

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (№ 12)

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЕМ  
ПРОГРАММА И МЕТОДИКА  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Версия 1.0

Москва

2023

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

## **ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ**

1.1. Полное наименование Системы

1.2. Обозначение Системы

1.3. Комплектность испытательной Системы

1.3.2. Программные средства, используемые во время испытаний

### **2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ**

### **3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

3.1. Перечень руководящих документов, на основании которых проводят испытания

3.2. Место и продолжительность испытаний

3.3. Участники испытаний

3.4. Перечень ранее проведенных испытаний

3.5. Перечень предъявляемых на испытания документов

4.1.1. Проверка комплектности и качества документации

4.1.2. Проверка соответствия требованиям к функциям Системы

4.2. Последовательность проведения и режима испытаний

4.2.1. Подготовка к испытаниям

4.2.2. Проведение испытаний

4.2.3. Оформление результатов испытаний

4.3. Требования по испытаниям программных средств

4.4. Перечень работ, проводимых после завершения испытаний

### **5. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

5.1. Условия проведения испытаний

5.2. Порядок взаимодействия организаций, участвующих в предварительных испытаниях

5.3. Требования к персоналу, проводящему предварительные испытания, и порядок его допуска к испытаниям

### **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

### **7. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

8. ОТЧЕТНОСТЬ

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

## **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

### **АРХИТЕКТУРА**

Описание подсистем, компонент и интерфейсов системы

### **ИНТЕРФЕЙС**

Разделяющая граница, через которую проходят данные или материальные объекты; соединение между двумя или большим числом компонентов модели, передающее данные или материальные объекты от одного компонента к другому

## **ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

### **АС**

Автоматизированная система

### **БД**

База данных

## ВВЕДЕНИЕ

Программа и методика предварительных испытаний (ПМИ) автоматизированной системы (АС) «Система управления тестированием» (Система) разрабатывается для определения работоспособности Системы и решения вопроса о возможности ее передачи в опытную эксплуатацию.

Тип проводимых испытаний – предварительные испытания.

## 1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

### 1.1. Полное наименование Системы

Система управления тестированием.

### 1.2. Обозначение Системы

СУТТ.

### 1.3. Комплектность испытательной Системы

Объектом испытаний является СУТТ.

В состав комплекта поставки Системы входят:

- программные средства, используемые во время предварительных испытаний;
- перечень документов, предъявляемых на предварительные испытания.

Предварительные испытания проводятся на стендовом оборудовании Исполнителя.

#### 1.3.1. Технические средства, используемые во время испытаний

Состав компонентов комплекса технических средств (КТС), используемых во время предварительных испытаний Системы, приведен в таблице ниже (см. Таблица 1).

Таблица 1 – Состав компонентов КТС

№	Назначение оборудования	Описание характеристик оборудования
1	Компьютер №1	<ul style="list-style-type: none"><li>- CPU – AMD Ryzen 5800H 3.2 Ghz;</li><li>- ОЗУ – 16 Gb DDR4 3200 MHz;</li><li>- ПЗУ – SSD 512 Gb.</li></ul>

### 1.3.2. Программные средства, используемые во время испытаний

В состав программных средств, используемых во время испытаний, входит:

- системное программное обеспечение (СПО);
- прикладное программное обеспечение (ППО).

Состав СПО, используемого во время испытаний Системы, приведен в таблице ниже (см. Таблица 2).

*Таблица 2 – Состав СПО*

№	Тип программного обеспечения	Наименование	Описание
1	операционная система	Windows	операционная система Windows

Состав ППО, используемого во время испытаний Системы, приведен в таблице ниже (см. Таблица 3).

*Таблица 3 – Состав ППО*

№	Тип программного обеспечения	Наименование	Описание
1	система управления базами данных (СУБД)	SQLite	свободная объектно-реляционная система управления базами данных
3	Дистрибутив Системы	Система управления тестированием	Разработанный продукт

Перечень документов, предъявляемый на предварительные испытания, представлен в п. 3.5 настоящего документа.

## 2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целями предварительных испытаний являются:

- проверка работоспособности программного обеспечения Системы;
- проверка соответствия полноты и качества выполнения автоматизируемых функций требованиям Технического задания (ТЗ);
- проверка полноты предоставляемой эксплуатационной документации;
- принятие решения о передаче Системы в опытную эксплуатацию;

- выявления и устранения недостатков в действиях системы и в разработанной документации.

