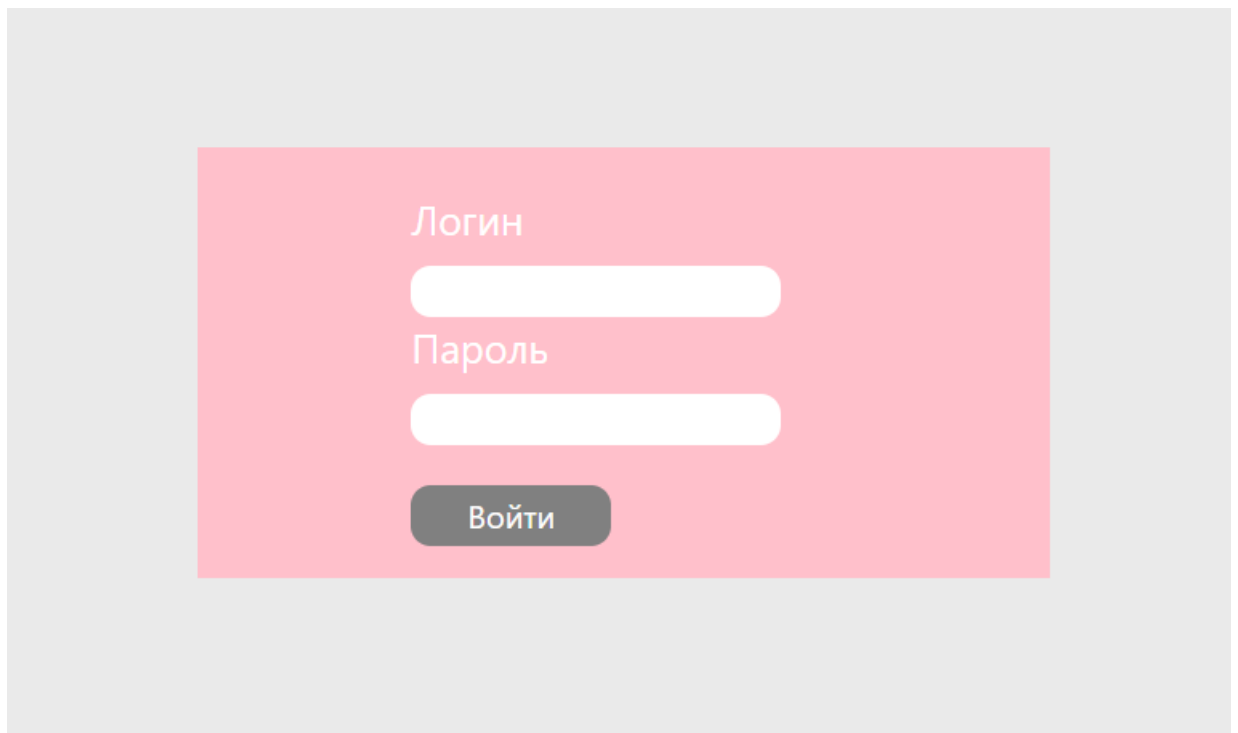
3.2. Порядок загрузки данных и программ

Перед началом работы с ПУТР на рабочем месте пользователя предварительных действий по загрузке данных и программ осуществлять не требуется.

3.3. Порядок проверки работоспособности

Для проверки доступности ПУТР с рабочего места пользователя необходимо выполнить следующие действия (на примере браузера Google Chrome):

1. Открыть браузер, например Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку «Google Chrome» на рабочем столе или вызвать из меню «Пуск».
2. Ввести в адресную строку Google Chrome адрес сервиса, который предоставляет администратор и нажать на клавиатуре кнопку «Enter».
3. В форме аутентификации ввести пользовательский логин и пароль. Нажать кнопку «Войти».
4. Убедиться, что в окне открылась домашняя страница приложения ПУТР.



В случае если домашняя страница приложения ПУТР не открывается, то следует обратиться к администратору ПУТР.

4. Описание операций

4.1. Выполняемые функции и задачи

ПУТР выполняет функции и задачи, приведенные в таблице ниже:

Таблица 1. Выполняемые функции и задачи ПУТР.

