1 Постановка задачи

1.10 рганизационно-экономическая сущность задачи

Наименование задачи: сайт по продаже сельскохозяйственной техники «HarvestEquip»;

Цель разработки: создание удобной и надежной онлайн-платформы, которая предоставляет сельскохозяйственным производителям доступ к широкому ассортименту современной техники для обработки почвы, выращивания и уборки урожая. Кроме того, целью сайта является обеспечение клиентов качественными продуктами, а также высококвалифицированным сервисом и поддержкой.

Назначение: Назначением сайта по продаже сельскохозяйственной техники является предоставление покупателям возможности ознакомиться с ассортиментом техники, выбрать подходящую модель и оформить заказ. Такой сайт также может содержать информацию о технических характеристиках продукции, условиях доставки и оплаты, а также отзывы покупателей. Главная цель сайта - увеличение продаж и привлечение новых клиентов.

Периодичность использования: Периодичность использования сайта по продаже сельскохозяйственной техники может быть различной в зависимости от потребностей покупателей. Некоторые клиенты могут посещать сайт ежедневно, чтобы следить за новыми поступлениями техники или получить информацию о текущих акциях и скидках. Другие могут использовать сайт только при необходимости приобретения новой техники или запчастей. В целом, частота посещения сайта будет зависеть от специфики бизнеса и потребностей клиентов.

Источники и способы получения данных:

- 1. Официальные сайты производителей на этих сайтах можно найти информацию о технике, ее характеристиках и функциональности.
- 2. Интернет-магазины на сайтах интернет-магазинов можно найти информацию о ценах, наличии товара и условиях доставки.
- 3. Отзывы клиентов отзывы клиентов, оставленные на сайтах интернет-магазинов или на форумах, могут помочь понять, как техника работает в реальных условиях.
- 4. Социальные сети на страницах производителей и интернетмагазинов в социальных сетях можно найти актуальную информацию о новых моделях техники, акциях и скидках.
 - 5. Интернет-форумы и сообщества на форумах и в сообществах можно

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

получить информацию о проблемах и недостатках техники, а также узнать мнение других пользователей.

- 6. SEO-анализ анализ ключевых слов и запросов, которые пользователи используют для поиска сельскохозяйственной техники в интернете, может помочь определить, какие запросы нужно использовать для продвижения сайта.
- 7. Конкурентный анализ изучение сайтов конкурентов может помочь определить лучшие практики и принять меры для улучшения своего сайта.
- 8. Маркетинговые исследования исследование рынка сельскохозяйственной техники, потребностей клиентов и трендов в данной области может помочь определить, какие модели техники нужно продавать и какие услуги нужно предоставлять на сайте.

Обзор существующих аналогичных ПП:

- 1. Agrodeal.by белорусский сайт, специализирующийся на продаже сельхозтехники и оборудования. Здесь можно купить тракторы, комбайны, прицепы, а также запчасти и другие необходимые компоненты.
- 2. Agrodrive.by интернет-магазин сельхозтехники и оборудования в Беларуси. На сайте представлены новые и б/у тракторы, комбайны, прицепы и другая техника для сельского хозяйства.
- 3. Agrotrade.by белорусский сайт, объединяющий продавцов и покупателей сельхозтехники. Здесь можно найти объявления о продаже новой и б/у техники, а также запчастей и оборудования.
- 4. Agro-technika.by интернет-магазин сельхозтехники и оборудования в Беларуси. На сайте представлены новые и б/у тракторы, комбайны, прицепы и другая техника для сельского хозяйства от ведущих производителей.
- 5. Agrosnab.by белорусский сайт, специализирующийся на продаже сельхозтехники и оборудования. Здесь можно купить тракторы, комбайны, прицепы, а также запчасти и другие необходимые компоненты.
- 6. Agro-market.by интернет-магазин сельхозтехники и оборудования в Беларуси. На сайте представлены новые и б/у тракторы, комбайны, прицепы и другая техника для сельского хозяйства от ведущих производителей.
- 7. Agroprofi.by белорусский сайт, объединяющий продавцов и покупателей сельхозтехники. Здесь можно найти объявления о продаже новой и б/у техники, а также запчастей и оборудования.

1.2 Функциональные требования

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

будущий ПП:

Гость:

- 1. Возможность просмотра каталога сельскохозяйственной техники и оборудования с подробным описанием и фотографиями.
- 2. Возможность поиска необходимой техники по параметрам, таким как марка, модель, год выпуска, тип техники и т.д.
- 3. Возможность оставить заявку на покупку выбранной техники или оборудования.
- 4. Возможность получить консультацию от специалистов по вопросам выбора и покупки сельскохозяйственной техники.
- 5. Возможность просмотра акций и специальных предложений на технику и оборудование.
- 6. Возможность ознакомиться с отзывами других пользователей о качестве и надежности продаваемой техники и оборудования.
- 7. Возможность оформления заказа на доставку техники и оборудования в нужный регион.

Пользователь: все те же функции, что может выполнять гость, но так же появляется:

- 1. Регистрация на сайте для получения доступа к полному каталогу техники и оборудования.
- 2. Фильтры для поиска техники по различным параметрам, таким как марка, модель, год выпуска, тип техники, цена и т.д.
- 3. Возможность добавления выбранной техники в корзину для последующего оформления заказа.
- 4. Отображение подробной информации о каждой единице техники, включая фотографии, характеристики, комплектацию и цену.
- 5. Форма обратной связи для отправки запросов на консультацию и получения ответов от специалистов.
- 6. Система отзывов и рейтингов, которая позволяет пользователям оценить качество и надежность продаваемой техники и оборудования.
 - 7. Онлайн-оплата заказа через платежные системы или банковские карты.
- 8. Отслеживание статуса заказа и информирование пользователей о его доставке.
- 9. Предоставление гарантий на продаваемую технику и возможность обмена или возврата товара в случае несоответствия заявленным характеристикам.

Администратор:

1. Возможность добавления новых единиц техники в каталог с указанием всех необходимых характеристик и фотографий.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

- 2. Управление ценами на технику и оборудование в зависимости от изменения рыночных условий.
- 3. Возможность редактирования и удаления информации о технике и оборудовании.
- 4. Управление заказами пользователей, включая проверку оплаты, обработку и отправку товара.
 - 5. Мониторинг работы сайта и устранение технических проблем.
- 6. Управление системой отзывов и рейтингов, включая модерацию комментариев пользователей.
- 7. Возможность создания и редактирования акций и специальных предложений для привлечения клиентов.
- 8. Генерация отчетов о продажах, посещаемости сайта и других показателях для анализа эффективности работы интернет-магазина.
 - 9. Обеспечение безопасности сайта и персональных данных пользователей. Оператор сайта:
- 1. Возможность просмотра каталога техники и оборудования с указанием всех характеристик, фотографий и цен.
- 2. Возможность фильтрации техники по различным параметрам, таким как мощность, производительность, тип и т.д.
- 3. Предоставление подробной информации о каждой единице техники, включая технические характеристики, преимущества, особенности и примеры использования.
- 4. Возможность добавления выбранной техники в корзину и оформление заказа с указанием необходимых контактных данных.
- 5. Предоставление информации о способах оплаты и доставки, а также возможности отслеживания статуса заказа.
- 6. Возможность связаться с оператором сайта для получения дополнительной информации о технике или помощи в выборе подходящей единицы.
 - 7. Возможность оставить отзыв или оценку о купленной технике.
 - 8. Обеспечение безопасности сайта и персональных данных пользователей.
 - 1.3 Эксплуатационные требования

Требования к применению:

- 1. Каталог техники и оборудования должен содержать полную информацию о каждом продукте, включая технические характеристики, цены, фотографии и примеры использования.
 - 2. Фильтрация техники должна быть удобной и легко доступной для

| | | | · | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

пользователей, с возможностью выбора по различным параметрам, таким как мощность, производительность и т.д.