### **3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

#### **3.1.Перечень руководящих документов, на основании которых проводят испытания**

Руководящими документами, на основании которых проводятся испытания, являются:

- ГОСТ Р 59792-2021 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;
- ГОСТ 28195—89 Оценка качества программных средств. Общие положения;
- ТЗ;
- настоящая Программа и методика предварительных испытаний.

#### **3.2.Место и продолжительность испытаний**

Место проведения испытаний: НИЯУ МИФИ, г. Москва, Каширское ш., д. 31, корп. К

Дата и время проведения испытаний: ДД.ММ.ГГГГ

#### **3.3.Участники испытаний**

От Исполнителя:

- Подчуфарова П.А.,
- Мещерякова О.Д.,
- Чуркин К.Ю.,
- Воронин А.А.,
- Кузнецов М.А.

Комиссия проведения предварительных испытаний Системы:

- Красникова С.А. (председатель);

### 3.4.Перечень ранее проведенных испытаний

Ранее испытания не проводились.

### 3.5.Перечень предъявляемых на испытания документов

На предварительные испытания Системы предъявляется следующая документация:

- Устав проекта;
- Техническое задание;
- Пояснительная записка;
- Программа и методика предварительных испытаний;
- Модель угроз и нарушителей информационной безопасности;
- Руководство администратора;
- Руководство пользователя.

## 4. ОБЪЕМ ИСПЫТАНИЙ

### 4.1. Перечень испытаний и проверок

В рамках проведения предварительных испытаний будут произведены:

- проверка комплектности Системы;
- проверка комплектности и качества документации;
- проведение функционального тестирования реализации функций, выполняемых

Системой (см. Таблица 4). Детальные сценарии тестов описаны в приложении 1.

Таблица 4 – Функции Системы

№	Наименование подсистемы	Основные функции
1	Управление проектами	Добавление проекта, просмотр списка проектов, назначение команды проекта, Редактирование данных о проекте
2	Управление тестами	Создание тест-кейса, редактирование данных тест-кейса, просмотр списка тест-кейсов, создание тест-плана на основе доступных тест-кейсов, редактирование данных тест-плана (добавление доступных тест-кейсов), просмотр списка тест-планов.



4	Проведение тестирования	Редактирование статуса тестирования, отображение содержимого тест-плана
4	Просмотр статистики	Просмотр информации о проекте, просмотр тест-плана, просмотр результатов тестирования, просмотр статистики
5	Администрирование	Добавление пользователя, удаление пользователя

#### **4.1.1. Проверка комплектности и качества документации**

Проверка считается завершенной в случае соответствия состава и комплектности программной документации, представленной Исполнителем, перечню технической документации, приведенному в п 3.5 настоящего документа.

#### **4.1.2. Проверка соответствия требованиям к функциям Системы**

Проверка реализации требований к функциям Системы производится по тестам, представленным в Приложении 1.

Предварительные испытания проводятся путем последовательного выполнения проверок (п. 4.1.1 и п. 4.1.2.). Последовательность выполнения проверок может быть изменена Председателем приемочной комиссии.

Проверка считается завершенной в случае соответствия Системы требованиям к функциям, изложенным в ТЗ.

Переход к очередной проверке выполняется после полного завершения предыдущей проверки и принятия комиссией решения об успешности (не успешности) проверки.

### **4.2.Последовательность проведения и режима испытаний**

Предварительные испытания включают в себя следующие этапы:

- подготовка к предварительным испытаниям;
- проведение предварительных испытаний;
- оформление результатов предварительных испытаний.

#### **4.2.1. Подготовка к испытаниям**

Подготовка к предварительным испытаниям включает в себя:

- определение состава комиссии проведения предварительных испытаний Системы;

ознакомление членов комиссии с программой и методикой предварительных испытаний;

– определение даты и периода времени проведения предварительных испытаний;

– составление плана проведения предварительных испытаний.

#### **4.2.2. Проведение испытаний**

Предварительные испытания проводятся в следующей последовательности.

1. Исполнитель предъявляет комиссии по приемке работ отчетную документацию.
2. Комиссия совместно с Исполнителем проводит предварительные испытания по методике, приведенной в Приложении к настоящему документу (см. Приложение 1). Критерием успешности прохождения предварительных испытаний является соответствие полученных результатов прохождения каждого сценария методики ожидаемым результатам.
3. В случаях аварийного завершения выполнения некоторых пунктов методики, предварительные испытания продолжаются по последующим пунктам при отсутствии грубых ошибок, исключающих возможность продолжения предварительных испытаний.
4. Предварительные испытания по пунктам методики, завершившиеся аварийно, возобновляются после выявления и устранения причин аварийного завершения.

