

«1С:Молокопереработка MES»

Описание функциональных возможностей

Москва
ООО «1С-СОФТ»
2024

"1С:Молокопереработка MES" является самостоятельным решением, разработанным на современной технологической платформе "1С:Предприятие 8.3" для автоматизации оперативного учета, планирования и управления производственными процессами на молокоперерабатывающих предприятиях.

Решение позволяет получать данные о выпускаемых полуфабрикатах и продукции с автоматизированных линий, планировать и контролировать ход выполнения технологического процесса с учетом загрузки оборудования, обеспечивать прослеживаемость использования сырья и материалов в производстве, а также эффективно управлять всем циклом выпуска молочной продукции – от закупок сырья и контроля качества при его поступлении до маркировки готовой продукции и ее передачи на склад для отгрузки.

"1С:Молокопереработка MES" включает следующие функциональные подсистемы:

- Администрирование;
- Нормативно-справочная информация;
- Лаборатория;
- Закупки;
- Производство;
- Управление процессами - планирование производства, управление и контроль производственных процессов;
- Склад – управление запасами на производственных складах;
- Цифровая маркировка – маркировка готовой продукции и обмен с "Честный знак".

Администрирование

Подсистема содержит общие настройки решения, настройки НСИ, номенклатуры и цифровой маркировки.

Задаются настройки разделов "Лаборатория", "Производство", "Закупки", а также номенклатуры (использование характеристик и серий и др.).

В этой же подсистеме настраивается работа с подключаемым оборудованием, роли и параметры доступа пользователей, задаются настройки цифровой маркировки и другие.

Нормативно-справочная информация

Подсистема обеспечивает ведение нормативно-справочной информации содержит справочники и документы для определения номенклатуры и показателей, применяемых в молочной отрасли.

Справочники реализованы с учетом отраслевой специфики выпуска молочной продукции. Например, в справочнике "Вид номенклатуры" задаются показатели качества, определяется алгоритм расчета дополнительных (отраслевых) единиц измерения, таких как: жир- и белко- килограммы и другие.

Молочное сырье (Вид номенклатуры)

Основное [Качественные показатели по видам номенклатуры](#)

Записать и закрыть Еще - ?

✓ Основное

Тип номенклатуры: Товар

Группа видов номенклатуры:

Наименование: Молочное сырье

✓ Настройки учета

Единица хранения: кг

Ставка НДС: 10%

Использовать характеристики:

Вести учет по сериям: Учет себестоимости по сериям по складам

[Настройка серий](#)

В сериях срок годности учитывается с точностью до дней, рассчитывается от даты производства.

Добавить Еще -

Склад	Политика учета серий
Склад сырья	Учет себестоимости по сериям
Цех производства	Учет себестоимости по сериям

[Дополнительные единицы](#)

[Качество номенклатуры](#)

[Маркировка](#)

Настраивается серийный учет в зависимости от даты выпуска и срока годности.

"Установка нормативных значений" позволяет зафиксировать диапазон допустимых значений показателей качества для номенклатуры, чтобы при проведении лабораторных анализов автоматически определялось попадают ли проверенные показатели качества в допустимый диапазон.

Справочник "Ресурсная спецификация" предназначен для описания поэтапного производственного процесса и ресурсов, необходимых для его осуществления для производства продукции. На каждый этап вводится одна спецификация. Количество затрачиваемых сырья и материалов может быть указано числом или рассчитано по формуле в зависимости от показателей качества. В ресурсной спецификации указываются нормативные трудозатраты на каждый определенный этап производства. Ресурсная спецификация оформляется для каждого этапа производства.

Пользователю предоставлена возможность сравнить версии ресурсных спецификаций, увидеть различия не только в расчете затрат и выпуске продукции, но и при учете трудозатрат. Проанализировать использование ресурсных спецификаций для маршрутных карт.

Справочник "Маршрутные карты" предназначен для формирования последовательности этапов и операций для выполнения технологического процесса производства молочной продукции.