- 3. Подробная информация о каждой единице техники должна содержать не только технические характеристики, но и информацию о применении в сельском хозяйстве, а также примеры успешного использования.
- 4. Оформление заказа должно быть простым и безопасным для пользователей, с возможностью выбора способов оплаты и доставки.
- 5. Информация о способах оплаты и доставки должна быть подробной и доступной для пользователей, с возможностью отслеживания статуса заказа.
- 6. Связь с оператором сайта должна быть легко доступной и оперативной, чтобы пользователи могли получить дополнительную информацию о продукте или помощь в выборе единицы.
- 7. Оставление отзывов и оценок должно быть простым и доступным для пользователей, с возможностью модерации и отображения на странице продукта.
- 8. Обеспечение безопасности сайта и персональных данных пользователей должно быть высокого уровня, с использованием надежных методов защиты и регулярной проверкой на наличие уязвимостей.

Требования к реализации: Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript. Для реализации динамических страниц должен использоваться язык PHP

Требования к надежности: Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

Требования к интерфейсу:

- 1. Интерфейс сайта должен быть интуитивно понятным и простым для использования, с удобным и понятным меню навигации.
- 2. Дизайн сайта должен быть современным, эстетичным и отзывчивым, с возможностью просмотра на разных устройствах.
- 3. Наличие фотографий продуктов высокого качества, с возможностью увеличения изображения для детального просмотра.
- 4. Наличие инструментов для сравнения продуктов и выбора наиболее подходящего для конкретных нужд пользователя.
- 5. Предоставление информации о наличии товара на складе и возможности доставки в определенные регионы.
- 6. Возможность создания личного кабинета для сохранения заказов и получения персональных рекомендаций.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

- 7. Использование языковых версий сайта для удобства использования пользователями из разных стран.
- 8. Использование интерактивных элементов, таких как видео обзоры, 3D-модели и т.д., для более наглядной демонстрации продуктов.

Требования к хостингу:

- Поддерживает 1С-Битрикс, WordPress, Joomla!, Drupal и любые другие CMS
- Круглосуточный мониторинг серверов 24/7: сбои устраняются раньше, чем их можно заметить
 - Объем дискового пространство 8Гб,
 - Эффективная защита от спама и взлома
 - Базы данных хранятся на SSD-дисках.
 - Максимальный размер базы данных 2 Гб
- Все данные проходят через процедуру ежедневного резервного копирования. Копии хранятся в течение 20 дней.
 - Поддержка MySQL, Python, PHP, Ruby, Node.js
 - Стоимость хостинга составит 13.77р в месяц (165.24р за год)
 - Стоимость домена Леки.бел 25,20 за год
- https://domain.by/hosting-order/#tariffs

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

2 Проектирование

2.1 Выбор стратегии разработки и модели жизненного цикла

Для разработки сайт по продаже сельскохозяйственной техники «HarvestEquip» следует выбрать стратегию разработки и модель жизненного цикла. Осуществляем выбор посредством составления таблиц:

Таблица 3 – Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик требований

| № крит ерия | Критерии категории требований | Кас кад ная | V- обра зная | RAD | Инкрем ентная | Быстрого прототип ирования | Эволюци онная |
|-------------------|---|-------------------|--------------------|------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| 1. | Являются ли требования к проекту легко определимыми и реализуемыми? | Да | Да | <u>Д</u> а | Нет | Нет | Да |
| 2. | Могут ли требования быть сформулированы в начале ЖЦ? | Да | Да | Да | Да | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> |
| 3. | Часто ли будут изменяться требования на протяжении ЖЦ? | Нет | Нет | Нет | Нет | <u>Да</u> | <u>Д</u> а |
| 4. | Нужно ли демонстрировать требования с целью их определения? | Нет | Нет | Да | Нет | <u>Д</u> а | <u>Да</u> |
| 5. | Требуется ли проверка концепции программного средства или системы? | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | Да | <u>Нет</u> | Да | Да |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Продолжение таблицы-3

| 6. | Нужно ли реализовать основные требования на ранних этапах разработки? | Да | Нет | Нет | <u>Да</u> | <u>Да</u> | <u>Да</u> |
|----|--|----|-----|------------|------------|-----------|-----------|
| 7. | Будут ли требования изменяться или уточняться с ростом сложности системы (программного средства) в ЖЦ? | Да | Нет | <u>Д</u> а | <u>Д</u> а | <u>Да</u> | <u>Да</u> |
| | Итого | 4 | 2 | <u>5</u> | <u>3</u> | <u>5</u> | <u>6</u> |

Итог: На основе результатов заполнения табл. 3 подходящей является эволюционную модель.

Таблица 4 – Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик команды разработчиков

| № крите рия | Критерии категории команды разработчиков проекта | Ка ска дна я | V- обра зная | RA D | Инкреме нтная | Быстрого прототипир ования | Эволю ционн ая |
|-------------------|--|-----------------------|--------------------|------------|------------------|----------------------------|----------------------|
| 1. | Являются ли проблемы предметной области предметной области проекта новыми для большинства разработчиков? | Да | Нет | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | Да | Да |
| 2. | Являются ли инструментальные средства, используемые в проекте, новыми для большинства разработчиков? | Да | Да | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | Да |

| | | | · | |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | Νο 90κ∧Ψ | Подпись | Лата |

Продолжение таблицы-4

| 3. | Важна ли легкость распределения человеческих ресурсов проекта? | Да | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | <u>Да</u> | Да | Да |
|----|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 4. | Изменяются ли роли участников проекта на протяжении ЖЦ? | Да | Да | <u>Нет</u> | Да | Нет | Нет |
| 5. | Является ли структура процесса разработки более значимой для разработчиков, чем гибкость? | Да | Да | <u>Д</u> а | Да | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> |
| 6. | Приемлет ли команда разработчиков оценки, проверки, стадии разработки? | <u>Д</u> а | <u>Д</u> а | Нет | <u>Д</u> а | <u>Д</u> а | <u>Да</u> |
| | Итого | 6 | 4 | 1 | 4 | <u>3</u> | 4 |

Итог: На основе результатов заполнения табл. 4 подходящими являются каскадная модели.

Таблица 5 – Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик коллектива пользователей

| № крите Критерии рия категории коллектива пользователей | Каск адна я | V- обр азн ая | RAD | - | Быстрого прототипир ования | Эволюцио нная |
|---|-------------------|------------------------|-----|---|----------------------------------|------------------|
|---|-------------------|------------------------|-----|---|----------------------------------|------------------|

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Продолжение таблицы 5

| 1. | Будет ли присутствие пользователей ограничено в ЖЦ разработки? | Да | Да | <u>Нет</u> | Нет | <u>Нет</u> | Да |
|----|--|-----|-----|------------|-----|------------|------------|
| 2. | Будут ли пользователи оценивать текущее состояние программного продукта (системы) в процессе разработки? | Да | Нет | Нет | Да | <u>Д</u> а | <u>Д</u> а |
| 3. | Будут ли пользователи вовлечены во все фазы ЖЦ разработки? | Нет | Нет | <u>Да</u> | Нет | Нет | Да |
| 4. | Будет ли заказчик отслеживать ход выполнения проекта? | Да | Нет | Нет | Нет | <u>Да</u> | <u>Да</u> |
| | Итого | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 |

Итог: На основе результатов заполнения табл. 5 подходящей является эволюционная модель.