#### **4.2.3. Оформление результатов испытаний**

Предварительные испытания считаются завершенными после выполнения всех проверок, фиксирования результатов в ведомости оценок и ее подписания приемочной комиссией.

Условием завершения предварительных испытаний является проведение всех проверок согласно Приложению настоящей Программы и методики предварительных испытаний (см. Приложение 1).

### **4.3. Требования по испытаниям программных средств**

Испытания программных средств Системы проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 28195—89 Оценка качества программных средств. Общие положения.

Оценка качества программных средств проводится по следующим критериям:

- надежность;
- удобство применения;
- универсальность.

Оценка надежности программных средств проводится по следующим критериям:

- устойчивость функционирования;
- работоспособность.

Оценка удобства применения программных средств проводится по следующим критериям:

- доступность эксплуатационных документов;
- удобство эксплуатационного обслуживания.

Оценка универсальности программных средств проводится по следующим критериям:

- корректность;
- полнота реализации.

### **4.4. Перечень работ, проводимых после завершения испытаний**

После проведения предварительных испытаний происходит оформление замечаний и предложений к Системе.

## **5. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

### **5.1. Условия проведения испытаний**

Предварительные испытания проводятся на стендовом оборудовании Исполнителя.

Подготовку стенда к проведениям предварительных испытаний осуществляет Исполнитель в соответствии с требованиями, изложенными в п. 1.3 настоящего документа.

## **5.2.Порядок взаимодействия организаций, участвующих в предварительных испытаниях**

Для проведения предварительных испытаний устанавливается следующий порядок взаимодействия организаций, участвующих в предварительных испытаниях.

1. Заказчик совместно с Исполнителем осуществляет проверку проектной и технической документации для проведения предварительных испытаний.
2. Исполнитель производит установку ПО Системы для проведения предварительных испытаний.
3. Заказчик совместно с Исполнителем осуществляет проведение тестов проверки функций Системы согласно настоящей Программе и методике предварительных испытаний.
4. Сроки устранения критических замечаний согласовываются Заказчиком и Исполнителем.
5. Заказчик совместно с Исполнителем проводит анализ выполнения критериев соответствия объекта предварительных испытаний предъявляемым ему требованиям.

## **5.3.Требования к персоналу, проводящему предварительные испытания, и порядок его допуска к испытаниям**

Специальных требований к комиссии не предъявляется.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Для проведения предварительных испытаний Исполнитель предоставляет стенд, характеристики которого соответствуют требованиям, указанным в п. 1.3.1 настоящего документа.

## **7. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Специального измерительного оборудования для проведения испытаний не требуется.

## **8. ОТЧЕТНОСТЬ**

Результаты проведения предварительных испытаний должны быть зафиксированы в ведомости оценок.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. ГОСТ 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».
2. ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения».
3. ГОСТ 34.201-2020 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем».
4. ГОСТ 59793- 2021 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».
5. ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем».

## Приложение 1. ОПИСАНИЕ ТЕСТОВ ПРОВЕРКИ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ

В настоящем Приложении содержатся тесты проверки требований к функциям Системы. Все сценарии тестирования выполняются согласно соответствующим разделам ТЗ.

### 1. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

#### 1.1. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 1.1

<b>Номер теста</b>		1.1
<b>Наименование теста</b>		Создание проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Project 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, находится на странице проектов
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «создать проект» (пиктограмма + в левом навбаре)	Открытие всплывающего окна создания проекта
2.	ввод входных данных	проверка обязательных полей
3.	нажатие «создать»	перенаправление на страницу проектов
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница проектов
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение созданного проекта в списке проектов
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		

## 1.2. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ПРОСМОТР ПРОЕКТА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 1.2

<b>Номер теста</b>		1.2
<b>Наименование теста</b>		Просмотр проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Project 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, находится на странице проектов, имеет свой проект
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие на запись с проектом	перенаправление на страницу с проектом
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница тест-кейсов проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение тест-кейсов проекта, изменение содержания левого навбара, появляются пиктограммы тест-кейсов, тест-планов, статистики
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 1.3. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ПОИСК ПРОЕКТА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 1.3

<b>Номер теста</b>		1.3
<b>Наименование теста</b>		Поиск проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Project 1, Custom Tag 1, Custom Tag 2
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, находится на странице проектов, имеет свой или доступные проекты
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Нажатие на поисковую строку	доступен ввод поискового запроса
2.	ввод входных данных имя проекта в формате name=	в поисковом поле отображается поисковый запрос



