

**Автоматизация предприятий молочной  
промышленности  
с использованием ERP - решений «1С»,  
новое решение  
"Модуль 1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2"**

**Сафин Рустам,  
Руководитель направления  
автоматизации молокозаводов,  
ООО "Компания КомЛайн" г.Казань**



# Молочная промышленность в настоящее время



- Зависимость от импорта
- Низкая инвестиционная активность
- Высокая стоимость кредитных ресурсов
- Увеличение доли фальсификата
- Сокращение поголовья скота

В результате наблюдается:

- Дефицит сырья
- Повышение себестоимости продукции
- Снижение доходов производителей и переработчиков молока

Кроме того, с 2014 года, зафиксировано снижение покупательского спроса и доходов населения, переориентирование розничных покупателей на дешевые молочные продукты





# Внедрение комплексной системы учета и управления 1С:ERP



с Модулем 1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2  
способствует:

- Повышению конкурентоспособности
- Оптимизации производственных процессов
- Сокращению собственных издержек
- Оперативному контролю





## Управление закупками



Для предприятия важно:

- ✓ долгосрочные и стабильные взаимоотношения с поставщиками сырья
- ✓ регулярная и своевременная оплата поставок
- ✓ конкурентная цена



Задачи, решаемые комплексной системой учета и управления

- гибкая настройка ценовой политики с поставщиками сырья
- расчет закупочной цены в зависимости от качества сырья
- учет доплат за оказанные услуги
- контроль и обеспечение своевременной оплаты поставщикам
- контроль качества сырья и продукции
- учет качественных показателей для определения сорта сырья, расчета цен и количества для выпуска продукции
- планирование закупок

Соглашение с поставщиком молочного сыря 000000004 от 21.10.2016 12:00:00

Главное Параметры расчета цены, надбавки на молочное сырье

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000004 от: 21.10.2016 12:00:00

Наименование: ООО Милкис

Организация: ДМЗ

Поставщик: ООО Милкис Соглашение: Милкис(дмз)

Контрагент: ООО Милкис Договор: Закупка молока

Цена Надбавка

N	Номенклатура Характеристика	Сорта молока	Базовая цена	Расчет по формуле Формула	Цена Единица измерения Вид Валюта
1	Молоко сырье	Второй сорт	16,27	[ЦенаПоДоговору] + (([Цен...	кг RUB
2	Молоко сырье	Высший сорт	17,90	[ЦенаПоДоговору] + (([Цен...	кг RUB

Ответственный: Соколов Максим Игоревич

Комментарий:

- Установка цены сырья в явном виде или в зависимости от качественных показателей.
- Расчет стоимости сырья от количества в независимых единицах измерения.
- Расчет произвольных доплат за качество сырья, дополнительных услуг (сбор, охлаждение, доставка и т.п.)

➤ Регистрация поступления сырья на основании данных лаборатории приемки или непосредственным вводом документа.

➤ Регистрация данных по автотранспорту: собственному, стороннему, поставщика.

➤ Учет поступающего сырья в независимых единицах измерения.

➤ Расчет стоимости.

Поступление молочного сыря 00000000016 от 21.12.2016 15:38:55

Главное Закупки молочного сыря Закупки молочного сырь... Закупки молочного сыря каче... Молочное сырье и готовая продук... Еще...

Провести и закрыть Записать Провести Акт приемки-сдачи

Основное Доставка Молочное сырье Возвратная тара Дополнительно

Добавить Рассчитать надбавки

Номенклатура	Сорт	Количество	Упаковка, Ед. изм.	л	базкг	Цена	Цена за единицу...	Сумма
		Количество учетные данные						
Молоко сырье несерийное	Высший сорт	2 470,000	кг	2 400,400	2 107,000	15,97		39 445,90
		2 470,000	кг					

Показатели Надбавки

Показатель анализа	Значение показателя	Учетное значение показателя
Бактериальная обсемененность входящего молока	В/С	В/С
Группа чистоты входящего молока	1 группа	1 группа

НДС: 4 276,19 Всего с НДС: 47 038,07 RUB



# Управление производством



Для предприятия важно:

- ✓ планирование и прогнозирование
- ✓ производство продукции в срок
- ✓ отсутствие простоев
- ✓ расширение ассортимента
- ✓ складской учет