Таблица 6 – Выбор модели жизненного цикла на основе характеристик типа проектов и рисков

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

| № крите рия | Критерии категории типов проекта и рисков | Каска дная | V- обра зная | RAD | Инкре ментн ая | Быстрого прототипи рования | Эволюц ионная |
|--------------------------|--|---------------|--------------------|------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
| 1. | Разрабатывается ли в проекте продукт нового для организации направления? | Нет | Нет | Да | <u>Д</u> а | <u>Да</u> | <u>Да</u> |
| 2. | Будет ли проект являться расширением существующей системы? | Да | Да | Да | Да | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> |
| 3. | Будет ли проект крупно- или среднемасштабны м? | Да | Да | <u>Нет</u> | Нет | Да | Нет |
| 4. | Ожидается ли длительная эксплуатация продукта? | <u>Да</u> | <u>Да</u> | Нет | Да | Нет | <u>Да</u> |
| 5. | Необходим ли высокий уровень надежности продукта проекта? | Да | <u>Да</u> | Нет | <u>Д</u> а | Нет | <u>Да</u> |
| 6. | Предполагается ли эволюция продукта проекта в течение ЖЦ? | Нет | Нет | Нет | <u>Д</u> а | <u>Д</u> а | <u>Да</u> |
| 7. | Велика ли вероятность изменения системы (продукта) на этапе сопровождения? | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | Да | Да | Да |
| 8. | Является ли график сжатым? | <u>Нет</u> | <u>Нет</u> | Да | Да | Да | Да |
| 9. | Предполагается ли повторное использование компонентов? | Нет | Нет | <u>Д</u> а | <u>Да</u> | <u>Д</u> а | <u>Да</u> |

| | | | · | |
|-----|------|----------|---------|------|
| Изм | Лист | No YOKAW | Подпись | Лата |

Продолжение таблицы 6

| 10. | Являются ли | | | | | | |
|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| | достаточными | | | | | | |
| | ресурсы | | | | | | |
| | (время, | Нет | Нет | Нет | Нет | <u>Да</u> | <u>Да</u> |
| | деньги, | | | | | | |
| | инструменты, | | | | | | |
| | персонал)? | | | | | | |
| | Итого | 4 | 4 | 4 | 8 | 7 | 8 |

Итог: На основе результатов заполнения табл. 6 подходящей является инкрементная и эволюционная модели.

Общий итог: в итоге заполнения табл. 3-6 наиболее подходящей является эволюционная модель

| | | | | • |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

2.2 Разработка пользовательского интерфейса

Важным элементом проектирования данного программного продукта является описание внешнего интерфейса разрабатываемого web-ресурса (ui и их прототипы).

Для разработки визуального дизайна должны быть использованы преимущественного светлый постельные оттенки для создания комфортного время препровождения на сайте.

В ходе разработки был спроектирован дизайн главной страницы web-pecypca «Вкусно как у мамы».

Для организации эффективной работы пользователя нужно создать целостный программный продукт данной предметной области, в котором все компоненты будут сгруппированы по функциональному назначению. При этом необходимо обеспечить удобный графический интерфейс пользователя. Webpecypc должен позволить пользователю решать задачи, затрачивая значительно меньше усилий, чем при работе с разрозненными объектами. Все исходные данные будут разделены на несколько групп.

Прототип — это наглядная модель пользовательского интерфейса. В сущности, это «черновик» созданный на основе представления разработчика о потребностях пользователя. Итоговое отображение программы может отличаться от прототипа. С их-прототипами всего сайта и иі-прототипами главной страницы для desktop, tablet, mobile вы можете ознакомиться в Приложении Б.

3 Руководство программиста

Данный программный продукт был разработан с помощью онлайнконструктора сайтов Wordpress и будет работать на локальном хостинге-OS Panel. Данный конструктор предлагает большой выбор в способах создания сайта, например, создать сайт в редакторе с помощью шаблонов и тем, создать сайт самим вручную, выбирая стилистику и блоки, которые будут расположены у вас на сайте.

3.1 Создание сайта

Для того чтобы создать свой веб-ресурс в WordPress, необходимо сначала открыть хостинг, на котором он будет располагаться. В нашем случае мы выбрали OS Panel. После установки OS Panel на свой компьютер, требуется в настройках указать какую СУБД будет использована на нашем web-ресурсе. После настройки необходимо создать папку,чьё имя будет являться названием хостинга сайта, в папке «domains» в каталоге OS Panel (рисунок 1).

| | | | · | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

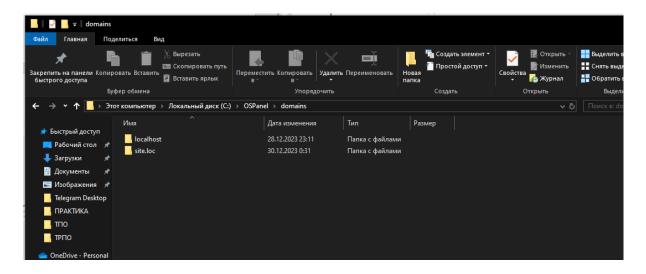


Рисунок 1 – Каталог OS Panel

После создания папки необходимо с официального сайта WordPress скачать новейшую версию, и распаковать архив в созданную раннее папку. После пройденных манипуляций, мы можем перейти в настройки сайта (рисунок 2).

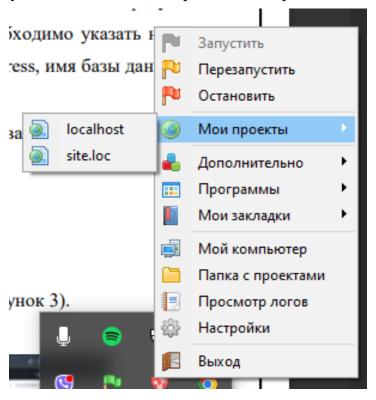


Рисунок 2 – Меню OS Panel

После перехода на наш web-ресур нам необходимо заранее создать в PhpMyAdmin базу данных, так как перейдя к настройке WordPress вам необходимо указать название сайта, имя пользователя, придумать пароль от аккаунта на WordPress, имя базы данных, логин и пароль от учётной записи в PhpMyAdmin.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

После настройки OS Panel, PhpMyAdmin и WordPress вам предоставится доступ зайти в сам конструктор.

Данные для входа в WordPress для администратора:

- Имя пользователя: admin-loc;
- Пароль: lGlamlN6ugAhrRwT6l

После авторизации вы попадете в консоль WordPress (рисунок 3).