Наименование	Код	Статус	Организация
МК для сыра	000000001	Действует	ООО "Семикаракорский сыро...
МК для смесей	000000002	Действует	ООО "Семикаракорский сыро...
МК_ПФ пластовой Сыр пленка посолка 4 суток ...	000000003	Подготовка	ООО "Семикаракорский сыро...
МК для сыра из-под пресса	000000004	Подготовка	ООО "Семикаракорский сыро...

N	Этап	Порядок		Номер дня про...
		Текущий этап	Следующий этап	
1	Смешивание на мол...	1	2	
2	Выпуск смеси	2	3	
3	Сыр из-под пресса	3	4	
4	Посолка	4	5	
5	Фасовка	5		

Справочник "Этапы производства" содержит информацию о списке операций и последовательности выполнения каждого из этапов "Маршрутной карты".

Этап производства может состоять из нескольких операций. Каждая операция настраивается в справочнике "Производственная операция", где указывается норматив и время выполнения операции, оборудование, на котором она выполняется (производственные линии, установки, весы и пр.) и другие параметры операции.

Подсистема "Лаборатория"

Подсистема предназначена для оперативного контроля качества сырья, материалов, выпущенных полуфабрикатов и готовой продукции.

Обеспечивает:

- Выявление отклонений от нормативных значений;
- Сравнение полученных данных лабораторией при приемке с показателями качества поставщика;
- Определение сорта сырья и материалов по физико-химическим показателям исследуемой номенклатуры;
- Учет произвольных физико-химических показателей сырья, поступающего в производство на любом переделе, а также фактических показателей выпущенных полуфабрикатов и готовой продукции;
- Контроль качественных показателей на каждом этапе переработки и при выпуске готовой продукции;
- Проведение лабораторных анализов в рамках технологических операций;

- Выявление брака и отклонений по качеству на любом переделе;
- Формирование удостоверений качества, сопутствующих отраслевым печатным форм и отчетов.

"АРМ Лаборанта" позволяет автоматизировать работу сотрудника производственной лаборатории, который в одном месте выполняет последовательно процесс проверки качества: от получения распоряжений на проведение лабораторных анализов и фиксации значения показателей качества до формирования паспортов качества продукции.

Документы лабораторного анализа можно сформировать по созданным ранее "Распоряжениям на проведение лабораторных анализов" с учетом необходимости отбора проб.

"Лабораторный анализ" – основной документ для работы лаборанта. Предназначен для регистрации в программе факта проведения лабораторных анализов закупаемого молочного сырья по каждому случаю поставки и определения сортности сырья, материалов, используемых в производстве, выпущенных полуфабрикатов и готовой продукции.

Основное [Связанные документы](#)

Провести и закрыть Приобретение материалов Печать Отчеты

Номер: 000000000154 Дата: 02.08.2024 16:18:32 Статус: Выполнен

Вид анализа: Анализ молочного сырья Вид операции: Анализ молочного сырья

Объекты сертификации, Анализы Параметры анализа Контрагент Заключение Дополнительно

Добавить Определить сорт Заполнить показатели Поиск (Ctrl+F) Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Вид транспорта	Секция	Количество	Количество брака	Ед. изм.	Склад	Результат
						Количество факт				
1	Молочное сырье (арт.Dairy raw ...)	<характеристика не ...	Молоко сырье №97	Автомобиль	1	10 000,000 8 000,000		кг	Склад сырья	Соответствие
2	Молочное сырье (арт.Dairy raw ...)	<характеристика не ...	Молоко сырье №98	Автомобиль	2	9 000,000 9 000,000		кг	Склад сырья	Соответствие

Добавить Еще

N	Показатель	Значение показателя			Значение для печати	Значение поставщика			Соответствие
		Начало ди...	Конец диапазона	Единица изме...		Начало д...	По...	Конец ди...	
1	Массовая доля белка			4	4			4	<input checked="" type="checkbox"/>
		3,00000	4,20000	%				3,00000 4,20000	
4	Плотность				1 040			1 040	<input checked="" type="checkbox"/>

Реализована автоматическая проверка всех вводимых значений на соответствие нормативу и возможности дальнейшего использования для расчета сорта продукции и других показателей.