Функции	Задачи	Описание
Ведение справочника требований проекта	Ведение справочника требований проекта	В ходе выполнения данной задачи пользователю системы предоставляется возможность для каждого проекта

		заводить свой список спецификаций.
Создание требований	Создание требований	В ходе выполнения данной задачи пользователю системы предоставляется возможность создавать новые требования.
Редактирование требований	Редактирование требований	В ходе выполнения данной задачи пользователю системы предоставляется возможность редактировать существующие требования.
Изменение статуса требования	Изменение статуса требования	В ходе выполнения данной задачи пользователю системы предоставляется возможность изменять статусы существующих требований.
Создание зависимостей	Создание зависимостей	В ходе выполнения данной

		задачи пользователю системы предоставляется возможность создавать зависимости между существующими требованиями.
--	--	---

4.2. Описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для выполнения задач

Ниже приведено описание пользовательских операций для выполнения каждой из задач.

Задача: «Ведение справочника требований проекта»

Операция 1: Авторизация на портале ПУТР

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

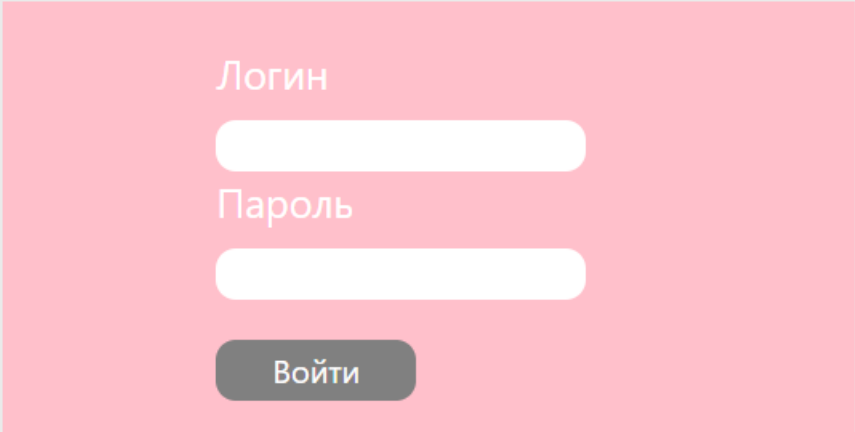
- Компьютер пользователя подключен к корпоративной сети.
- Портал ПУТР доступен.
- ПУТР функционирует в штатном режиме.

Подготовительные действия:

На компьютере пользователя необходимо выполнить дополнительные настройки, приведенные в п. 3.2 настоящего документа.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Открыть браузер, например Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку «Google Chrome» на рабочем столе или вызвать из меню «Пуск».
2. Ввести в адресную строку Google Chrome адрес: сервиса, который предоставляет администратор и нажать «Переход».
3. В форме аутентификации ввести пользовательский логин и пароль. Нажать кнопку «Войти».
4. Убедиться, что в окне открылась домашняя страница приложения ПУТР.



The image shows a login form with a light pink background. It contains two input fields: the first is labeled 'Логин' (Login) and the second is labeled 'Пароль' (Password). Below these fields is a dark grey button with the text 'Войти' (Login) in white. The entire form is centered on a light grey background.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

