

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Копеев И.Р./

"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**prost.studio**

Обобщенное техническое задание на разработку сайта

фотостудии “ФотоСова”

Организация: ИП Хуснутдинова Карина Даниловна – “прост”

**Челябинск 2025**

[0. История изменений 4](#_Toc207392135)

[0.1 Изменения в 3.1.1.4. 4](#_Toc207392136)

[0.2 Изменения в 3.1.1.2. 4](#_Toc207392137)

[1. Введение 5](#_Toc207392138)

[1.1. Цели проекта 5](#_Toc207392139)

[1.2. Краткое описание проекта 5](#_Toc207392140)

[2. Общие сведения 6](#_Toc207392141)

[2.1. Роли участников 6](#_Toc207392142)

[2.2. Стек технологий 6](#_Toc207392143)

[3. Функциональные требования 7](#_Toc207392144)

[3.1. Детальное описание полей форм 7](#_Toc207392145)

[3.1.1. Header 7](#_Toc207392146)

[3.1.2. Footer 11](#_Toc207392147)

[4. Интеграции 12](#_Toc207392148)

[4.1. Интеграция с Яндекс.Метрика 12](#_Toc207392149)

[4.2. Интеграция с Bitrix24 для обновления контента 13](#_Toc207392150)

[5. Общие Нефункциональные требования 14](#_Toc207392151)

[5.1. Производительность 14](#_Toc207392152)

[5.2. Кроссбраузерность 15](#_Toc207392153)

[5.3. Безопасность 15](#_Toc207392154)

[5.4. SEO 15](#_Toc207392155)

[5.5. Логирование и мониторинг 16](#_Toc207392156)

[5.6. Тестирование 16](#_Toc207392157)

[5.7. Масштабируемость 17](#_Toc207392158)

[5.8. Поддержка 17](#_Toc207392159)

[6. Сценарии использования 18](#_Toc207392160)

[6.1. Сценарии использования Header 18](#_Toc207392161)

[6.1.1. Навигация через логотип 18](#_Toc207392162)

[6.1.2. Навигация через меню (десктоп) 18](#_Toc207392163)

[6.1.3. Навигация через бургер-меню (мобильная версия) 18](#_Toc207392164)

[6.1.4. Использование кнопки “Забронировать” 19](#_Toc207392165)

[6.2. Сценарии использования Footer 19](#_Toc207392166)

[6.2.1. Навигация через логотип 19](#_Toc207392167)

[6.2.2. Навигация через Footer 19](#_Toc207392168)

[6.2.3. Просмотр страницы «Политика конфиденциальности» 19](#_Toc207392169)

[6.2.4. Просмотр страницы “Оферта” 20](#_Toc207392170)

# История изменений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата создания версии | Дата последнего изменения версии | Автор Изменений |
| 10.07.2025 | **-** | Коновцова К.И. |

## 0.1 Изменения в 3.1.1.4.

* Добавление элемента “Хлебные крошки”

## 0.2 Изменения в 3.1.1.2.

* Добавление элемента “Авторские права”
* Добавление элемента “Политика конфиденциальности”

# Введение

В этом разделе документа формулируются цель и задачи проекта, область применения, назначение создаваемой системы и назначение самого документа.

## 1.1. Цели проекта

* Создать стандартные header и footer, используемые на всех страницах сайта Sova.photo.
* Обеспечить единый стиль и поведение для всех модулей.
* Поддерживать адаптивность и корректное взаимодействие с пользователем на всех устройствах.

## 1.2. Краткое описание проекта

* Header и Footer являются общими компонентами сайта Sova.photo.
* Header содержит навигацию, бронирование, контактные данные и социальные сети
* Footer содержит ссылки на разделы сайта, контактные данные, социальные сети и информацию о праве собственности.
* Эти компоненты интегрируются с сайтом и используются всеми модулями без изменения базовой структуры.

# Общие сведения

В данном разделе документа описываются общие сведения о проекте: цели и область применения, роли участников, используемые технологии и инструменты, внешние сервисы и среда разработки. Здесь задаются базовые параметры, которые необходимы для понимания структуры проекта и организации работы над ним.