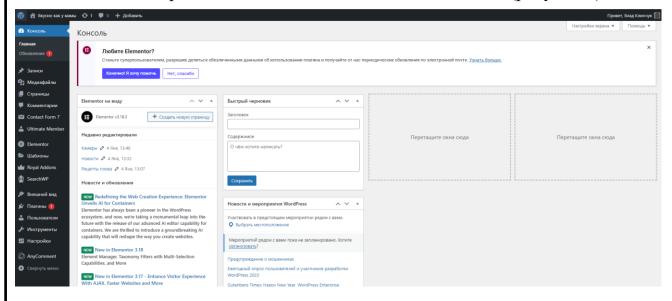


Рисунок 3 - Консоль Wordpress

После того как у нас появился доступ к консоли WordPress, мы можем перейти к настройке самого web-ресурса

3.2 Настройка функциональности и дизайна

Все элементы, которые есть на экране, можно изменить, переместить или удалить.

При наведении курсора на блоки, находящиеся на страницах вашего webресурса, появляется возможность отредактировать их. Если это тестовый элемент, то можно его переписать, изменить шрифт, начертание, размер, форматирование, цвет и другие параметры. У крупных блоков больше настроек — можно, например, выбрать что будет отображаться в данном блоке или изменить его параметры.

Панель инструментов консоли конструктора состоит из 9 разделов. Чтобы было понятно, что можно в них делать, пройдёмся кратко по каждому разделу:

«Записи» - здесь можно добавлять новые записи, если вы создаете блог или на вашем сайте есть раздел новости;

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

«Медиафайлы» - предоставляет доступ к библиотеке файлов редактора, есть возможность добавить новые, отредактировать старые или вовсе удалить ненужные;

«Страницы» - в данном разделе вы работаете со страницами вашего webресурса. Тут вы можете добавить новые, удалить ненужные или перейти в редактор выбранной станицы;

«Комментарии» - в этом разделе собраны все комментарии, которые оставляли вам на вашем сайте. Вы можете в этом разделе одобрить комментарий, тем самым опубликовав его на сайте, отклонить или удалить со страниц не желающие комментарии;

«Внешний вид» - данный раздел очень разнообразный. В нём вы можете настроить тему, виджеты и меню вашего сайта, а также с этого раздела вы можете перейти к настройкам дизайна web-pecypca;

«Плагины» - в этом разделе можно установить большое количество дополнений, которые расширят функционал вашего сайта;

«Пользователи» - этот раздел даёт возможность настройки зарегистрировавшихся на вашем сайте пользователей, у вас есть доступ к их личным данным;

«Инструменты» - данный раздел позволяет импортировать csv-файлы в вашу базу данных и в библиотеку сайта или экспортировать данные с сайта в csv-файлы;

«Настройки» - в данном разделе вам предоставляется возможность настройки web-ресурса: название сайта, ссылки, почты администратора, формата времени и даты, написания, медиафайлов, постоянных ссылок и приватность.

3.3 Редактирование страниц

Для начала работы со страницами web-сайта нужно создать и настроить хедер сайта.

Хедер данного сайта будет содержать логотип, кнопки и горизонтальное меню web-ресурса (рисунок 4).



Учётная запись » Войти » Новости Главная

Рисунок 4 — Хедер web-сайта

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Далее приступим к редактированию главной страницы сайта. Под хедером расположены блок «Каталог техники (рисунок 5).

Рисунок 5- Блок «Каталог техники»



Ниже расположен блок «Наши контакты» (рисунок 6).

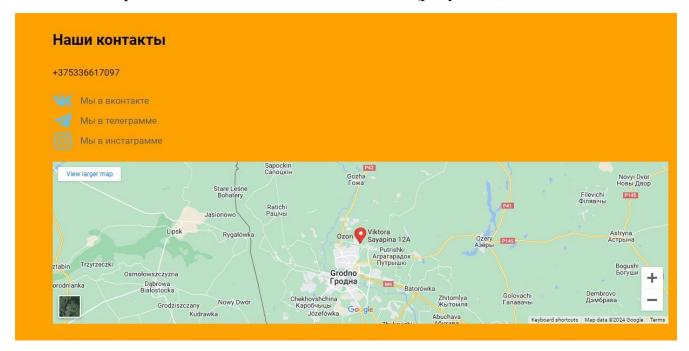


Рисунок 6-Блок «Каталог техники»

Главная страница на этом заканчивается.

После мы переходим к разработке страницы «Новости». При переходе на данную страницу нас встречают различные новости (рисунок 7).

| | | | · | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |



Рисунок 7 — Страница «Новости» Далее мы переходим в блок «Личный кабинет». (рисунок 8).

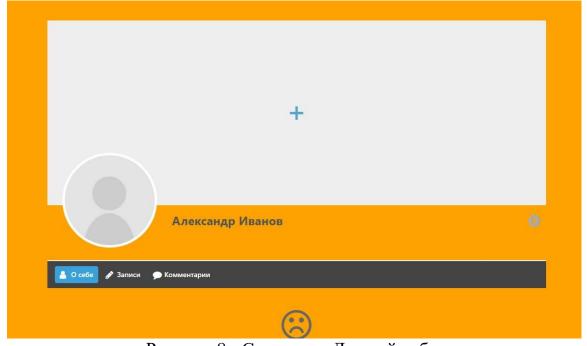


Рисунок 8 - Страница «Личный кабинет» Далее мы переходим к разработке странице «Учётная запись». (рисунок 9).

| L | | | | | |
|---|------|------|----------|---------|------|
| | | | | | |
| | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

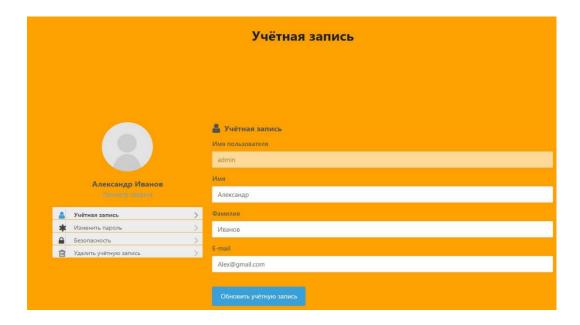


Рисунок 9 - Страница «Учётная запись» Далее мы переходим к блоку «Регистрация» (рисунок 10)



Рисунок 10- Страница «Регистрация»

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Далее мы переходим к блоку «Вход» (рисунок 11)

| Во | йти |
|-----------------------------|--------------------|
| | |
| | |
| | |
| Имя пользователя или E-mail | |
| | |
| Пароль | |
| Запомнить меня | |
| Войти | Зарегистрироваться |
| Забыли | пароль? |

Рисунок 11 Страница «Вход» Далее мы переходим к блоку «Сброс пароля» (рисунок 12)

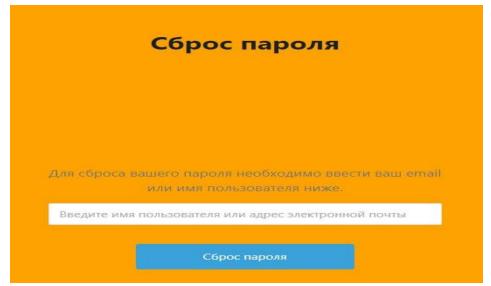


Рисунок 12 Страница «Сброс пароля»

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

3.4 Мобильная версия

Конструктор сайтов WordPress имеет свою настройку адаптивности сайта под различные расширения экрана. Если всё таки вас не устраивает то как сделал адаптивность WordPress вы всегда можете сделать это самостоятельно.

При редактировании страниц любым из возможных способов, у вас будет на панели инструментов возможность перейти в режим мобильной версии (рисунок 16), где вы сможете самостоятельно подобрать размеры и расположение деталей страниц сайта.