Документ "Паспорт качества" предназначен для отражения оценки уровня качества и безопасности готовой продукции, содержит сведения о выпущенной продукции за период с перечнем и результатам показателей качества.

Необходимые для анализа данные по контролю качества молочного сырья, полуфабрикатов, готовой продукции представлены в отчете "Значения качественных показателей", который позволяет проанализировать количественные показатели проверяемой номенклатуры.

Подсистема "Закупки"

Позволяет автоматизировать процессы закупки сырья и материалов для потребностей производства, фиксировать информацию о закупаемом сырье и товарно-материальных ценностях (далее ТМЦ), рассчитывать стоимость сырья.

Предназначена для:

- Учета поступающего сырья в произвольном количестве независимых единиц измерения, закупаемых ТМЦ;

- Ведения взаиморасчетов с поставщиками: расчет стоимости поступающего сырья в зависимости от его качества, и возможность расчета стоимости сырья в зависимости от количества в независимых единицах измерения;
- Учета произвольных доплат за качество сырья, дополнительных услуг поставщика (сбор, охлаждение, доставка и т.п.);
- Регистрации данных по автотранспорту: собственному, стороннему, поставщика (маршрут, автомобиль, водитель);
- Учета нормативных расходов на доставку сырья собственным транспортом предприятия;
- Формирования сопутствующих печатных форм и отчетов;
- Документ "Соглашения с поставщиками" предназначен для регистрации и хранения в программе ценовой политики закупок материалов с конкретным поставщиком.

Документ "Поступление сырья" предназначен для отражения в программе факта поставки материалов с указанием всех необходимых в дальнейшей работе показателей. В зависимости от закупаемого сырья или материалов выбирается вид операции. Для молочного сырья оформляется на основании документа "Лабораторный анализ", в котором отражены показатели качества сырья, используемые в дальнейшем в т.ч. для расчета отраслевых единиц измерения.

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Вид транспорта	Секция	Сорт	Ед. изм.	Литры	Количество	Доп. единицы	Цена	Сумма
1	Молочное сырье (арт....)	< н и	Молоко сырье №97	Автомобиль	1	Первый сорт	кг	10 000,0	10 400,000	13 050,98 БазЖБ; 416 Бкг; 416 Жкг; 12 235,294 Базкг...	52 000	540 800
	Молочное сырье (арт.Dairy raw materials)					Первый сорт			8 000,000			
2	Молочное сырье (арт....)	< н и	Молоко сырье №98	Автомобиль	2	Первый сорт	кг	9 000,00	9 270,000	11 632,941 БазЖБ; 370,8 Бкг; 370,8 Жкг; 10 905,882 Базкг...	46 350	429 664
	Молочное сырье (арт.Dairy raw materials)					Первый сорт			9 000,000			
3	Молочное сырье (арт....)	< н и	Молоко сырье						13 520,000	16 966,275 БазЖБ; 540,8 Бкг; 540,8 Жкг; 15 905,882 Базкг...	67 600	913 952
	Молочное сырье (арт.Dairy raw materials)								13 000,000			
											Сумма с НДС	83 200,00

Параметры, указанные в документах, применяются для автоматического заполнения необходимых первичных документов.

Для анализа качественных, количественных и стоимостных показателей поступления молочного сырья за выбранный период в данном разделе используются отчеты "Отчет по закупкам" и "Анализ цен поставщиков", которые настраиваются с помощью гибкой системы фильтров.

Отчет "Расхождения с данными поставщиков" предназначен для анализа расхождений качественных и количественных показателей поступающего сырья при приемке с заявленными поставщиками.