## 2.1. Роли участников

|  |  |
| --- | --- |
| Роль | Ответственность |
| Аналитик | Согласование требований, проверка результата, приоритизация задач |
| Разработчик | Реализация функционала модуля, интеграция с сайтом |
| Тестировщик | Проверка корректности работы, сценариев, адаптивности и ошибок |

## 2.2. Стек технологий

* Фронтенд: HTML&CSS&JS
* CRM: Битрикс24
* Хостинг: Selectel.ru
* SSL Сертификация: Да

# Функциональные требования

В данном разделе документа формулируются функциональные требования — то есть описывается, что должна делать система, какие функции, действия и сервисы она предоставляет пользователю или другим системам. Здесь конкретизируется поведение системы, обработка событий, сценарии использования, входные и выходные данные, а также интеграции с внешними сервисами.

## 3.1. Детальное описание полей форм

Стилизация элементов соответствует макетам в Figma. Поведение при hover, active, focus брать из макетов.

### 3.1.1. Header

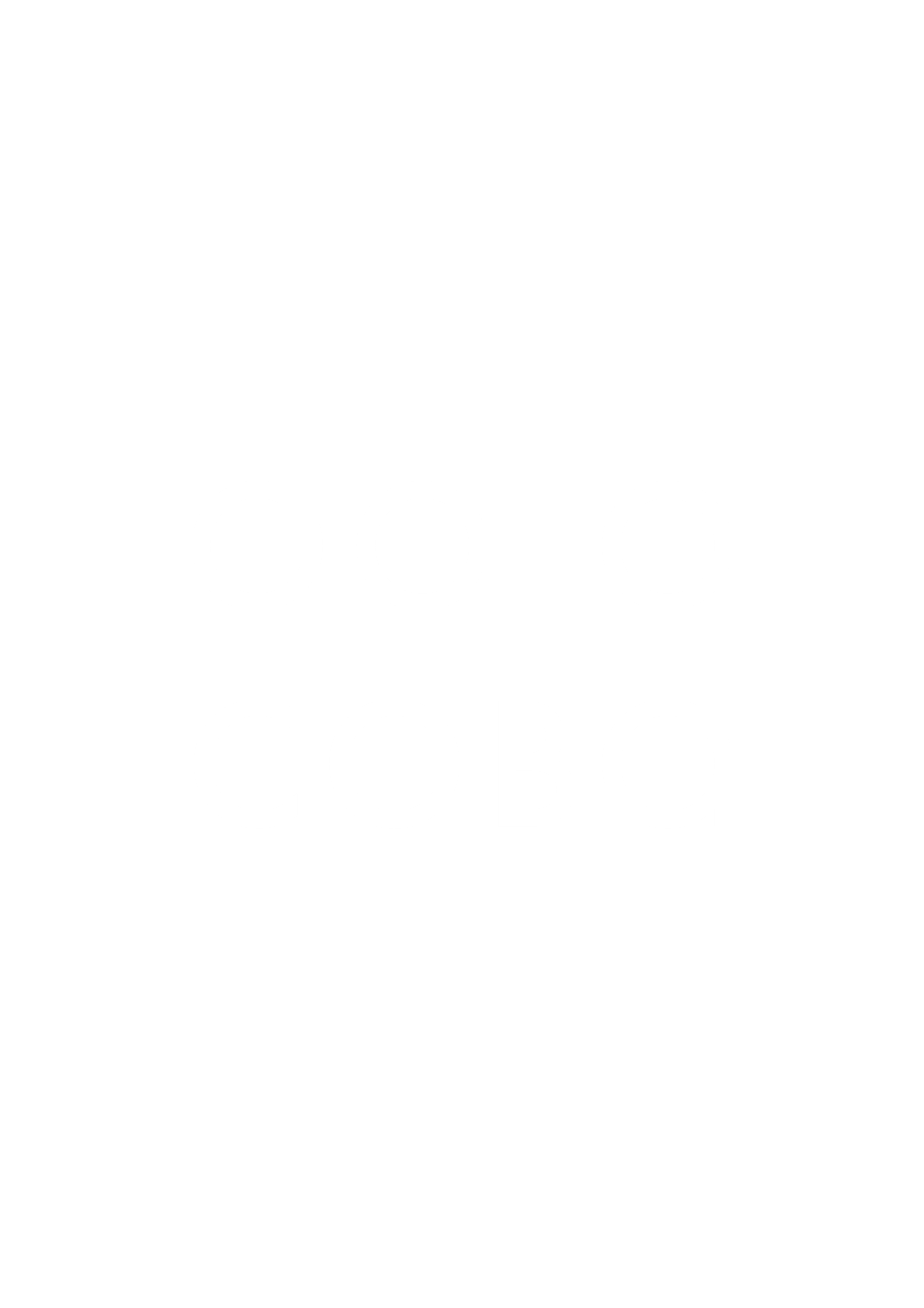
Header является общим компонентом, отображаемым на всех страницах сайта в верхней части страницы. Он обеспечивает основную навигацию по сайту, информации и социальным сетям, а также визуально представляет бренд фотостудии.