Рисунок 13- Режим мобильной версии

3.5 Публикация сайта

Как только вы устанавливаете на любой хостинг WordPress, и проводите настройку базы данных, ваш сайт автоматически опубликовывается.

Последующие изменения требуют вашего соглашение, что внесенные вами изменения будут опубликованы на сайте. И при необходимости можно вносить изменения в базу данных «phpmyadmin

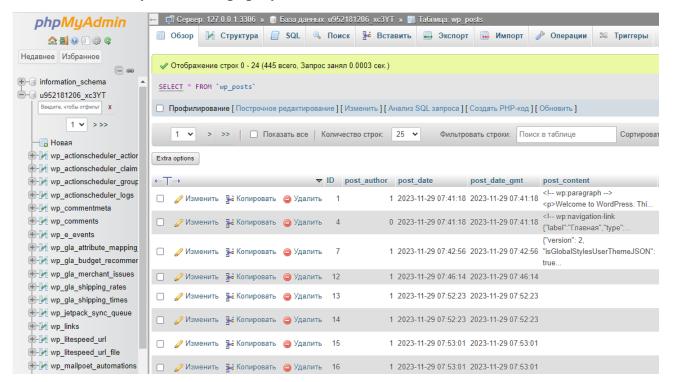


Рисунок 14 – База данных сайта

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

4.Тестирование

При разработке данной программы многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации проекта. После завершения этапа написания программы было проведено тщательно функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программы в автономном режиме. Отчёт о результатах тестирования представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Отчёт о результатах тестирования функций для пользователя

| Название | | Ожидаемый | Фактический | Результат |
|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|
| теста | Действие | результат | результат | тестирования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Открыть сайт | Вписать в | Откроется сайт | Открылся сайт | Выполнено |
| | строку адрес | | | |
| | сайта | | | |
| Переход на | Нажатие на | Переход на | Перешли на | Выполнено |
| страницу | кнопку | страницу | страницу | |
| «Новости» | навигации | «Новости» | «Новости» | |
| | «Новости» | | | |
| Переход на | Нажатие на | Переход на | Перешли на | Выполнено |
| страницу | кнопку | страницу | страницу | |
| «Камеры» | навигации | «Камеры» | «Камеры» | |
| | «Камеры» | | | |
| Переход на | Нажатие на | Переход на | Перешли на | Выполнено |
| страницу | кнопку | страницу | страницу | |
| «Новости» | навигации | «Новости» | «Новости» | |
| | «Новости» | | | |
| Переход на | Нажатие на | Переход на | Перешли на | Выполнено |
| страницу | кнопку | страницу | страницу | |
| «Войти» | навигации | «Войти» | «Войти» | |
| | «Войти» | | | |
| Переход на | Нажатие на | Откроется | Открылась | Выполнено |
| страницу | кнопку | страница | страница | |
| «Регистрация» | «Зарегистриро- | «Регистрация» | «Регистрация» | |
| | ваться» на | с полями для | с полями для | |
| | странице | регистрации | регистрации | |
| | «Войти» | | | |
| Регистрация | Заполнить поля | Мы должны | Мы | Выполнено |
| | на странице | зарегистриро- | зарегистриро- | |
| | «Регистрация» и | ваться | вались | |
| | нажать кнопку | | | |
| | «Зарегистриро- | | | |
| | ваться» | | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

| Войти | Нажатие на | Вход в личный | Вход в личный | Выполнено |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Dryggmy | кнопку «Войти» | кабинет | кабинет | Dr. vv |
| Выйти | Нажатие на | Выход из | Выход из | Выполнено |
| | кнопку | аккаунта | аккаунта | |
| | «Выйти» на | | | |
| | панели | | | |
| | навигации | - | - | _ |
| Переход на | Нажатие на | Переход на | Перешли на | Выполнено |
| главную | логотип | главную | главную | |
| страницу | «HarvestEquip» | страницу | страницу с | |
| | в меню | | любой | |
| | навигации | | страницы | |
| Переход в | Нажатие на | Переход на | Переход на | Выполнено |
| «Личный | кнопку | страницу | личный | |
| кабинет» | «Личный | «Личный | кабинет | |
| | кабинет», | кабинет» | | |
| | которая | | | |
| | доступна после | | | |
| | входа в аккаунт | | | |
| Нажатие на | Нажатие на | Переход на | Переход на | Выполнено |
| иконки | иконку на | страницу всех | страницу всех | |
| Актуальные | каждой | нажатой | нажатой | |
| новости | категории | категории | категории | |
| Оставление | Переход на | Отзыв | Отзыв | Выполнено |
| отзыва | страницу | отправлен | отправлен | |
| 0.102120 | «Главную», | | | |
| | заполнение | | | |
| | комментария и | | | |
| | отправка отзыва | | | |
| Организация | Ввести в поле | Переход на | Переход на | Выполнено |
| поиска | искомую | искомую | искомую | |
| 11011 0 RU | страницу | страницу | страницу | |
| Просмотр | Переход на | Загрузка видео, | Загрузка видео, | Выполнено |
| просмотр видео обзоров | - | | | риполнено |
| - | страницу «Тракторы» при | которое можно | которое можно | |
| про | | посмотреть | посмотреть | |
| сельхозтехнику | помощи кнопки | | | |
| | из панели | | | |
| | навигации | | | |
| Просмотр | Просмотр | Просмотр | Посмотрели | Выполнено |
| просмотр местоположе- | местоположе- | | - | рыполисно |
| | | местоположе- | местоположе- | |
| кин | ния на карте на | К ИН | ние | |
| | странице | | | |
| | «Главная» | | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

| Переход на | Нажатие на | Переход на | Переход на | Выполнено |
|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------|
| соц. сети | иконки | страницы | страницы | |
| нашей фирмы | «Telegram», | соц.сетей | соц.сетей | |
| | «VK», | | | |
| | «Instagram» | | | |
| Переход по | На главной | Переход на | Переход на | Выполнено |
| гиперссылкам | странице при | сайт Av.by | сайт Av.by | |
| в каталоге | нажатии на | | | |
| | выбранную | | | |
| | категорию | | | |
| Закрытие сайта | Закрыть | Закрытие сайта | Закрылся сайт | Выполнено |
| | страницу сайта | | | |
| | или закрыть | | | |
| | браузер | | | |

Тест-кейсы

При открытие сайта мы можем просмотреть Главную страницу, после с помощью меню навигации мы можем перейти на другие страницы сайта: «Учётные записи», «Новости», .

Перед полноценной работой с сайтом и для доступа в «Личный кабинет» нам нужно войти в аккаунт, для этого нам надо перейти на страницу «Войти», после мы должны заполнить поля для входа, если у нас нет аккаунта, то нам нужно нажать на кнопку «Зарегистрироваться», после нас переведет на страницу «Регистрация» в которой множество полей, которых нам надо заполнить, после чего нажав кнопку зарегистрироваться, мы успешно создадим свой аккаунт пользователя.

После данных процедур мы полноценно можем работать с сайтом. Просмотр страниц сайта были доступны до регистрации, но после регистрации мы можем оставлять отзывы на странице «Отзывы». Если всю нужную информацию пользователь получил он может выйти: закрыв сайт или браузер.

Отчёт о результатах тестирования

В результате проведения тестирования выяснилось, что все ранее оговоренные функции и требования, были разработаны, а также протестированы. Тесты показали, что все функции работают правильно. Следовательно реализованный сайт выполнен отлично.