Подсистема "Производство"

Планирование производства и автоматизация производственных процессов – важные задачи для предприятий молочной отрасли. Календарный план производства, сформированный, например, по планам продаж, позволяет обеспечить будущие потребности производства – закупить необходимые материалы, запланировать закупку сырья для обеспечения выполнения планов в срок. Оперативный план производства – более детальный, формируется на основе поступивших заказов клиентов и заказов на переработку, а также потребностей предприятия, например, с целью обеспечения наличия на складе полуфабрикатов или продукции с длительным сроком годности.

Для обеспечения выполнения планов производства и получения прибыли предприятием, необходимо не только своевременно фиксировать выпуск молочной продукции и полуфабрикатов на всех переделах, но и вести ресурсные спецификации с учетом отраслевой специфики, рассчитывать нормативный расход сырья и материалов, отражать выпуск продукции с учетом фактических затрат номенклатуры и учетом потерь во всех

единицах измерения, в том числе отраслевых, а также получать информацию о предварительной себестоимости продукции. Все это реализовано в подсистеме "Производство".

В подсистеме "Производство" представлен следующий функционал:

- Формирование календарного плана производства по плану продаж;
- Формирование оперативного плана производства в разрезе производственных линий и смен с учетом различных условий производства;
- Расчет потребности производства с учетом нормативных значений показателей качества;
- Анализ обеспеченности заказа на производство;
- Рабочие центры: график работы, производственный календарь, доступность в рамках рабочего дня, планирование работы на производственных линиях;
- Заявки на закупки материалов с учетом остатков на складах и зарезервированного количества в дополнительных независимых единицах измерения;
- Формирование заданий на производство;
- АРМ "Планирование производства";
- Ведение ресурсных спецификаций с формулами расчета затраченного сырья и материалов в зависимости от их физико-химических показателей и качества полуфабрикатов и выпускаемой продукции (полуфабрикатов), с расчетом выхода возвратных отходов;
- Дерево спецификаций с расчетом количества материалов для всех переделов;
- Выбор оптимальной спецификации;
- Ведение технологических карт и описание технологии производства в разрезе этапов и технологических операций;
- Резервирование материалов и использование аналогов;
- Расчет предварительной производственной себестоимости готовой продукции с учетом стоимости сырья и материалов, надбавок поставщикам, нормативных расходов на доставку, прямых трудозатрат. Возможность ежедневного расчета предварительной себестоимости;
- Мобильное рабочее место для работы с маркированной продукцией.

По плану производства по маршрутной карте выпускаемой молочной продукции заполняется информация о выпускаемых полуфабрикатах и формируются документы "Производство продукции" для отражения выпусков всех промежуточных полуфабрикатов и готовой продукции. По ресурсным спецификациям рассчитываются затраты сырья и материалов, необходимые для выпуска запланированной готовой продукции и необходимых для нее полуфабрикатов.

АРМ "Планирование производства" позволяет планировать сразу несколько производственных операций на указанную дату, заполняется на основании документов "Производство продукции".

Для выпускаемой номенклатуры заполняются серии, которые могут быть сгенерированы в соответствии с правилами формирования серий для определенного вида номенклатуры. Для используемых сырья и материалов подбираются серии с учетом остатков на складах. Далее формируются задания на производство.

Есть возможность проверить доступность рабочих центров: доступное время работы установки и фактически запланированную работу.

Рабочий центр	Итого, ч.	01 сентября (...)	02 сентября (...)	03 сентября (Вт)	04 сентября (...)	05 сентября (Чт)	06 сентября (...)	07 сентября (...)	08 сентября (...)
Сепарация. Установка 1	96,00			24,00	24,00	24,00	24,00		
Установка сепарации 2	12,00			4,00	8,00				

Отчет "Расход материалов по этапам" и "Расход материалов по интервалу планирования" позволяют проанализировать потребность в сырье и материалах за выбранный период и увидеть были ли заявки на поставку материалов (план поступления).

