



Центр программирования и
информатики «Колос-С»

«Колос. Учет и переработка зерна»

Оригинальное решение
на платформе «1С:Предприятие 8»



- ▶ **Основное направление деятельности Компании – разработка, внедрение и сопровождение комплексных информационных систем для зернозаготовительных и зерноперерабатывающих предприятий, комбикормовых заводов.**
- ▶ **С января 2005 года является партнером фирмы «1С».**
- ▶ **Опыт работы в отрасли хлебопродуктов составляет более 15 лет**



Колос. Учет и переработка зерна

Конфигурация "КОЛОС- Учет и переработка зерна" является решением для комплексной автоматизации деятельности хлебоприёмного и перерабатывающего предприятия, содержит все элементы оперативного учета. Вместе с тем, конфигурация является простой и интуитивно понятной. Это позволяет просто и эффективно автоматизировать как большие, так и малые предприятия отрасли.

Конфигурация может использоваться отдельно и совместно с типовыми конфигурациями "1С:Бухгалтерия 8", "1С:Управление производственным предприятием 8 и др.

"Колос. Учет и переработка зерна" является оригинальным, но не самостоятельным программным продуктом, для его работы необходимо наличие любой установленной основной поставки платформы "1С:Предприятие 8".



Центр программирования и информатики «Колос-С»

Оригинальное решение «Колос. Учет и переработка зерна»
на платформе «1С:Предприятие 8»

► Решение предназначено для:

- Элеваторов
- Комбинатов хлебопродуктов (КХП)
- Комбикормовых заводов (ККЗ)
- Мельниц
- Крупорушек



- ✓ Комбинаты хлебопродуктов не надо путать с хлебокомбинатами. Хлебокомбинаты производят хлебобулочные изделия, а комбинаты хлебопродуктов производят муку и крупу.

► Решение предназначено для глубокой и детальной автоматизации деятельности предприятия.

- Купля – продажа зерна
- Прием и учет зерна на ответственное хранение
- Подработка зерна (улучшение качественных показателей)
- Производство муки и крупы
- Переработка давальческого зерна
- Производство комбикормов для животных
- Отгрузка готовой продукции





Помимо базового функционала количественно-качественного учета зерна и зернопродуктов конфигурация включает в себя:

- ▶ **Возможность указывать настройки и цены на оказываемые услуги и способы их расчета как в целом на операцию, так и на договор контрагента, это позволяет удобно работать с госзаказом и коммерческими клиентами**
- ▶ **Формирования стоимости сушки и подработки до базиса и до реальных значений**
- ▶ **Оптимизация помольной партии по стоимости с учетом наличия и качества сырья, стоимостно-качественный калькулятор**

► Конфигурация поставляется комплексно или собирается из компонентов:

- Расчеты с хлебосдатчиками (Заготовка)
- Комбикормовый завод
- Производственный учет при переработке зерна (мука, крупа)



– Количественно-качественный учет, обмен данными с регламентированной конфигурацией является базовой частью и входит в любую поставку.

Центр программирования и информатики «Колос-С»