**Задачи, решаемые комплексной системой учета и управления**

- Формирование планов производства
- точный расчет и отражение норм расхода сырья и полуфабрикатов на выпуск продукции
- выработка продукции с учетом специфики выпуска (цельномолочная, сыр твердый, сухая продукция и т.д.)
- расчет выпуска полуфабриката одновременно с выпуском готовой продукции
- отслеживание передач и перемещений в производстве и между складами
- контроль качества выпускаемой продукции
- Подготовка необходимых документов
- Анализ и контроль производственного процесса

Сливки (Ресурсная спецификация) \*

Главное | Плановые калькуляции | Дерево спецификации | Применение в заказах | Разрешения на замену материалов | Файлы | Мои заметки

Записать и закрыть | Записать | Назначить основной | Сравнить спецификации | Создать на основании

Группа: Цельномолочная продукц... Код: 00-000147 Статус: Действует

Наименование: Сливки Действует с: 01.01.2016

Выходные изделия (2) | Материалы и работы (1) | Трудозатраты | Производственный процесс

### Продукция по рассчитываемой стоимости

N	Артикул	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед.
1		Сливки	<характеристи...	1 000,000	кг

### Побочный и промежуточный выпуск по фиксированной стоимости

N	Артикул	Номенклатура	Характерис...	Количество	Ед.
1		Обрат	<характер...	<по формуле>	кг

#### Настройка потребления возвратные отходы

Сохранить настройку | Закрыть

##### Условия потребления

Потреблять материал всегда  
 Потреблять материал только для свойства продукции

Свойство: [ ] Значение: [ ]

##### Алгоритм расчета количества

Окр(-[#Продукция.Количество#]+Окр([#Продукция.Количество#]\*([Массовая доля жира сливок]-0.1)/([Массовая доля жира входящего молока]-0.1),2),1)

Ввести формулу

Данный справочник является справочником конфигурации «1С:ERP» (или «1С:КА2»), с дополнениями: количество потребления материалов и возвратных отходов вводится числом (например, норма выхода возвратных отходов), либо формулой с использованием качественных показателей.



## Управление продажами и логистика



Для предприятия важно:

- ✓ востребованность продукции
- ✓ своевременная отгрузка
- ✓ минимальный объем потерь при хранении товара
- ✓ сокращение логистических издержек



## Задачи, решаемые комплексной системой учета и управления

- анализ информации о реализации клиентам разных групп товаров
- оперативное получение информации о товарах, оставшихся на складе
- своевременная реализация товара
- обеспечение своевременного поступления платежей
- контроль дебиторской задолженности клиентов
- оптимизация маршрутов доставки
- формирование пакета необходимых документов



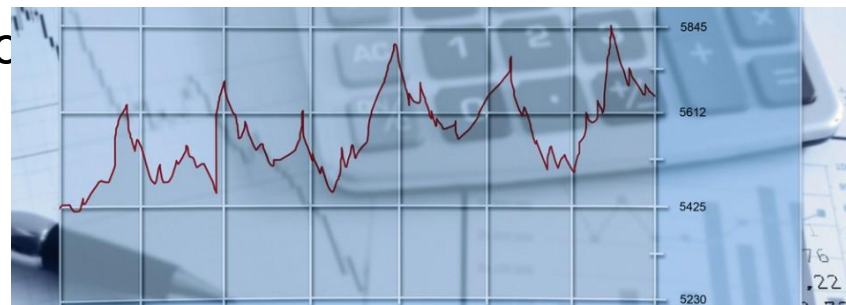


## Контроль и анализ



Для предприятия важно:

- ✓ сохранение конфиденциальности информации
- ✓ оперативность получения информации
- ✓ минимизация ошибок



## Задачи, решаемые комплексной системой учета и управления

- гибкая настройка актуальных отчётов по различным категориям
- получение информации в любой момент времени
- возможность использования мобильных устройств
- ограничения прав доступа для пользователей
- использование сотрудниками только той информации, которая непосредственно относится к их служебным обязанностям



# Контроль и анализ



## Отчет Учет затрат в производстве

Предназначен для руководителей производства и технологов. Позволяет анализировать соответствие фактического количества сырья и материалов на выпуск определенной продукции заданным нормативным значениям.

Учет затрат производства

Период: 01.11.2015 – 16.12.2016

Сформировать | Настройки... | Варианты отчета | Найти... | [Иконки: печать, экспорт, суммирование, поиск, почта]

Еще ?