Отчет "Дефицит материалов для производства" позволяет проанализировать количество сырья и материалов под планы производства, которое есть в наличии и требуется для производства (расход), а также ожидается ли поступление необходимой номенклатуры, а также есть ли дефицит и по каким позициям, чтобы своевременно заказать недостающие материалы и обеспечить выпуск запланированной продукции.

Номенклатура	Бкг				Жкг				кг			
	Количество				Количество				Количество			
	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток (дефицит)	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток (дефицит)	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток (дефицит)
Закваска СНООЗИТ МА 19 LYO 125 DCU (арт.)												
Молочное сырье (арт.Dairy raw materials)	382 184,305		200	381 984,305	396 492,735		200	396 292,735	344 736,035	55 125	5 000	
Нормализованные сливки (арт.Normalized mixture)		96	132	-36	80		110	-30	1 600	2 200	2 200	
Пакет (арт.Pack)												

При производстве молочной продукции возникает потребность заменить одни материалы другими, имеющимися в данный момент на складе. Для решения этой задачи предусмотрен функционал использования аналогов. Документ "Разрешение на замену" предназначен для фиксации возможных замен материалов и сырья с пересчетом количества в зависимости от качественных показателей и расчетом дополнительных (отраслевых) единиц измерения.

При планировании производства и отражении выпуска полуфабрикатов или молочной продукции предусмотрена возможность зафиксировать использование аналогов номенклатуры и в дальнейшем проанализировать с помощью отчетов

Предусмотрена возможность получения информации о предварительной себестоимости выпущенных полуфабрикатов и готовой продукции в течение месяца до того, как будет сформирована итоговая себестоимость, чтобы контролировать эффективность производства, анализировать выпуск экспериментальной продукции и иметь возможность своевременно корректировать производство в случае выявления отклонений. Расчет предварительной производственной может осуществляться на ежедневной основе.

Предварительная себестоимость рассчитывается по прямым затратам на выпуск и включает стоимость: закупаемого сырья в т.ч. с учетом доставки сырья, вспомогательных материалов, прямых трудозатрат на выпуск полуфабрикатов и готовой продукции, списанных на выпуск материалов, не учтенных в производственном документе.

Подсистема "Управление процессами"

Подсистема предназначена для управления производственными процессами (диспетчеризации) и контроля выполнения операций и заданий на производство.

Обеспечивает:

- Формирование заданий на выполнение операций;
- Получение данных с промышленного оборудования молочного производства (приемки сырья, весовым оборудованием и производственными линиями в т.ч. для поточного производства);
- Контроль последовательности, длительности выполнения операций (созревание и пр.), выполнения необходимых замеров и проведение лабораторных анализов;
- Контроль и управления производственными операциями;
- Фактический учет и отражение выпуска готовой продукции и полуфабрикатов;
- Контроль списания материалов.

Реализованы рабочие места:

- АРМ Пооперационного планирования;
- АРМ Оператора;
- АРМ Управления загрузкой производства.

В АРМе "Пооперационное планирование производства" по заданиям на производство планируется выполнение операций для каждого этапа производства.

График загрузки оборудования можно увидеть на диаграмме:

В АРМе "Управление загрузкой производства" мастер цеха может проконтролировать состояние выполнения производственных операций. В настройках АРМа можно гибко настроить отображение операций: видеть операции списком или в виде кнопок, отобразить только проблемные операции.

Режим управления выполнением операций позволяет открывать операции в режиме АРМа оператора и проводить операции над ними.