В ходе тестирования программного обеспечения продукта на разных устройствах не было выявлено каких-либо ошибок, так как адаптивность сайта была проведена на всех стадиях разработки.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

5. Руководство пользователя

5.1 Запуск программы

Данный программный продукт не требуется в установки на свой персональный компьютер. Для полноценной работы web-ресурса вам необходимо иметь на своём компьютере установленный интернет-браузер и стабильное подключение к сети интернет.

В случаи имеющих пунктов вам потребуется ссылка на web-ресурс (http://selka.loc/), которую вам требуется вставить в любую поисковую строку, или можно воспользоваться теми же поисковыми системами, введя в них название web-ресурса «HarvestEquip».

5.2 Инструкция по работе с программой

После того как вы перешли по ссылке, которую вы ввели в поисковую систему или нашли в поисковике браузера по названию web-ресурса, у вас в браузере откроется главная страницы сайта (рисунок 15).

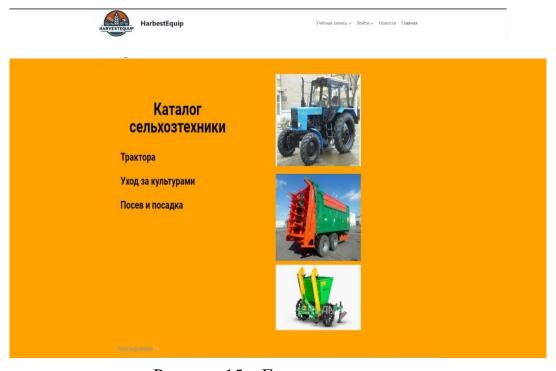


Рисунок 15 – Главная страница

| Дальше идут От | гзывы (Рисунок 16) | |
|----------------|--------------------|---------|
| | | |
| 0 | Ваш комментарий | |
| | | |
| | B I U 19 E E % Ta | |
| | | mpaero. |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Лата |
|------|------|----------|---------|------|

Рисунок 16 Страница «Отзывы» Дальше идут Наши контакты(Рисунок 17)

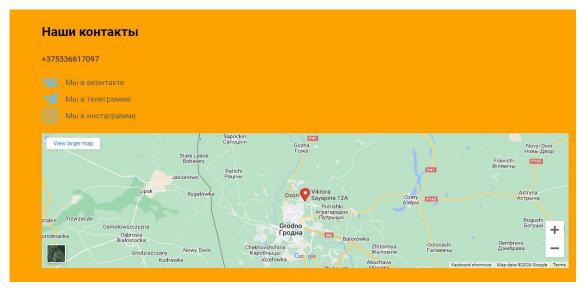


Рисунок 17 Страница «Наши контакты» Дальше мы заходим на страницу «Новости» (Рисунок 18)

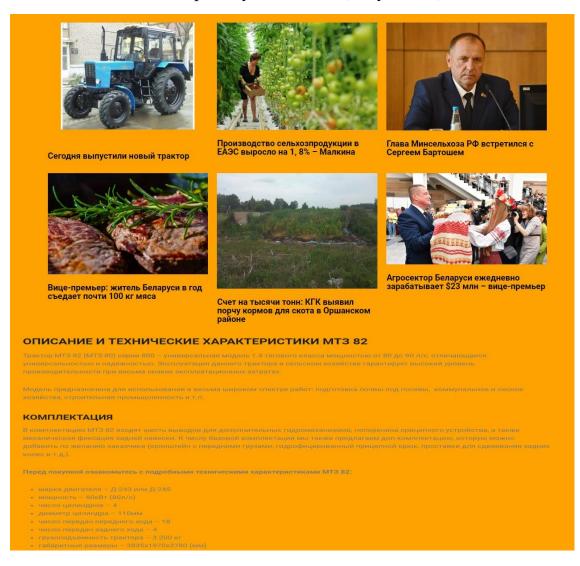




Рисунок 18 Страница «Новости» Дальше мы заходим на страницу «Учётная запись»(Рисунок 19)

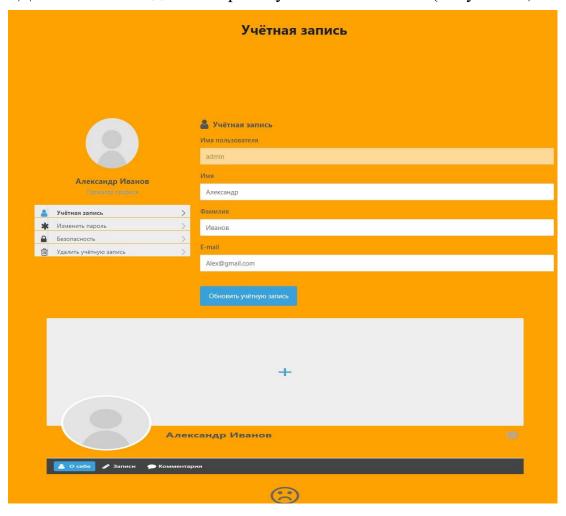


Рисунок 19 Страница «Учётная запись»

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

Дальше идёт блок «Зарегистрироваться» , «Войти» «Сборс пароля» (Рисунок 20

| Зарегистрироваться | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Имя пользователя | | |
| | | | |
| | Имя | | |
| | | | |
| | Фамилия | | |
| | E-mail | | |
| | | | |
| | Пароль | | |
| | | 1 | |
| | Подтвердить Пароль | | |
| | Подтвердить Пароль | | |
| | Зарегистрироваться | Войти | |
| | 10 M 70 M 10 | | |
| | Войт | | |
| | ВОИТ | и | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя польз | ователя или E-mail | | |
| | | | |
| Пароль | | | |
| | | | |
| | | | |
| Запом | нить меня | | |
| | Войти | Зарегистрироваться | Î |
| | | | E. Commission |
| | Забыли паро | эль? | |
| | | | |