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Краткое описание |
| Логотип | Переход на главную страницу |
| Бургер меню | Компактная версия нижнего навигационного меню |
| Номер телефона | Переход в приложение “Телефон” |
| Адрес | Адрес студии |
| Главный текст | Текст приветствия в центре формы “Ждем вас в нашей фотостудии” |
| Слайд-шоу | Слайд-шоу с примерами залов фотостудии |
| Нижнее навигационное меню | Нижнее навигационное меню |
| Кнопка “ВКОНТАКТЕ” | Ссылки на “Вконтакте” |

#### 3.1.1.1 Логотип

Логотип “ФотоСова” — минималистичный элемент подчеркивающий бренд компании. Используется для навигации на главную страницу сайта.

* **Действие:** при клике → переход на главную страницу.



**Рис. 3.1.1.1 - 1**

#### 3.1.1.2 Бургер меню

Бургер-меню используется для навигации на мобильных устройствах и планшетах. Оно заменяет основное меню сайта (header) при уменьшении ширины экрана.

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Описание |
| Кнопка-гамбургер | Иконка из трёх линий, расположена в правом верхнем углу header |
| Панель меню | Выпадающая/выезжающая панель с пунктами навигации |
| Список ссылок | Идентичны нижнему навигационному меню |
| Кнопка закрытия | Крестик (X) или нажатие на серую область меню |
| Номер телефона | Переход в приложение “Телефон” |
| Адрес | Адрес студии |
| Кнопка “ВКОНТАКТЕ” | Ссылки на “Вконтакте” |
| Авторские права | Текст с информацией о праве собственности |
| Политика конфиденциальности | Ссылка на страницу с политикой конфиденциальности |

**Действия:**

* При нажатии на иконку гамбургера открывается боковая панель с левой стороны экрана.
* Экран затемняется (оверлей) для акцента на меню.
* Пункты меню кликабельны и ведут на соответствующие страницы.
* При повторном нажатии на иконку или за пределами панели → меню закрывается.

**Адаптивность:** отображается только при ширине экрана <1000 px. На настольных устройствах бургер-меню скрыто, используется обычная навигация.

#### 3.1.1.3 Кнопка “BКОНТАКТЕ”

Кнопка используется для навигации в официальную группу студии во ВКонтакте.

**Действие:** при клике → Переход в официальную группу студии во ВКонтакте



**Рис. 3.1.1.3 - 1**

#### 3.1.1.4 Навигационное меню

Навигационное меню – является контейнером содержащим все навигационные ссылки на сайте.

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Описание |
| Основное меню | Меню из элементов навигации |
| Кнопка “Забронировать” | Кнопка для открытия формы бронирования (страницы аренды) |
| Хлебные крошки | Навигационный элемент сайта, который показывает путь пользователя от главной страницы до текущей |

**Основное меню (пункты навигации) включает:**

* Аренда (выпадающее подменю):
  + Аренда
  + Проведение мероприятий
* Правила
* Залы (выпадающее подменю)
* Оборудование
* Портфолио
* Медиа
* Контакты
* Сертификаты
* Кнопка “Забронировать”
* Фотографам (Только в [3.1.2. Footer](#_3.1.2._Footer))
* Как оплатить (Только в [3.1.2. Footer](#_3.1.2._Footer))

**Поведение:**

* Каждый пункт меню ведёт на соответствующий раздел сайта.
* Пункт “Залы” содержит выпадающий список с под страницами залов.
* Кнопка “Забронировать” закреплена в правой части меню и всегда отображается.
* На устройствах с разрешением экрана менее 1000 px меню скрывается и отображается в формате “бургер-меню”, за исключением кнопки “Забронировать”, которая расширяется на всю ширину экрана.
* При прокрутке страницы меню фиксируется в верхней части экрана.

### 3.1.2. Footer

Footer отображается на всех страницах сайта в нижней части экрана и предоставляет доступ к основным разделам, контактной информации, социальным сетям и юридическим документам.