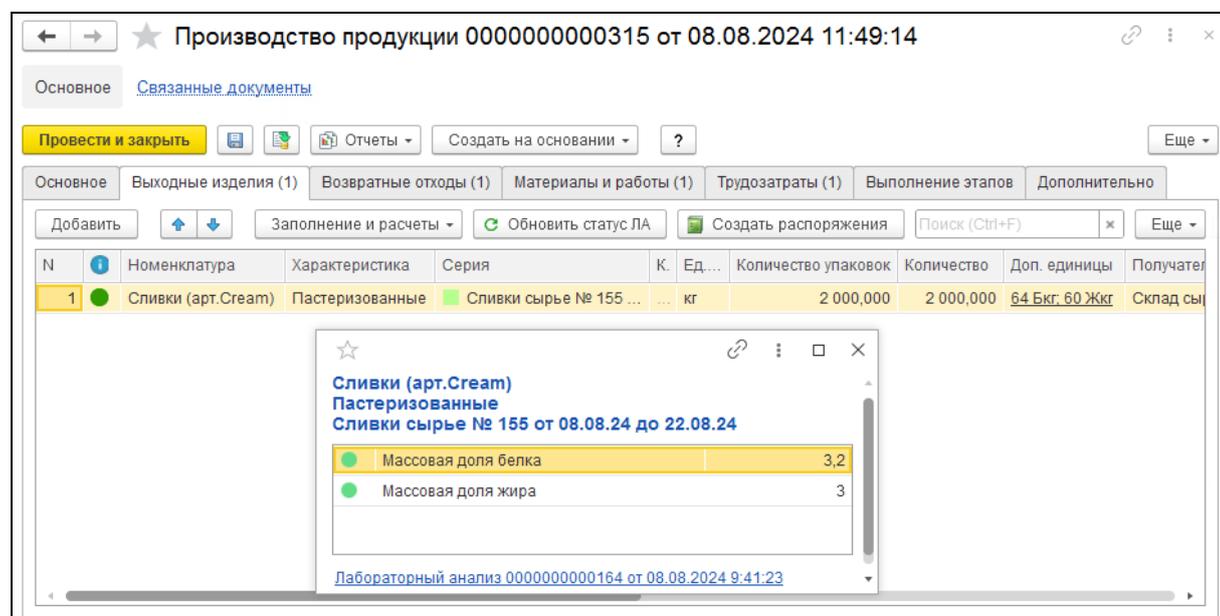
АРМ "Оператора" позволяет запускать и завершать технологические операции, фиксировать данные с производственных линии и другого оборудования.

При выборе вида рабочего центра происходит отображение документов "Запланированная операция" для указанного рабочего центра.

В АРМе оператора пользователь выбирает операцию, выполнение которой необходимо начать. В зависимости от настроек операции есть возможность ее: пропустить, приостановить, сформировать для лаборанта распоряжение на проведение лабораторного анализа или завершить. При завершении операции программа, при соответствующих настройках запросит подтверждение полученных данных, после чего операция завершится.

Автоматически сформируется документ "Выполнение производственной операции", в котором будет зафиксирована информация о количестве выпущенной номенклатуры, в т.ч. возвратных отходов и количестве затрат сырья и материалов.

После выполнения операции обновляется документ "Производство продукции" – заполняется фактически полученными данными.



The screenshot displays a software window titled "Производство продукции 000000000315 от 08.08.2024 11:49:14". The main area shows a table with columns: N, Номенклатура, Характеристика, Серия, К, Ед..., Количество упаковок, Количество, Доп. единицы, and Получатель. The first row contains: 1, Сливки (арт.Cream), Пастеризованные, Сливки сырье № 155..., кг, 2 000,000, 2 000,000, 64 Бкг, 60 Жкг, and Склад сы. An inset window titled "Сливки (арт.Cream) Пастеризованные Сливки сырье № 155 от 08.08.24 до 22.08.24" shows a table with two rows: "Массовая доля белка" with value 3,2 and "Массовая доля жира" with value 3. At the bottom of the inset window, there is a link: "Лабораторный анализ 0000000000164 от 08.08.2024 9:41:23".

Если был проведен контроль качества, информация о показателях будет доступна в документе "Производство". Если контроль качества не был проведен, то мастер в производственном документе нажимает кнопку "Создать распоряжение" и в рабочем месте лаборанта автоматически создается документ "Распоряжение на проведение лабораторного анализа", подсвеченный красным. Функционал контроля качества был рассмотрен выше. Таким образом, программа информирует лаборанта о необходимости проведения лабораторного анализа на выпущенную продукцию или полуфабрикат и возвратные отходы, если они так же выпускались. После проведения лабораторного анализа и обновления производственного документа, информация о показателях будет доступна в документе "Производство продукции".