### Учет затрат производства

Параметры: Период: 01.11.2015 - 16.12.2016

Продукция	Характеристика продукции	Серия продукции	Спецификация продукции	Затраты	Характеристика затрат	Статья калькуляции	Оборот	Норма
<b>Молоко 2,5% п/з 1000г</b>							<b>4 134,381</b>	<b>4 134,381</b>
				Ванилин			7,143	7,143
			Молоко 2,5% п/з 1000г	Пленка молоко 2,5%		Упаковка	30,661	30,661
			Молоко 2,5% п/з 1000г	Обрат		Материалы основные	1 436,468	1 436,468
			Молоко 2,5% п/з 1000г	Молоко сырье несерийное		Материалы основные	2 660,109	2 660,109
<b>Молоко 2,5% п/з 500г</b>							<b>448,710</b>	<b>448,710</b>
			Молоко 2,5% п/з 500г	Пленка молоко 2,5%		Упаковка	4,076	4,076
			Молоко 2,5% п/з 500г	Обрат		Материалы основные	155,920	155,920
			Молоко 2,5% п/з 500г	Молоко сырье несерийное		Материалы основные	288,714	288,714
<b>Молоко 3,2% п/з 1000г</b>							<b>689,662</b>	<b>689,662</b>
			Молоко 3,2% п/з 1000г	Обрат		Материалы основные	115,619	115,619
			Молоко 3,2% п/з 1000г	Молоко сырье несерийное		Материалы основные	569,449	569,449
			Молоко 3,2% п/з 1000г	Пленка молоко 3,2%		Упаковка	4,594	4,594
<b>Молоко сырое 3,6</b>							<b>14 385,000</b>	<b>14 385,000</b>
			Молоко сырое 3,6	Молоко сырье несерийное		Материалы основные	14 385,000	14 385,000
<b>Молоко Ультрапаст. 2,5% б/п 1000г</b>							<b>234 346,601</b>	<b>234 346,601</b>
	до 25.12.15		Молоко Ультрапаст. 2,5% б/п 1000г	Обрат		Материалы основные	25 077,646	25 077,646
	до 08.12.15		Молоко Ультрапаст. 2,5% б/п 1000г	Реагент		Материалы прочие	0,598	0,598
	до 25.12.15		Молоко Ультрапаст. 2,5% б/п 1000г	Г/л ящики № 1(360x189x209)		Упаковка	5 876,087	5 876,087



# Внедрение комплексной системы учета и управления на молокозаводе



## Наиболее распространенные трудности:

- ✓несоблюдение сроков, обозначенных в договоре
- ✓несоответствие запланированного объема работ фактическому
- ✓технические ограничения в работе с учетной системой, связанные с особенностью настройки оборудования
- ✓временные задержки в работе, вследствие неоперативной реакции на запросы
- ✓высокая загруженность персонала
- ✓несоответствию квалификации сотрудников, участвующих в проекте
- ✓нежелание сотрудников принимать нововведения и выполнять указания руководителей

## Успех внедрения обеспечивает:

- ✓комплексная подготовка компьютерного парка и оборудования
- ✓хорошая подготовка и настрой на успех команды проекта
- ✓своевременность выполнения договорных обязательств



# 1С:ERP и модуль 1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2,



как пример успешной отечественной разработки

Компания КомЛайн - разработчик 1С-Совместного

отраслевого решения Модуль «1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2»

- ✓ Автоматизация молочных предприятий - основная специализация компании.
- ✓ На рынке IT-услуг успешно работает с 2001 года, официальный партнер фирмы «1С» с 2003 года.
- ✓ Более 30 внедрений 1С на молокозаводах по всей России.
- ✓ Компания КомЛайн сертифицирована по системе менеджмента качества на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.
- ✓ Внедрение проводится по проектной технологии на основе международного стандарта.

Наши клиенты молочные заводы в городах Казань, Набережные Челны, Нижнекамск, Бугульма, Самара, Ульяновск, Пятигорск, Семикаракорск, и многие другие, а так же иные предприятия пищевой промышленности.

Специализированный сайт компании КомЛайн

[www.clmilk.ru](http://www.clmilk.ru)



## Отзывы руководителей предприятий

Из отзывов руководителей предприятий, использующих 1С:ERP и модуль 1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2:

«Достигнутая прозрачность данных и возможность оперативного контроля существенно повышают производительность труда и сокращают издержки.»

«Соответствие запросам, простота в использовании и возможность расширения имеющегося функционала.»

«Дружественный интерфейс программы.»

«Способствует повышению эффективности бизнеса.»





**Спасибо за внимание!**

**Сафин Рустам,  
Руководитель направления  
автоматизации молокозаводов,  
ООО "Компания КомЛайн" г.Казань**