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент | Краткое описание |
| Логотип | Переход на главную страницу (см. [3.1.1.1](#_3.1.1.1_Логотип)) |
| Навигационное меню | Меню навигации (см. [3.1.1.4](#_3.1.1.4_Навигационное_меню)) |
| Авторские права | Текст с информацией о праве собственности |
| Политика конфиденциальности | Ссылка на страницу с политикой конфиденциальности |
| Оферта | Ссылка на страницу с публичной офертой |

# 4. Интеграции

Интеграции обеспечивают подключение сайта ФотоСова к внешним сервисам и системам для расширения функциональности, автоматизации процессов и сбора аналитики. Они позволяют сайту взаимодействовать с платежными системами, аналитикой, картами, мессенджерами и другими инструментами, не дублируя их функционал.

## 4.1. Интеграция с Яндекс.Метрика

* **Назначение:** Яндекс.Метрика используется для анализа поведения пользователей, оценки эффективности работы сайта и рекламных кампаний. Интеграция необходима для сбора статистики по посещаемости, кликам, глубине просмотра и конверсии (например, бронирование зала).
* **Подключение счётчика:** на всех страницах сайта подключается код Яндекс.Метрики с ID (будет предоставлен заказчиком).
* **Основные функции счётчика:**
  + Отслеживание просмотров страниц (page views).
  + Фиксация скроллов и глубины просмотра.
  + Автоматический сбор статистики по устройствам, браузерам, географии и времени пребывания на сайте.
* **Должны быть настроены следующие цели:**
  + Booking\_Click — клик по кнопке **“**Забронировать”.
  + Form\_Submit — успешная отправка формы бронирования.
  + Payment\_Success — успешная оплата.
  + Phone\_Click — клик по номеру телефона.
  + VK\_Click — переход по ссылке в ВКонтакте.
  + Map\_Click — переход к карте Яндекс.

## 4.2. Интеграция с Bitrix24 для обновления контента

* **Назначение:** Интеграция с CRM Bitrix24 позволяет обновлять тексты, изображения, цены и ссылки на сайте Sova.photo через админ-панель CRM, обеспечивая актуальность контента и масштабируемость.
* **Подключение:** Используется API Bitrix24 для синхронизации данных.
* **Функции:** 
  + **Тексты:** Обновление описаний залов, контактов, приветственного текста из Bitrix24.
  + **Изображения:** Загрузка или замена фото (залы, портфолио) в WebP/AVIF с lazy-loading.
  + **Ссылки:** Динамическое обновление ссылок из CRM.
  + **Цены:** Синхронизация цен на услуги (аренда, оборудование).
  + **Синхронизация:** Автоматическая или ручная, асинхронная, без блокировки рендеринга.

# 5. Общие Нефункциональные требования

Нефункциональные требования определяют качество, производительность, безопасность и другие аспекты работы сайта sova.photo, обеспечивая его стабильность, удобство использования, соответствие ожиданиям пользователей и бизнес-целям.

## 5.1. Производительность

* **Скорость загрузки:**
  + Время полной загрузки страницы: <3 секунд на десктопе (≥1000 px) при стандартном соединении (4G/Wi-Fi).
  + Время до интерактивности (Time to Interactive, TTI): <5 секунд.
* **Оптимизация ресурсов:**
  + Изображения**:** использование современного формата (WebP/AVIF) с автоматическим сжатием и поддержкой fallback-версий; lazy-loading для всех изображений.
  + CSS/JS: минификация и объединение файлов, загрузка критического CSS inline, использование CDN для статических ресурсов.
  + Асинхронность: все внешние интеграции загружаются асинхронно и не блокируют рендеринг страницы.
  + Сжатие ответов сервера: поддержка Gzip/Brotli.
  + Кэширование: использование HTTP Cache-Control и ETag для статических ресурсов.

## 5.2. Кроссбраузерность

* Поддержка последних версий Chrome, Firefox, Safari, Edge (на момент запуска — Июнь 2025).
* Проверка корректного отображения и функционала (навигация, формы, слайд-шоу).
* Использование полифиллов для старых браузеров.