	“Custom Project 1”	
3.	нажатие «Поиск»	на странице проектов отображены проекты с соответствующим именем
4.	ввод входных данных имя проекта в формате tag=“Custom Tag 1”	в поисковом поле отображается поисковый запрос
5.	нажатие «Поиск»	на странице проектов отображены проекты с соответствующим тегом
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница проектов с найденными проектами
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение найденных проектов
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

#### 1.4. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 1.4

<b>Номер теста</b>		1.4
<b>Наименование теста</b>		Редактирование проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Tag 1, Custom Tag 2, User 1, Custom Name Rename
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и является владельцем проекта, находится на странице просмотра проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «Настройки» (пиктограмма шестерни)	перенаправление на страницу редактирования проекта
2.	ввод входных данных тега	введённые данные отображаются в поле ввода
3.	нажатие «Добавить»	добавленный тег отображается в списке тегов проекта
4.	нажатие на пиктограмму крестика рядом с тегом	выбранный тег удаляется

<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>	Страница редактирования проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>	Отображение актуальных тэгов проекта
<i>Дата проведения теста</i>	
<i>Результат тестирования</i>	
<i>Тестировщик</i>	

### 1.5. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «УДАЛЕНИЕ ПРОЕКТА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 1.5

<b>Номер теста</b>		1.5
<b>Наименование теста</b>		Удаление проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Project 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус владельца проекта, находится на странице настроек проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «Удалить проект»	открытие всплывающего окна подтверждения
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница проектов
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Удалённый проект не отображается в списке проектов
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 1.6. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА»

### Пункт 4.2 ТЗ функция 1.6

<b>Номер теста</b>		1.6
<b>Наименование теста</b>		Добавление участников проекта
<b>Входные данные</b>		User 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, имеет статус владельца проекта, находится на странице редактирования проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	ввод данных пользователя	введённые данные отображаются в поле ввода
2.	нажатие «Добавить»	добавленный пользователь отображается в списке пользователя проекта
3.	нажатие на пиктограмму крестика рядом с пользователем	выбранный пользователь удаляется
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница редактирования проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуального списка пользователей проекта
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 2. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ»

### 2.1. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ ТЕСТ-КЕЙСА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 2.1

<b>Номер теста</b>		2.1
<b>Наименование теста</b>		добавление тест-кейса
<b>Входные данные</b>		Custom TestCase1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице тест-кейсов проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «создать тест-кейс» (пиктограмма плюса в левом навбаре)	открытие всплывающего окна добавления тест-кейса
2.	ввод входных данных	введённые данные отображены в поле ввода
3.	нажатие «Создать»	закрытие окна, добавленный тест-кейс отображается на странице тест-кейсов проекта
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница тест-кейсов проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение созданного тест-кейса в списке тест-кейсов проекта
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

### 2.2. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕСТ-КЕЙСА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 2.2

<b>Номер теста</b>		2.2
<b>Наименование теста</b>		редактирование тест-кейса
<b>Входные данные</b>		TestCase description, 1) First step action 2)Second step action, Tag1 Tag2, TastCase comment
<b>Начальное состояние системы</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-

<b>перед проведением испытаний</b>		аналитика, находится на странице тест-кейса
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие пиктограммы карандаша в поле “описание”	Открытие текстового редактора поля
2.	ввод входных данных описания тест-кейса	введённые данные отображены в поле ввода
3.	нажатие «Сохранить»	введённые данные сохраняются и отображаются на странице тест-кейса
4.	нажатие пиктограммы карандаша в поле “Сценарий”	открытие текстового редактора поля
5.	ввод входных данных сценария тест-кейса	введённые данные отображены в поле ввода
6.	нажатие «Сохранить»	введённые данные сохраняются и отображаются на странице тест-кейса
7.	нажатие в области ввода в поле комментариев	Активация поля ввода
8.	ввод входных данных комментария тест-кейса	введённый текст отображается в поле ввода
9.	нажатие “Комментировать”	введённый текст отображается на странице просмотра тест-кейса
10.	нажатие пиктограммы карандаша в поле “Тэги”	открытие текстового редактора поля
11.	ввод входных данных тэга тест-кейса	введённые данные отображены в поле ввода
12.	нажатие «Добавить»	новый тэг отображается в списке тегов тест-кейса
13.	нажатие на пиктограмму	выбранный тег удаляется из списка тэгов тест-кейса

3	крестика рядом с тегом	
4	нажатие «Сохранить»	актуальный список тегов отображается на странице просмотра тест-кейса
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница просмотра тест-кейса
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуальной информации о тест-кейсе (описания, сценария, комментариев, тегов)
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

