

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

«ТехноФерма»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Информационная система «ТехноФерма»

1. Общие сведения о программном обеспечении

Программное обеспечение «ТехноФерма» предназначено для автоматизации учета производственных процессов на молочных фермах и предприятиях, занимающихся производством и реализацией молочной продукции.

Система обеспечивает ведение учета:

- надоев молока;
- хранения молока в танках;
- выпойки телят;
- отгрузок продукции;
- взаимодействия с государственной системой ветеринарного контроля «Меркурий»;
- формирования отчетности.

Программное обеспечение предназначено для использования сотрудниками сельскохозяйственных предприятий, включая операторов учета, зоотехников, бухгалтеров и руководителей предприятия.

Система реализована в виде веб-приложения и может использоваться через браузер без установки дополнительного программного обеспечения на рабочие станции пользователей.

2. Основные функциональные возможности системы

Программное обеспечение обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- учет производственных показателей;
- учет надоев молочной продукции;
- учет выпоек телят;
- учет хранения молока в танках;
- оформление и учет отгрузок продукции;
- формирование товарно-транспортных накладных;
- интеграцию с системой «Меркурий»;
- формирование аналитических отчетов;
- управление справочниками;

- управление пользователями и правами доступа;
- настройку параметров предприятия.

3. Учет производственных показателей

Раздел «Показатели» предназначен для отображения основных производственных показателей предприятия.

Система позволяет просматривать показатели за текущий день, за выбранный период, а также показатели расхождений между доением и отгрузками.

Информация может отображаться в виде графиков, диаграмм и сводных показателей. Данные могут быть представлены в различных единицах измерения — в объеме (литры) или в массе (килограммы).

4. Учет надоев

Раздел «Надои» предназначен для регистрации объемов молока, полученных в результате доения.

При вводе данных указывается:

- дата доения;
- номер танка;
- остаток молока перед доением;
- объем товарного молока;
- объем выбраковки;
- объем родильного молока.

Система поддерживает регистрацию нескольких доек в течение суток. Количество доек и их наименования настраиваются в разделе «Настройки фермы».

5. Учет выпоек телят

Раздел «Выпойки телят» предназначен для учета объема молочной продукции, используемой для кормления телят.

Система позволяет фиксировать дату кормления, номер кормления, используемые виды продукции и объем используемой продукции.

Количество кормлений и используемые типы продукции могут настраиваться в параметрах системы.

6. Учет отгрузок продукции

Раздел «Отгрузки» предназначен для регистрации операций реализации продукции.

В журнале отгрузок отображаются дата и время отгрузки, покупатель, объем продукции, единицы измерения и стоимость продукции.

Отгрузки могут быть просмотрены за любую выбранную дату. Для каждой отгрузки доступна возможность просмотра информации об операции, редактирования данных и печати товарно-транспортной накладной.

7. Управление отгрузками

Раздел управления отгрузками предназначен для контроля выполненных операций реализации продукции.

Пользователь может просматривать список отгрузок за выбранный период, редактировать информацию о получении продукции покупателем, указывать фактический объем принятой продукции и фиксировать фактический платеж.

8. Интеграция с системой «Меркурий»

Система поддерживает интеграцию с государственной информационной системой ветеринарного контроля «Меркурий».

Функциональность включает формирование заявок на производство, формирование заявок на перевозку продукции, отправку данных в систему «Меркурий» и просмотр созданных ветеринарных сопроводительных документов.

9. Отчетность

Система предоставляет инструменты формирования аналитических отчетов.

Доступны следующие типы отчетов:

- отчет по дойкам — отображает объемы надоев и распределение продукции по дойкам;
- отчет по отгрузкам покупателям — анализирует объемы реализованной продукции и платежи;
- отчет по отгрузкам в счет заработной платы — используется бухгалтерией для учета продукции, переданной сотрудникам.

10. Справочники системы

В системе используется модуль справочников, обеспечивающий централизованное хранение данных.

К основным справочникам относятся:

- юридические лица;
- физические лица;

- группы покупателей;
- продукты;
- единицы измерения;
- сотрудники;
- должности;
- шаблоны документов.

11. Управление покупателями и настройка цен

Данные покупателей хранятся в справочниках «Юридические лица» и «Физические лица».

При создании или редактировании карточки лица пользователь может указать, что данное лицо является покупателем молока. После активации этого параметра становятся доступны дополнительные настройки, связанные с реализацией продукции.

Для покупателей можно задать:

- группу покупателя;
- способ оплаты по умолчанию;
- пакет документов для формирования документов отгрузки;
- параметры расчета стоимости продукции;
- индивидуальные цены на молочную продукцию.

Стоимость может задаваться:

- за 1 литр;
- за 1 килограмм;
- за пользовательскую единицу измерения (например, за банку).

Система также поддерживает автоматический расчет цены с учетом параметров молока, таких как плотность, жирность и базисная жирность.

12. Управление пользователями

Система поддерживает управление учетными записями пользователей.

Для каждого пользователя задаются логин, имя, фамилия и роль пользователя. Администратор может создавать новые учетные записи и изменять существующие.

13. Ролевая модель доступа

В системе реализована гибкая ролевая модель управления доступом.

Администратор может создавать новые роли, определять набор доступных модулей и назначать стартовую страницу пользователя. Это позволяет ограничивать доступ к функционалу системы в зависимости от должностных обязанностей сотрудников.

14. Настройки фермы

Раздел «Настройки фермы» предназначен для конфигурирования параметров работы системы.

В данном разделе настраиваются:

- реквизиты предприятия;
- параметры молока;
- перечень танков хранения;
- структура доек;
- структура кормлений телят;
- параметры интеграции с системой «Меркурий».

Настройки позволяют адаптировать систему под особенности производственного процесса конкретного предприятия.