**Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки**

Расчет жиробаланса и графика работы оборудования предприятий молочной промышленности

**Оглавление**

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3](#_3znysh7)

[1.1. Обозначения и наименование ПО 3](#_2et92p0)

[1.2. Используемые языки программирования 3](#_w3lizz7smfkb)

[2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4](#_wqwaxtcmmxap)

[3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПО 5](#_7vrgi4z6fimo)

# **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

## **1.1. Обозначения и наименование ПО**

Наименование программного обеспечения - Расчет жиробаланса и графика работы оборудования предприятий молочной промышленности.

## **1.2. Используемые языки программирования**

* Typescript, ReactJS 18.2.0;
* Java.

# **2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Расчет жиробаланса и графика работы оборудования предприятий молочной промышленности используется на предприятиях молочной промышленности. Помогает сократить трудозатраты и частично автоматизировать следующие виды деятельности:

* Процесс учета производства и расчета финансовых показателей молочных предприятий;
* Выбор наиболее подходящего оборудования для предприятий молочной промышленности, работающих в цикле расчета молочного сырья, основных и вспомогательных материалов.

Web-платформа предназначена для повышения показателей эффективности функционирования предприятия молочной промышленности и выполняет следующие функции:

* Осуществление мониторинга и оптимизация процесса производства молочной продукции, начиная от приемки молока и заканчивая отгрузкой готовой продукции;
* Оптимизация процесса выбора оборудования для производства расчетного объема выбранного типа или типов продукции;
* Составление графика работы оборудования.

Расчет жиробаланса и графика работы оборудования предприятий молочной промышленности содержит следующие модули:

* Модуль авторизации;
* Сервис расчета баланса молочного предприятия;
* Сервис подбора оборудования;
* Панель администрирования.

# **3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПО**

* Модуль авторизации - компонент Системы, который отвечает за процесс аутентификации пользователей. Его основная задача - проверить подлинность идентификационных данных пользователя и предоставить доступ к определенным ресурсам или функционалу системы только авторизованным пользователям;
* Сервис расчета баланса молочного предприятия - компонент Системы, отвечающий за расчет баланса молочного предприятия на основании перечня введенных данных. Состоит из алгоритма расчета и формул для расчета;
* Сервис подбора оборудования - компонент Системы, отвечающий за подбор оборудования на основании перечня введенных данных. Состоит из алгоритма расчета и формул для расчета;
* Панель администрирования - веб-интерфейс, предназначенный для управления и контроля за элементами сущностей, существующих в Системе, с помощью специальных привилегированных прав доступа. Предназначена для администраторов или уполномоченных лиц, которым предоставлен доступ к данным и настройкам, которые недоступны обычным пользователям;
* База данных - структурированное хранилище данных, предназначенное для эффективного хранения, организации и управления информацией. Она состоит из таблиц, которые содержат различные типы данных, связанные между собой логическими связями.