| | | | | • |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

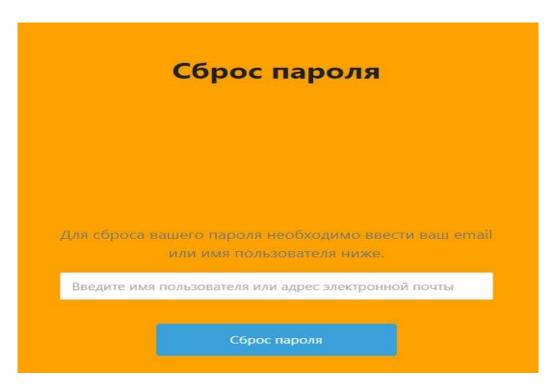
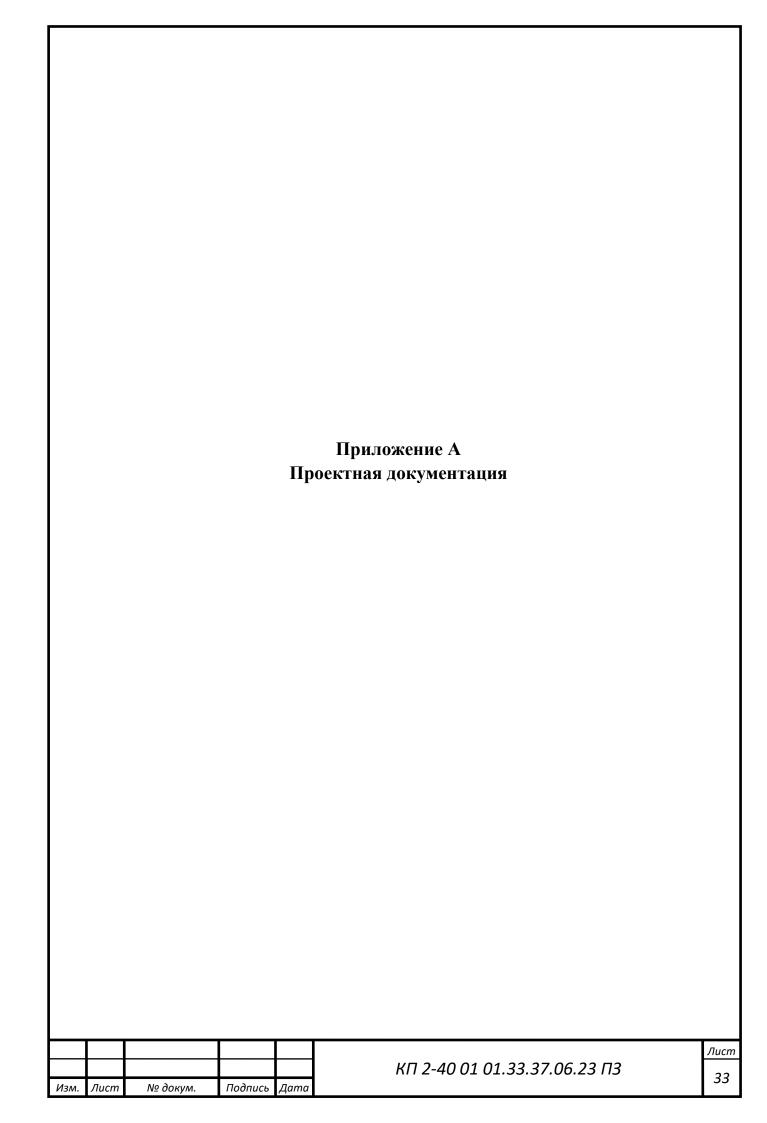
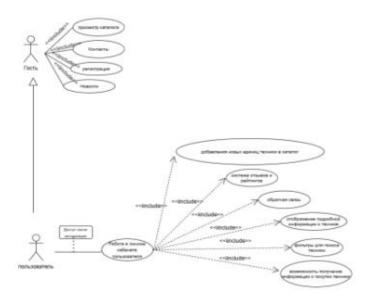


Рисунок 20.Страница «Зарегистрироваться», «Войти» «Сборс пароля»

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

| | 3 ключ | авершить р ается в том | аботу с 1, чтобь | : web 1 закр | гы с программным продуктом вы с программным продуктом обами. Первый способами. Первый способами вкладку в интернет-браузере, а второй способаме браузера. |
|------|-----------|---------------------------|---------------------|-----------------|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | КП 2-40 01 01.33.37.06.23 ПЗ |





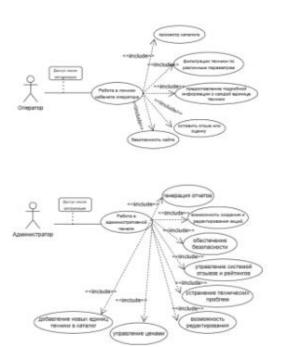


Рисунок A.1 — Диаграмма вариантов использования

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

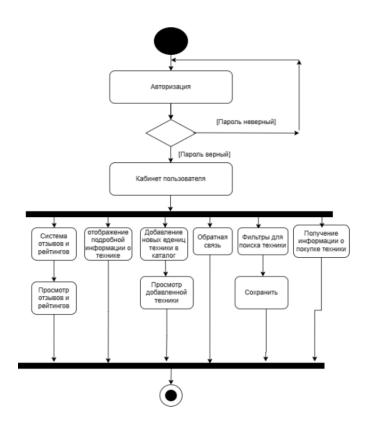
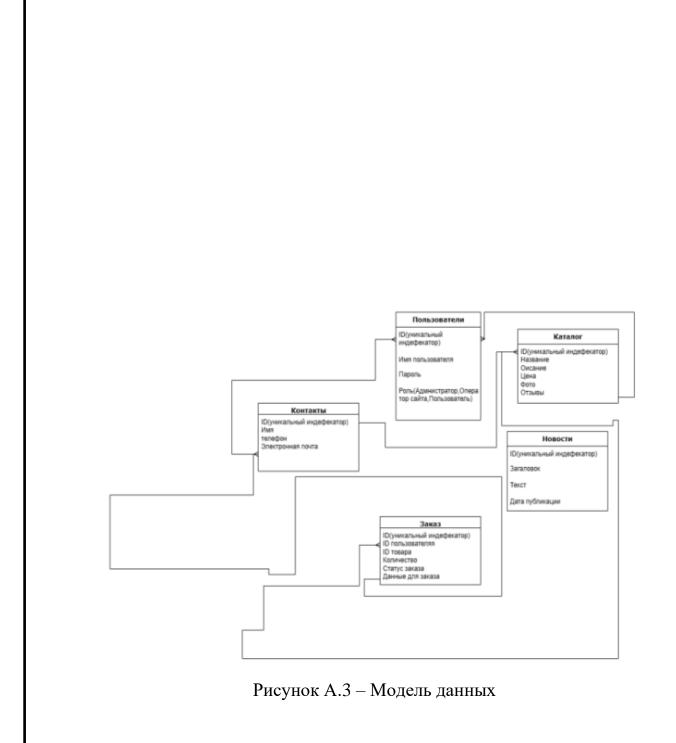