Операция 2: Выбор проекта

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

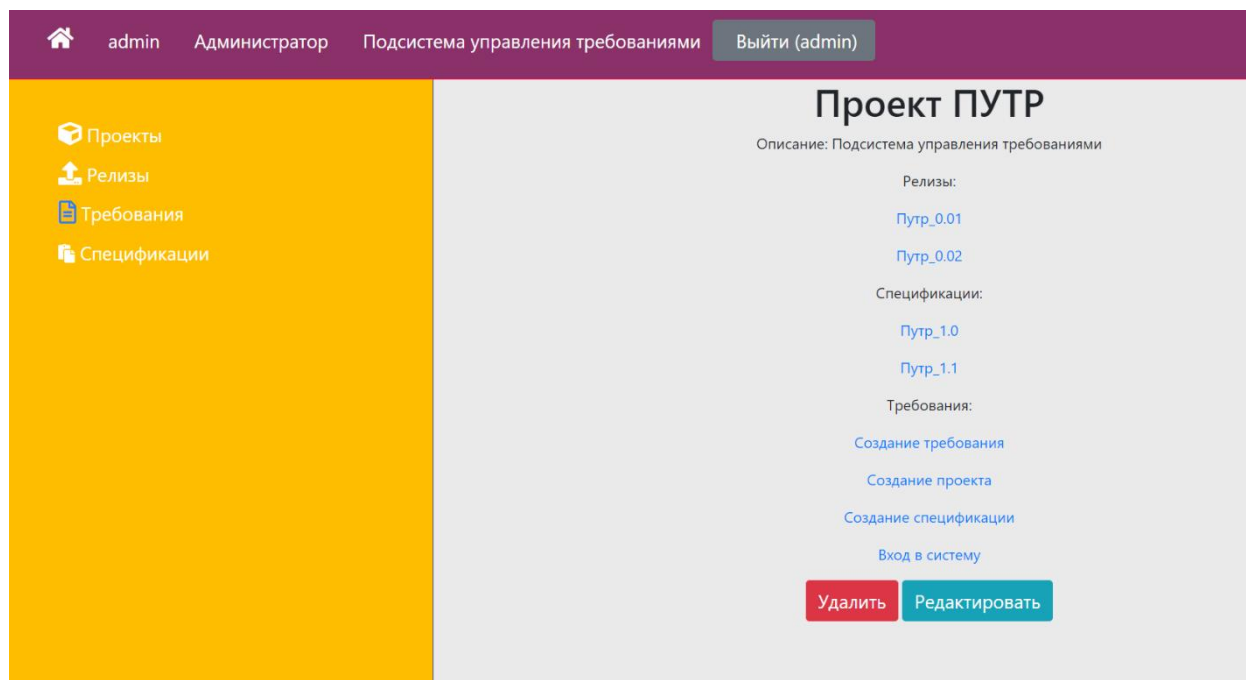
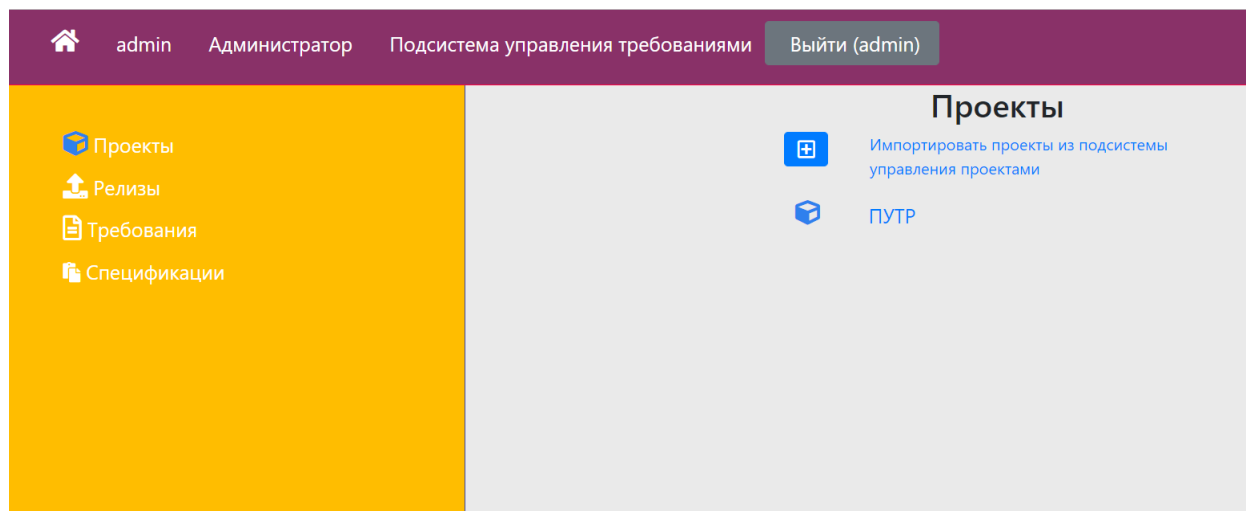
Успешная авторизация на портале ПУТР.

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В выпадающем списке «Список проектов» выбрать необходимый проект и нажать на его имя, после чего отобразятся требования проекта.
2. Убедиться, что в окне отобразился список требований выбранного проекта.



Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 3: Создание спецификации

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Успешно выбран проект из выпадающего списка проектов.
- Пользователь имеет роль «Аналитик».