### 2.3. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ПРОСМОТР ТЕСТ-КЕЙСА»

#### Пункт 4.2 ТЗ функция 2.3

<b>Номер теста</b>		2.3
<b>Наименование теста</b>		просмотр тест-кейса
<b>Входные данные</b>		Custom TestCase1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, находится на странице тест-кейсов проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие на запись тест-кейса	перенаправление на страницу просмотра тест-кейса
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница просмотра тест-кейса
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуальной информации о тест-кейсе (описания, сценария, комментариев, тегов)
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		

<i>Тестировщик</i>	
--------------------	--

## 2.4. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «УДАЛЕНИЕ ТЕСТ-КЕЙСА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 2.4

<b>Номер теста</b>		2.4
<b>Наименование теста</b>		удаление тест-кейса
<b>Входные данные</b>		Custom TestCase1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице просмотра тест-кейса
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Нажатие «Удалить тест-кейс»	открытие всплывающего окна подтверждения удаления
2.	Нажатие «Нет»	закрытие всплывающего окна
3.	Нажатие «Удалить тест-кейс»	открытие всплывающего окна подтверждения
4.	Нажатие «Да»	перенаправление на страницу просмотра тест-кейсов проекта
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница просмотра тест-кейсов проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуального списка тест-кейсов проекта, удалённого тест-кейса в списке нет
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 2.5. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ ТЕСТ-ПЛАНА»

### Пункт 4.2 ТЗ функция 2.5

<b>Номер теста</b>		2.5
<b>Наименование теста</b>		добавление тест-плана
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице тест-планов проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «создать тест-кейс» (пиктограмма плюса в левом навбаре)	открытие всплывающего окна добавления тест-кейса
2.	ввод входных данных	введённые данные отображены в поле ввода
3.	нажатие «Создать»	закрытие окна, добавленный тест-план отображается на странице тест-планов проекта
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница тест-планов проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение созданного тест-плана в списке тест-планов проекта
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		



## 2.6. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ПРОСМОТР ТЕСТ-ПЛАНА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 2.7

<b>Номер теста</b>		2.7
<b>Наименование теста</b>		просмотр тест-плана
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован находится на странице тест-планов проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие на запись тест-плана	перенаправление на страницу просмотра тест-плана
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница просмотра тест-плана
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуальной информации о тест-плане
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 2.7. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕСТ-ПЛАНА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 2.6

<b>Номер теста</b>		2.6
<b>Наименование теста</b>		редактирование тест-плана
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1 description, Comment, Tag1, Tag2
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице просмотра тест-плана
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие пиктограммы карандаша в поле “Описание”	Открытие текстового редактора поля
2.	ввод входных данных описания тест-плана	введённые данные отображены в поле ввода

3.	нажатие «Сохранить»	введённые данные сохраняются и отображаются на странице тест-плана
4.	нажатие в области ввода в поле комментариев	активация поля ввода
5.	ввод входных данных комментария тест-плана	введённый текст отображается в поле ввода
6.	нажатие “Комментировать”	введённый текст отображается на странице просмотра тест-плана
7.	нажатие пиктограммы карандаша в поле “Тэги”	открытие текстового редактора поля
8.	ввод входных данных тэга тест-кейса	введённые данные отображены в поле ввода
9.	нажатие «Добавить»	новый тэг отображается в списке тегов тест-кейса
10.	нажатие на пиктограмму крестика рядом с тегом	выбранный тег удаляется из списка тэгов тест-кейса
11.	нажатие “Сохранить”	актуальный список тегов отображается на странице просмотра тест-кейса
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница просмотра тест-плана
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуальной информации о тест-плане (описания, списка тест-кейсов, комментариев, тегов)
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 2.8. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «УДАЛЕНИЕ ТЕСТ-ПЛАНА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 2.8

<b>Номер теста</b>		2.8
<b>Наименование теста</b>		удаление тест-плана
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице просмотра тест-плана
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Нажатие «Удалить тест-план»	открытие всплывающего окна подтверждения удаления
2.	Нажатие «Нет»	закрытие всплывающего окна
3.	Нажатие «Удалить тест-план»	открытие всплывающего окна подтверждения удаления
4.	Нажатие «Да»	перенаправление на страницу просмотра тест-планов проекта
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		открыта страница просмотра тест-планов проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Показывается актуальное состояние тест-планов проекта, удалённого тест-плана в списке нет
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		