Рисунок А.2 – Диаграмма деятельности процесса панели холодильника

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|



| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

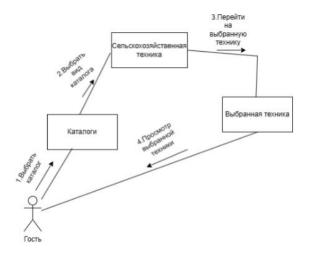


Рисунок А.4 –Диаграмма объектов гость просматривает выбранную технику

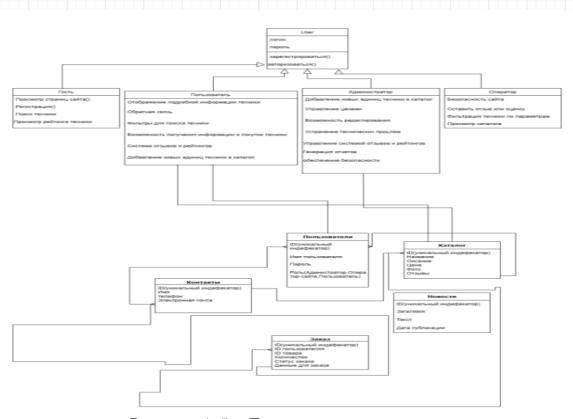


Рисунок А.5 – Диаграмма классов

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

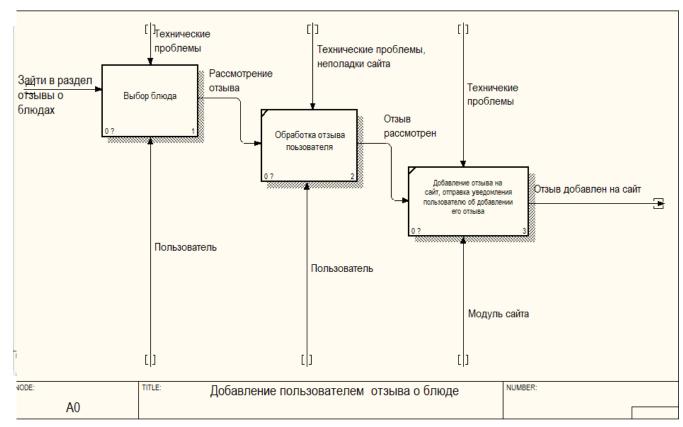


Рисунок А.6 – Функциональная модель добавление отзыва

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

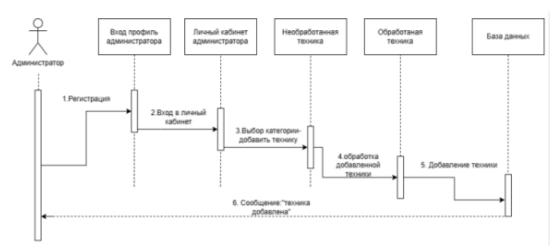


Рисунок А.7 – Диаграмма последовательности

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

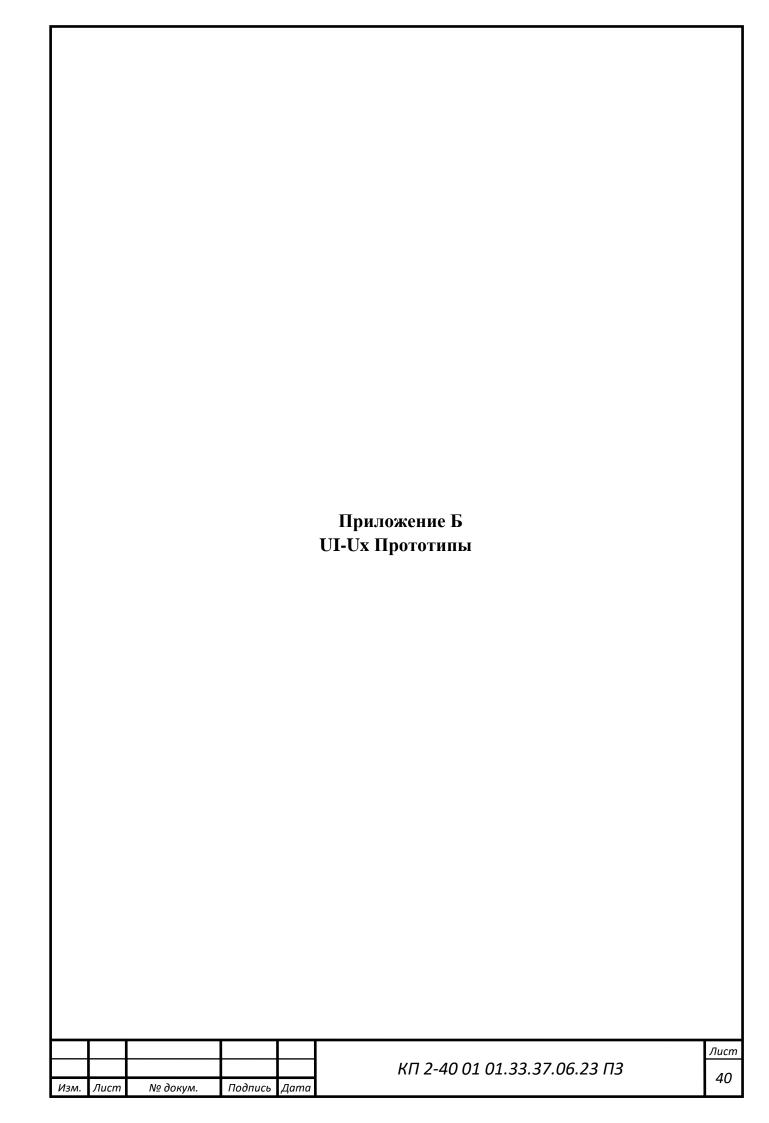
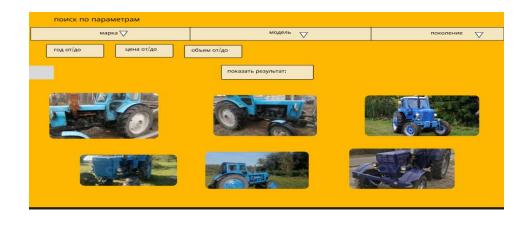




Рисунок Б1-Главная страница



Рисунок Б2-Окно с товаром



Изм. Лист № докум. Подпись Дата

КП 2-40 01 01.33.37.06.23 ПЗ

Лист

Рисунок Б3-Каталог

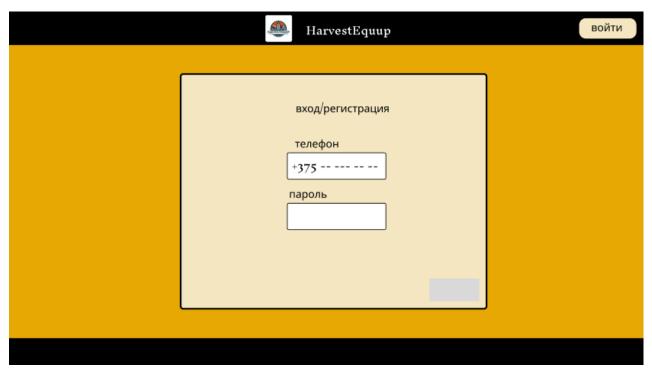


Рисунок Б4-Вход



Рисунок Б5-Новости

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

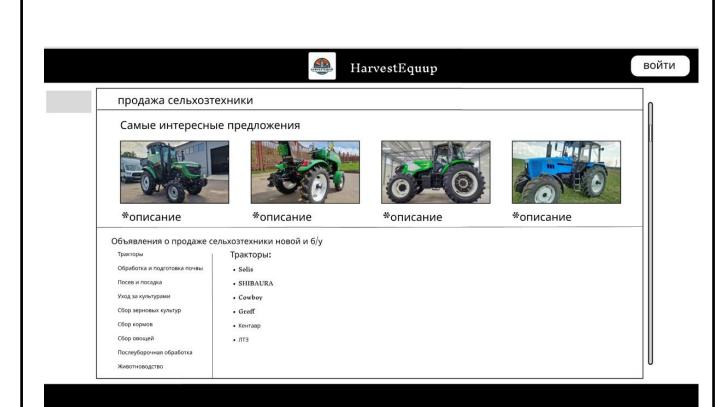


Рисунок Б6-UX-прототип Главная страница

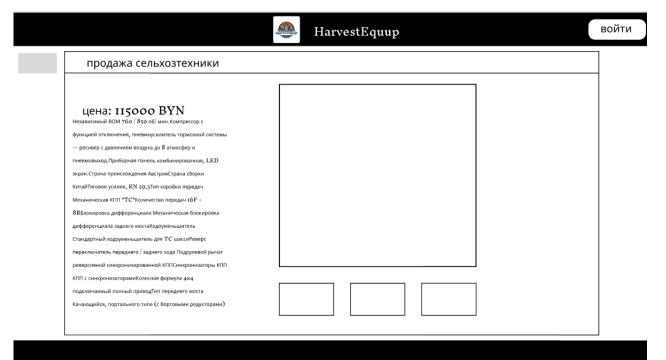


Рисунок Б7-UX-Окно с товаром

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