## 5.3. Безопасность

**Протокол:** все соединения через HTTPS (SSL/TLS 1.3).

## 5.4. SEO

* **Семантическая разметка:** правильное использование тегов h1–h6, атрибутов alt и title.
* **Структурированные данные:** для залов, портфолио, контактов и мероприятий.
* **Индексация:** все внутренние ссылки индексируются
* **Sitemap:** автоматическая генерация sitemap.xml с приоритетами страниц.
* **Мета-теги:** уникальные title и description для каждой страницы, а также Open Graph и Twitter Cards для соцсетей.

## 5.5. Логирование и мониторинг

* **Логирование ошибок:** все критические ошибки должны фиксироваться в консоли и (по согласованию) отправляться в систему мониторинга (например, Sentry).
* **Аналитика:** отслеживание событий через Яндекс.Метрику (клики по навигации, кнопке «Забронировать», телефону, ВКонтакте).
* **Мониторинг производительности**: Google Lighthouse, PageSpeed Insights.

## 5.6. Тестирование

**Типы тестирования:**

* Unit-тесты для JS-логики (слайд-шоу, формы).
* E2E-тесты для основных пользовательских сценариев (навигация, бронирование, оплата).
* Ручное тестирование адаптивности на реальных устройствах (iOS, Android, планшеты).
* Проверка кроссбраузерности (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
* Проверка доступности (WCAG 2.1 A/AA) с использованием инструментов (axe DevTools).
* Тестовые сценарии:
* Успешная навигация по всем разделам.
* Корректная обработка ошибок (404, сбой API, сбой слайд-шоу).
* Успешная отправка формы бронирования и корректная оплата.

## 5.7. Масштабируемость

* **API:** поддержка добавления новых залов, изображений и страниц без изменения основной структуры.
* **Контент:** возможность обновления текстов, изображений и цен через CRM.
* **Код:** модульная архитектура (CSS по BEM или модулям, JS ES6+).

## 5.8. Поддержка

* **Поддержка:** гарантийный период 1 месяц после запуска для исправления багов.

# 6. Сценарии использования

Сценарии использования (use cases) описывают последовательность действий, которые выполняет пользователь на сайте, и ожидаемый результат этих действий.

## 6.1. Сценарии использования Header

### 6.1.1. Навигация через логотип

* **Предусловие:** Пользователь находится на любой странице сайта.
* **Действие:** Пользователь кликает на логотип “ФотоСова” в шапке сайта.
* **Результат:** выполняется переход на главную страницу.

### 6.1.2. Навигация через меню (десктоп)

* **Предусловие:** Пользователь использует устройство с разрешением ≥ 1000 px.
* **Действие:** Пользователь кликает на пункт меню
* **Результат:** Сайт открывает соответствующую страницу.

### 6.1.3. Навигация через бургер-меню (мобильная версия)

* **Предусловие:** Пользователь заходит на сайт с устройства с разрешением <1000 px.
* **Действие:** Пользователь нажимает на иконку бургер-меню.Открывается выпадающее меню.Пользователь выбирает пункт меню.
* **Результат:** Выполняется переход на выбранную страницу, меню автоматически закрывается.

### 6.1.4. Использование кнопки “Забронировать”

* **Предусловие**: На экране доступна кнопка “Забронировать”.
* **Действие:** Пользователь нажимает кнопку. Открывается форма бронирования. Пользователь заполняет форму и подтверждает отправку.
* **Результат:** Форма отправлена, пользователь получает подтверждение.

## 6.2. Сценарии использования Footer

### 6.2.1. Навигация через логотип

См. [6.1.1.](#_6.1.1._Навигация_через)

### 6.2.2. Навигация через Footer

* **Предусловие:** Пользователь находится в нижней части страницы.
* **Действие:** Пользователь кликает на пункт меню в футере.
* **Результат:** Сайт открывает соответствующую страницу.

### 6.2.3. Просмотр страницы «Политика конфиденциальности»

* **Предусловие:** В футере отображается ссылка на страницу «Политика конфиденциальности».
* **Действие:** Пользователь нажимает на ссылку “Политика конфиденциальности”. Система открывает страницу с полным текстом политики.
* **Результат:** Пользователь получает доступ к информации о сборе и обработке персональных данных.

### 6.2.4. Просмотр страницы “Оферта”

* **Предусловие:** В футере отображается ссылка на страницу “Оферта”.
* **Действие:** Пользователь нажимает на ссылку “Оферта”.Система открывает страницу с текстом публичной оферты.
* **Результат:** Пользователь ознакомился с условиями заключения договора.