## 2.9. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ЗАПУСК ТЕСТ-ПЛАНА»

### Пункт 4.2 ТЗ функция 2.9

<b>Номер теста</b>		2.9
<b>Наименование теста</b>		выполнение тест-плана
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1, пройдено, не пройдено, comment 1, comment 2
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, имеет статус тестировщик, тест-аналитик, владелец продукта, находится на странице просмотра тест-плана
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Нажатие на «Поехали» в блоке «Запуск тест-плана»	перенаправление на страницу тестового прогона
2.	Заполнение результатов выполнения шага тест-плана (пройдено, comment 1)	введённая информация отображается в редакторе текста
3.	Заполнение результатов выполнения шага тест-плана (не пройдено, comment 2)	введённая информация отображается в редакторе текста
4.	Нажатие на «Завершить тестовый прогон»	сохранение информации о прогоне, перенаправление на страницу тест-плана
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		открыта страница просмотра тест-плана, обновлена история запусков тест плана
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		данные выполненного прогона записались в бд, запись с прогоном отобразилась на странице просмотра тест-плана
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		

## 2.10. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ПРОСМОТР СТАТИСТИКИ»

Пункт 4.2 ТЗ функция 2.10

<b>Номер теста</b>		2.10
<b>Наименование теста</b>		просмотр статистики
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1, Custom Project 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован находится на страницы проекта, для Custom TestPlan1 есть выполненные запуски
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Нажатие на пиктограмму «столбчатых диаграмм»	перенаправление на экран со статистикой проекта, отображение статистики по запускам тест-планов в проекте
2.	Нажатие на пиктограмму «Тест-планы»	переход на страницу тест-планов проекта
3.	Нажатие на запись с тест-планом Custom TestPlan1	переход на страницу просмотра тест-плана, отображение истории запусков тест-плана
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Открыта страница просмотра результата тестового прогона
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображаются результаты тестового прогона
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		

### 3. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ «Разграничения доступа»

#### 3.1. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «Проверка доступа по пользователям»

<b>Номер теста</b>		3.1
<b>Наименование теста</b>		Проверка доступа по пользователям
<b>Входные данные</b>		Custom Project1, andrew, kirill
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		andrew не добавлен в участники проекта, kirill является создателем проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Открытие страницы проектов с сессии пользователя kirill	Отображается проект Custom Project 1
2.	Открытие страницы проектов с сессии пользователя andrew	Не отображается проект Custom Project 1
3.	Добавить пользователя andrew в проект Custom Project 1	Пользователь Andrew отображается на странице настроек проекта
4.	Открытие страницы проектов с сессии пользователя andrew	Отображается проект Custom Project 1
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Открыта страница проектов
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Показаны доступные пользователю проекты
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		

### 3.2. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ПРОВЕРКА ДОСТУПА ПО РОЛЯМ»

<b>Номер теста</b>		3.2
<b>Наименование теста</b>		Проверка доступа по пользователям
<b>Входные данные</b>		Custom Project1, andrew, kirill, Custom Test-Plan 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		Andrew имеет роль «Гость» на проекте Custom Project1, kirill является создателем проекта Custom Project1, открыта страница просмотра тест-планов проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Переход на страницу просмотра тест-кейса Custom Test-Plan 1 с сессии пользователя kirill	Доступен блок запуска тест-плана
2.	Переход на страницу просмотра тест-кейса Custom Test-Plan 1 с сессии пользователя andrew	Не доступен блок запуска тест-плана
3.	Изменить роль пользователя andrew в проект Custom Project 1 на тестировщик	Пользователь Andrew отображается на странице настроек проекта с ролью «тестировщик»
4.	Переход на страницу просмотра тест-кейса Custom Test-Plan 1 с сессии пользователя andrew	Доступен блок запуска тест-плана
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Открыта страница просмотра тест-плана
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображается интерфейс, соответствующий правам

	пользователя на проекте
<i>Дата проведения теста</i>	
<i>Результат тестирования</i>	
<i>Тестировщик</i>	

#### 4. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ «ИНТЕГРАЦИЯ С ВНЕШНИМИ СЕРВИСАМИ»

##### 4.1. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ОБРАБОТКА ЗАПРОСА ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЫ»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 3.1

<b>Номер теста</b>		3.1
<b>Наименование теста</b>		Обработка запроса внешней системы
<b>Входные данные</b>		POST запрос по адресу: «{/token}/project/{id:[0-9]+}/statistics/get»
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		настроена, функционирует
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
5.	Получение запроса	запуск процедуры обработки входных данных
6.	Формирование ответа	данные о запусках в несортированном виде
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		запущенная система
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		сформирован корректный ответ о статистике прогонов проекта
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		