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Ввести название спецификации и нажать на кнопку «Создать».
2. Убедиться, что в списке спецификаций появилась новая запись.
3. Убедиться, что операция прошла без ошибок и запись была

добавлена в список.

admin Администратор Подсистема управления требованиями Выйти (admin)

Создание спецификации

Версия:
Версия спецификации

Статус:
Несогласовано

Создать спецификацию

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

30-60 секунд.

Задача: «Создание требований»

Операция 1: Авторизация на портале ПУТР

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Компьютер пользователя подключен к корпоративной сети.
- Портал ПУТР доступен.
- ПУТР функционирует в штатном режиме.

Подготовительные действия:

На компьютере пользователя необходимо выполнить дополнительные настройки, приведенные в п. 3.2 настоящего документа.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Открыть браузер, например Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку «Google Chrome» на рабочем столе или вызвать из меню «Пуск».
2. Ввести в адресную строку Google Chrome адрес сервиса, который предоставляет администратор и нажать «Переход».
3. В форме аутентификации ввести пользовательский логин и пароль. Нажать кнопку «Войти».
4. Убедиться, что в окне открылась домашняя страница приложения ПУТР.

Заклучительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

Операция 2: Выбор вкладки «Требования»

Успешная авторизация на портале ПУТР.

Подготовительные действия:

Не требуются.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 3: Создание требования.

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Создана спецификация, к которой будет привязано требование.
- Пользователь имеет роль «Аналитик»

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Требования» нажать на кнопку «Добавить требование».
2. Заполнить поля требования и нажать на кнопку «Создать».
3. Убедиться, что операция прошла без ошибок и запись была добавлена в список.

admin Администратор Подсистема управления требованиями Выйти (admin)

Создание требования

Имя:
Название требования

Описание:
Описание

Статус:
Новое

Тип требования:
Выберите тип требования

Исполнитель:
Исполнитель

Спецификация:

Связанные требования:
Вход в систему
Создание требования
Создание проекта
Создание спецификации

Тип связи:

Создать требование

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

30-60 секунд.

Задача: «Редактирование требований»

Операция 1: Авторизация на портале ПУТР

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Компьютер пользователя подключен к корпоративной сети.
- Портал ПУТР доступен.
- ПУТР функционирует в штатном режиме.

Подготовительные действия:

На компьютере пользователя необходимо выполнить дополнительные настройки, приведенные в п. 3.2 настоящего документа.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Открыть браузер, например Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку «Google Chrome» на рабочем столе или вызвать из меню «Пуск».
2. Ввести в адресную строку Google Chrome сервиса, который предоставляет администратор и нажать «Переход».
3. В форме аутентификации ввести пользовательский логин и пароль. Нажать кнопку «Войти».
4. Убедиться, что в окне открылась домашняя страница приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

Операция 2: Выбор проекта

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

Успешная авторизация на портале ПУТР.

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список проектов» выбрать необходимый проект и нажать на его имя, после чего осуществится переход по гиперссылке на экран «Список спецификаций проекта».

2. Убедиться, что в окне открылась страница «Список спецификаций проекта» приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 3: Выбор спецификации

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Успешно выбран проект из списка на экране «Список проектов».

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список спецификаций проекта» выбрать необходимую спецификацию и нажать на ее название, после чего осуществится переход по гиперссылке на экран «Список требований спецификации».

2. Убедиться, что в окне открылась страница «Список требований спецификации» приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 4: Редактирование требования

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Успешно выбран проект из списка на экране «Список проектов».
- Успешно выбрана спецификация из списка на экране «Список спецификаций проекта».
- Пользователь имеет роль «Аналитик».

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список требований спецификации» выбрать запись требования, которое необходимо отредактировать и нажать на кнопку «Редактировать».
2. Убедиться, что поля выбранного требования доступны для редактирования.
3. Изменить поля требования и нажать на кнопку «Сохранить».
4. Убедиться, что операция прошла без ошибок и запись отображается в списке с актуальными значениями полей.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

30-60 секунд.

Задача: «Изменение статуса требования»

Операция 1: Авторизация на портале ПУТР

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Компьютер пользователя подключен к корпоративной сети.
- Портал ПУТР доступен.
- ПУТР функционирует в штатном режиме.