В документе "Производство продукции" отражено фактически израсходованное количество материалов и рассчитаны все отраслевые единицы измерения, зафиксированы потери, а также рассчитаны трудозатраты на завершённый этап производства.

При необходимости есть возможность сформировать документ "Производство продукции" без использования MES функционала, например, в тех подразделениях, которые пока не используют функционал планирования.

Подсистема "Склад"

Подсистема "Склад" предназначена для управления запасами на производственных складах и передачи молочной продукции на склад готовой продукции для отгрузки.

Позволяет:

- Отражать перемещения сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в производстве;
- Учитывать ТМЦ на производственных складах предприятия в основной и отраслевых единицах измерения;
- Проводить инвентаризацию с отражением излишков или списанием недостач;
- Оформлять списание материалов на расходы или на конкретную серию выпущенной продукции;
- Отражать передачу готовой молочной продукции на склад для реализации.

Документ "Перемещение" в зависимости от вида операции регистрирует:

- перемещение между производственными складами номенклатуры, используемой в производстве, а также выпущенных полуфабрикатов или молочной продукции;
- перемещение на производственные склады ТМЦ, которые были закуплены на центральный (непроизводственный) склад и ранее не были отражены на складах в конфигурации;
- передачу готовой молочной продукции на склад для отгрузки.

При наличии расхождений при перемещении формируется "Акт о расхождениях после перемещения", в котором зафиксированы количественные расхождения.

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Качество	Ед. изм.	Количество упаковок		
						По документу	Факт	Расхождения
1	Йогурт фасованный (арт.ра...	<харак...	Йогурт фасованн...	<качество ...	шт (0.5 кг)	1 000,000	950,000	-50,000

В акте и самом документе перемещения есть возможность увидеть показатели качества номенклатуры, которая была перемещена.

Предусмотрена возможность проведения инвентаризации на производственных складах и фиксации ее результатов с оприходованием излишков и списанием недостачи.

Движение номенклатуры по складам можно проанализировать в отчете "Товары на складах".

Подсистема "Цифровая маркировка" - интеграция с "Честный знак"

Подсистема "Цифровая маркировка" предназначена для маркировки готовой продукции, которая подпадает под обязательную цифровую маркировку и осуществления обмена с "Честный знак".

Предусмотрены:

- По-экземплярный учет продукции;
- Маркировка продукции на ручных производственных линиях;
- Агрегация, раз-агрегация упаковок при работе на ручных производственных линиях и посредством мобильного приложения;
- Интеграция с ПО уровня L2 Поддержка DataMatrix (ASCII, Base256, Text, C40, EDFACT, X12 и др.), QR, GS1, PDF417.

Заказ кодов маркировки осуществляется с помощью одноименного документа, в котором указывается товарная группа (молочная продукция) и перечень молочной продукции, для которой необходимо заказать коды маркировки, требуемое количество. После обмена информацией с "Честным знаком" обновляется информация о количестве полученных кодов маркировки.

Отчет "Паспорт продукта" - отчет прослеживаемости, который показывает производственную цепочку – какие полуфабрикаты были выпущены и какое молочное сырье использовано для выпуска продукции.