## 5. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ «АВТОРИЗАЦИЯ»

### 5.1. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Пункт 4.2 ТЗ функция 4.1

<b>Номер теста</b>		4.1
<b>Наименование теста</b>		Регистрация пользователя
<b>Входные данные</b>		userlogin1, userpassword1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь неавторизован, открыта страница авторизации
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «Зарегистрироваться»	Открытие всплывающего окна
2.	ввод персональных данных	введённая информация отображается в полях ввода текста
3.	нажатие «зарегистрироваться»	закрытие всплывающего окна
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		страница авторизации
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		запись о пользователе занесена в бд
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

### 5.2. ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Пункт 4.2 ТЗ функция 4.2

<b>Номер теста</b>		4.2
<b>Наименование теста</b>		Авторизация пользователя
<b>Входные данные</b>		userlogin1, userpassword1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь не авторизован
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>

1.	ввод логина и пароля	введённый текст отображается в полях для ввода
2.	нажатие «Войти»	перенаправление на страницу с проектами пользователя
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		страница проектов пользователя
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		отображение актуального списка проектов пользователя
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## Приложение 2. ОПИСАНИЕ НЕГАТИВНЫХ ТЕСТОВ ПРОВЕРКИ ФУНКЦИЙ СИСТЕМЫ

В настоящем Приложении содержатся негативные тесты проверки требований к функциям Системы. Все сценарии тестирования выполняются согласно соответствующим разделам ТЗ.

разделам ТЗ.

### 6. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

#### 6.1. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 1.1

<b>Номер теста</b>		6.1
<b>Наименование теста</b>		Создание проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Project 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, находится на странице проектов
<b>Схема проведения теста</b>		
№	Действие	Ожидаемый результат
1.	нажатие «создать проект» (пиктограмма + в левом навбаре)	Открытие всплывающего окна создания проекта
2.	ввод входных данных (не все обязательные поля)	проверка обязательных полей

	заполнены)	
3.	нажатие «создать»	Добавление проекта не происходит
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Всплывающее окно создания проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Новый проект не создался
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 6.2. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ПОИСК ПРОЕКТА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 1.3

<b>Номер теста</b>		6.2
<b>Наименование теста</b>		Поиск проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Project 1, Custom Tag 1, Custom Tag 2
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, находится на странице проектов, имеет свой или доступные проекты
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	Нажатие на поисковую строку	доступен ввод поискового запроса
2.	ввод входных данных имя проекта в некорректном формате Custom Project 1	в поисковом поле отображается поисковый запрос
3.	нажатие «Поиск»	на странице проектов не отображаются никакие проекты, сообщение о некорректном формате ввода
4.	ввод входных данных имя проекта в некорректном формате формате Custom Tag 1	в поисковом поле отображается поисковый запрос
5.	нажатие «Поиск»	Поиск не происходит
<b>Ожидаемое состояние</b>		Страница проектов с найденными проектами

<b>подсистемы после проведения испытаний</b>	
<b>Ожидаемые результаты теста</b>	Проекты не отображаются
<i>Дата проведения теста</i>	
<i>Результат тестирования</i>	
<i>Тестировщик</i>	

### 6.3. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 1.4

<b>Номер теста</b>		6.3
<b>Наименование теста</b>		Редактирование проекта
<b>Входные данные</b>		Custom Tag 1, Custom Tag 2, User 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и является владельцем проекта, находится на странице просмотра проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «Настройки» (пиктограмма шестерни)	перенаправление на страницу редактирования проекта
2.	оставить поле данных тега пустым	поле пустое
3.	нажатие «Добавить»	тег не добавлен
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница редактирования проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуальных тэгов проекта
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 6.4. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 1.6

<b>Номер теста</b>		6.4
<b>Наименование теста</b>		Добавление участников проекта
<b>Входные данные</b>		User 1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован, имеет статус владельца проекта, находится на странице редактирования проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	оставить поля данных пользователя пустыми	поле ввода пустое
2.	нажатие «Добавить»	пользователь не добавлен
3.	ввести данные несуществующего пользователя	данные отображаются в поле ввода
4.	нажатие «Добавить»	пользователь добавлен
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Страница редактирования проекта
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Отображение актуального списка пользователей проекта
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 7. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ»