Подготовительные действия:

На компьютере пользователя необходимо выполнить дополнительные настройки, приведенные в п. 3.2 настоящего документа.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Открыть браузер, например Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку «Google Chrome» на рабочем столе или вызвать из меню «Пуск».
2. Ввести в адресную строку Google Chrome адрес сервиса, который предоставляет администратор и нажать «Переход».
3. В форме аутентификации ввести пользовательский логин и пароль. Нажать кнопку «Войти».
4. Убедиться, что в окне открылась домашняя страница приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

Операция 2: Выбор проекта

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

Успешная авторизация на портале ПУТР.

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список проектов» выбрать необходимый проект и нажать на его имя, после чего осуществится переход по гиперссылке на экран «Список спецификаций проекта».
2. Убедиться, что в окне открылась страница «Список спецификаций проекта» приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 3: Выбор спецификации

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Успешно выбран проект из списка на экране «Список проектов».

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список спецификаций проекта» выбрать необходимую спецификацию и нажать на ее название, после чего

осуществится переход по гиперссылке на экран «Список требований спецификации».

2. Убедиться, что в окне открылась страница «Список требований спецификации» приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 4: Изменение статуса требования

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Успешно выбран проект из списка на экране «Список проектов».
- Успешно выбрана спецификация из списка на экране «Список спецификаций проекта».

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список требований спецификации» выбрать запись требования, статус которого необходимо изменить, нажать на кнопку «Редактировать».
2. Убедиться, что статус выбранного требования доступен для редактирования.
3. Изменить статус требования и нажать на кнопку «Обновить».

4. Убедиться, что операция прошла без ошибок и запись отображается в списке с актуальным значениям поля «Статус».

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

30-60 секунд.

Задача: «Создание зависимостей»

Операция 1: Авторизация на портале ПУТР

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Компьютер пользователя подключен к корпоративной сети.
- Портал ПУТР доступен.
- ПУТР функционирует в штатном режиме.

Подготовительные действия:

На компьютере пользователя необходимо выполнить дополнительные настройки, приведенные в п. 3.2 настоящего документа.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. Открыть браузер, например Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку «Google Chrome» на рабочем столе или вызвать из меню «Пуск».
2. Ввести в адресную строку Google Chrome адрес сервиса, который предоставляет администратор и нажать «Переход».
3. В форме аутентификации ввести пользовательский логин и пароль. Нажать кнопку «Войти».

4. Убедиться, что в окне открылась домашняя страница приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

15-30 секунд.

Операция 2: Выбор проекта

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

Успешная авторизация на портале ПУТР.

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список проектов» выбрать необходимый проект и нажать на его имя, после чего осуществится переход по гиперссылке на экран «Список спецификаций проекта».

2. Убедиться, что в окне открылась страница «Список спецификаций проекта» приложения ПУТР.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 3: Выбор спецификации

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

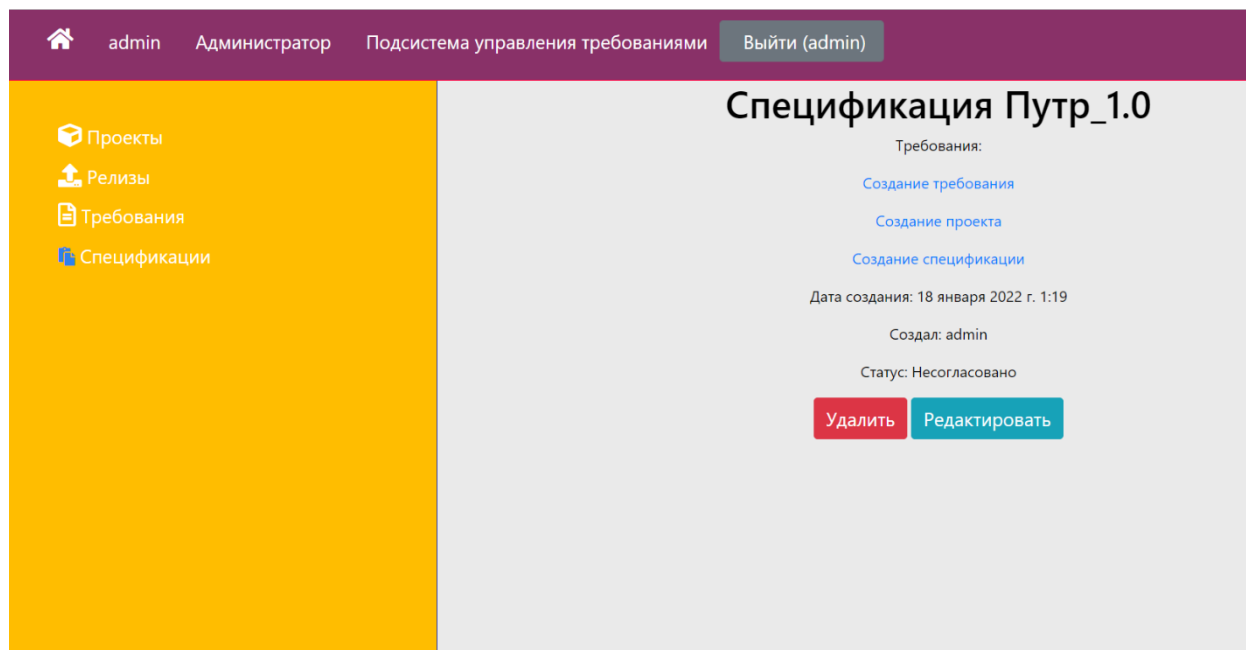
- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Успешно выбран проект из списка на экране «Список проектов».