Паспорт продукта сформирован:		25 июля 2024 г. 14:18:40						
Продукт:	Йогурт фасованный (арт.Packaged yogurt)							
Артикул:	Packaged yogurt							
Выпущен:	23.06.2024 14:23:55							
Годен до:	07.07.2024 14:23:55							
Производственная цепочка:								
Дата и время операции	Подразделение получатель	Материалы	Характеристика	Серия	Ответственный			
22.06.2024 0:00:00	Отдел производства	Молоко-сырье (арт.TRAW0001)		Молочное сырье от 18.06.24 № 1	Администратор			
22.06.2024 0:00:00	Отдел производства	Сливки (арт.Semis0002)		№ 1 от 22.06.24	Администратор			
22.06.2024 0:00:00	Отдел производства	Нормализованная смесь (сливки) (арт.Cream_NS)		сливки №2 от 22.06.24 до 06.07.24	Администратор			
22.06.2024 0:00:00	Отдел производства	Йогурт сквашенный (арт.FY)		Йогурт №1 от 22.06.24 до 30.06.24	Администратор			
Параметры приемки сырья, материалов:								
Дата и время операции	Сырье, материалы	Характеристика	Серия	м.д.ж.	м.д.б.	Номер документа	Поставщик	Ответственный
18.06.2024 9:28:52	Молоко-сырье (арт.TRAW0001)		Молочное сырье от 18.06.24 № 1	4	5	000000000001	ООО "Компания МолКомЛайн"	Администратор
22.06.2024 0:00:00	Закваска на сквашивание (арт.)		Материал №1			00000000000001	ООО "Компания МолКомЛайн"	Администратор

Отчет "Использование серий сырья в продукции" - еще один отчет прослеживаемости. Позволяет отслеживать использованные серии в производстве с учетом переделов увидеть на каком переделе какое сырье, полуфабрикаты или материалы были использованы в готовой продукции. Также есть возможность увидеть в какой готовой продукции использовалась определенная серия сырья.

Использование партий в продукции										
Период: 01.06.2024 - 30.06.2024 Ссылка показателей: Массовая доля ... X Массовая доля Б... X Ссылка доп. единиц: Глубина рекурсии: 3 Разузловать до вида номенклатуры: Молочное сырье										
Использование серий сырья в продукции										
Параметры: Период: 01.06.2024 - 30.06.2024 Глубина рекурсии: 3 Ссылка показателей: Массовая доля жира; Массовая доля белка										
Продукция	ХарактеристикаПродукции	СерияПродукции	Продукция	Количество в ед.хр.	Количество в ед.отч.	Затрата	Количество в ед.хр.	Количество в ед.отч.	Массовая доля белка	Массовая доля жира
Сырье	ХарактеристикаСырья	СерияСырья								
Йогурт сквашенный (арт.FY)	<данные продукции>	Йогурт №1 от 22.06.24 до 30.06.24		500,000	500,000					
Закваска на сквашивание (арт.)	<данные продукции>	Материал №1					0,500	0,500		
Молоко-сырье (арт.TRAW0001)	<данные продукции>	Молочное сырье от 18.06.24 № 1					859,375	859,375	5,000	4,000
Йогурт фасованный (арт.Packaged yogurt)	<данные продукции>	Йогурт №2 от 23.06.24 до 07.07.24								
Закваска на сквашивание (арт.)	<данные продукции>	Материал №1		1 000,000	1 000,000					
Сливки (арт.Semis0002)	<данные продукции>	№ 1 от 22.06.24					1 375,000	1 375,000		17,200
Молоко смешанное (арт.1)	<данные продукции>	Молочное сырье от 19.06.24 № 7								
Молоко-сырье (арт.TRAW0001)	<данные продукции>	Молочное сырье от 18.06.24 № 1		17 652,000	17 652,000					
Нормализованная смесь (сливки) (арт.Cream_NS)	<данные продукции>	сливки №2 от 22.06.24 до 06.07.24					17 652,000	17 652,000	5,000	4,000
Молоко-сырье (арт.TRAW0001)	<данные продукции>	Молочное сырье от 18.06.24 № 1		550,000	550,000					
ПФ Сыр "Король Севера" 45% жир (евроблок, пленка) из-под пресса (арт.)	<данные продукции>	20.06.241					859,375	859,375	5,000	4,000
Автошампунь НОВАЯ КГ	<данные продукции>	Материал №1		1 000,000	1 000,000					
							0,600	0,600		