### 7.1. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ ТЕСТ-КЕЙСА»

Пункт 4.2 ТЗ функция 2.1

<b>Номер теста</b>		7.1
<b>Наименование теста</b>		добавление тест-кейса
<b>Входные данные</b>		Custom TestCase1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице тест-кейсов проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «создать тест-кейс» (пиктограмма плюса в левом навбаре)	открытие всплывающего окна добавления тест-кейса
2.	оставить поле ввода пустым	поле ввода пустое
3.	нажатие «Создать»	тест-кейс не добавлен
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Всплывающее окно добавления тест-кейса
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Тест-кейс не был создан
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		

**7.2. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕДАКТИРОВАНИЕ  
ТЕСТ-КЕЙСА»**

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 2.2

<b>Номер теста</b>		7.2
<b>Наименование теста</b>		редактирование тест-кейса
<b>Входные данные</b>		TestCase description, 1) First step action 2)Second step action, Tag1 Tag2, TastCase comment
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице тест-кейса
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие пиктограммы карандаша в поле “Тэги”	открытие текстового редактора поля
2.	оставить пустым поле данных тэга тест-кейса	поле ввода пустое
3.	нажатие «Добавить»	тэг не добавлен
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Текстовый редактор поля
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Тэг не был добавлен
<i><b>Дата проведения теста</b></i>		
<i><b>Результат тестирования</b></i>		
<i><b>Тестировщик</b></i>		

### 7.3. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «ДОБАВЛЕНИЕ ТЕСТ-ПЛАНА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 2.5

<b>Номер теста</b>		7.3
<b>Наименование теста</b>		добавление тест-плана
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-аналитика, находится на странице тест-планов проекта
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие «создать тест-план (пиктограмма плюса в левом навбаре)	открытие всплывающего окна добавления тест-плана
2.	оставить поле ввода пустым	поле ввода пустое
3.	нажатие «Создать»	тест-план не добавлен
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Всплывающее окно добавления тест-плана
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Тест-план не был добавлен
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

### 7.4. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕСТ-ПЛАНА»

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 2.7

<b>Номер теста</b>		7.4
<b>Наименование теста</b>		редактирование тест-плана
<b>Входные данные</b>		Custom TestPlan1 description, Custom TestPlan1 description, Tag1, Tag2
<b>Начальное состояние системы</b>		пользователь авторизован и имеет статус не ниже тест-



<b>перед проведением испытаний</b>		аналитика, находится на странице просмотра тест-плана
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1.	нажатие пиктограммы карандаша в поле “Тэги”	открытие текстового редактора поля
2.	оставить пустым поле данных тэга тест-плана	поле ввода пустое
3.	нажатие «Добавить»	Тэг не добавлен
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Текстовый редактор поля
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		Тэг не был добавлен
<i>Дата проведения теста</i>		
<i>Результат тестирования</i>		
<i>Тестировщик</i>		

## 8. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ

### «АВТОРИЗАЦИЯ»

#### 8.1. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»

Пункт 4.2 ТЗ функция 5.1

<b>Номер теста</b>		8.1
<b>Наименование теста</b>		Регистрация пользователя
<b>Входные данные</b>		«», «»
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь неавторизован, открыта страница авторизации
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
	ввод корректных персональных данных, обязательное поле не заполнено	введённая информация отображается в полях ввода текста
	нажатие «зарегистрироваться»	сообщение о незаполненном обязательном поле
	ввести данные уже зарегистрированного пользователя	введённая информация отображается в полях ввода текста
	нажатие «зарегистрироваться»	новой регистрации не происходит, введённые данные остаются в полях
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		Всплывающее окно регистрации
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		запись о пользователе не занесена в бд
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		

**8.2. НЕГАТИВНАЯ ПРОВЕРКА РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА «АВТОРИЗАЦИЯ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»**

ПУНКТ 4.2 ТЗ ФУНКЦИЯ 5.2

<b>Номер теста</b>		8.2
<b>Наименование теста</b>		Авторизация пользователя
<b>Входные данные</b>		“”, “”, Test, Testpwd
<b>Начальное состояние системы перед проведением испытаний</b>		пользователь не авторизован
<b>Схема проведения теста</b>		
<b>№</b>	<b>Действие</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
3.	ввод несуществующего логина и пароля	введённый текст отображается в полях для ввода
4.	нажатие «Войти»	вход не происходит
	Оставить поля логина и пароля пустыми	поля пустые
	нажатие «Войти»	сообщение о некорректности логина или пароля
<b>Ожидаемое состояние подсистемы после проведения испытаний</b>		страница авторизации
<b>Ожидаемые результаты теста</b>		пользователь не был авторизован
<b>Дата проведения теста</b>		
<b>Результат тестирования</b>		
<b>Тестировщик</b>		