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список спецификаций проекта» выбрать необходимую спецификацию и нажать на ее название, после чего осуществится переход по гиперссылке на экран «Список требований спецификации».
2. Убедиться, что в окне открылась страница «Список требований спецификации» приложения ПУТР.



Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

5-15 секунд.

Операция 4: Создание зависимостей

Условия, при соблюдении которых возможно выполнение операции:

- Успешная авторизация на портале ПУТР.
- Успешно выбран проект из списка на экране «Список проектов».
- Успешно выбрана спецификация из списка на экране «Список спецификаций проекта».
- Пользователь имеет роль «Аналитик».

Подготовительные действия:

Не требуются.

Основные действия в требуемой последовательности:

1. В появившемся окне «Список требований спецификации» выбрать запись требования, для которого необходимо создать зависимости и нажать на кнопку «Редактировать».
2. Убедиться, что открылась форма редактирования Требования.
3. Заполнить значение поля «Связанное требование» и нажать на кнопку «Обновить».
4. Убедиться, что операция прошла без ошибок и отображается в списке связанных требований.

Заключительные действия:

Не требуются.

Ресурсы, расходуемые на операцию:

30-60 секунд.

5. Аварийные ситуации

В случае возникновения ошибок при работе ПУТР, не описанных ниже в данном разделе, необходимо обращаться к ответственному Администратору ПУТР.

Таблица 2. Аварийные ситуации.

Класс ошибки	Ошибка	Описание ошибки	Требуемые действия пользователя при возникновении ошибки
Портал ПУТР	Сервер не найден. Невозможно отобразить страницу	Возможны проблемы с сетью или с доступом к порталу ПУТР.	Для устранения проблем с сетью обратиться к администратору ПУТР.
	Ошибка: Требуется ввести действительное имя пользователя	При авторизации на портале ПУТР введено неверное имя пользователя.	Ввести имя пользователя, существующего в системе. Если пользователь уверен, что имя пользователя введено верно, для устранения проблем обратиться к администратору ПУТР.

	<p>Ошибка:</p> <p>Требуется ввести верный пароль для авторизации</p>	<p>При</p> <p>авторизации на портале ПУТР введен неверный пароль для введенного имени пользователя</p>	<p>Ввести</p> <p>верный пароль для введенного имени пользователя, существующего в системе. Если пользователь уверен, что имя пользователя и пароль введены верно, для устранения проблем обратиться к администратору ПУТР.</p>
<p>Интеграция с системой управления проектами</p>	<p>При</p> <p>попытке просмотра списка проектов список доступных проектов пуст</p>	<p>Возможны</p> <p>проблемы с доступом к системе управления проектами</p>	<p>Для</p> <p>устранения проблем обратиться к администратору ПУТР.</p>

6. Рекомендации по освоению

В качестве контрольного примера рекомендуется выполнить операции задачи «Создание требований», описанные в п. 4.2. настоящего документа.