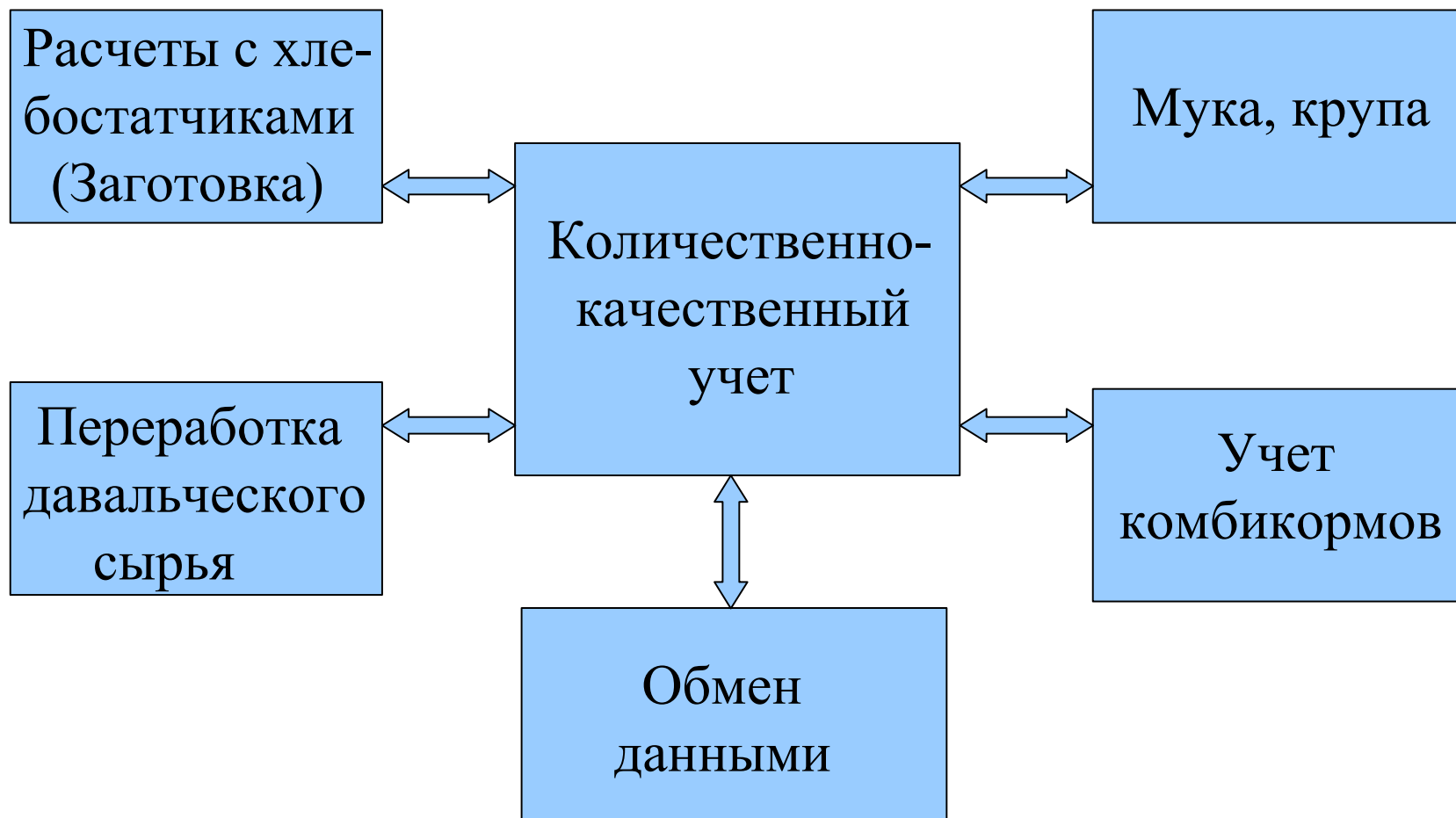
Оригинальное решение «Колос. Учет и переработка зерна»
на платформе «1С:Предприятие 8»

Конфигурация имеет в своем составе необходимые отраслевые формы отчетности, предусмотренные приказом ГХИ № 29 от 08/04/2002 «Порядок учета зерна и продуктов его переработки»:

- ▶ **Поступление сырья**
 - ✓ СП31, ЗППЗ, 10, 12, 13, 14, 28, 29, 34, 59
- ▶ **Перемещение номенклатуры между складами**
 - ✓ ЗПП19,
- ▶ **Передача сырья в производство**
 - ✓ ЗПП109, 110, 111, 119,
- ▶ **Оприходование готовой продукции на склад**
 - ✓ ЗПП112, 114, 117, 118, 121,
- ▶ **Отгрузка зерна и готовой продукции**
 - ✓ ЗПП5, 16, 20,
- ▶ **Количественно-качественный учет**
 - ✓ ЗПП7, 22, 23, 30, 36, 37, 47, 49, 57, 66, 172, 174, 176



Структура конфигурации



Центр программирования и информатики «Колос-С»

Оригинальное решение «Колос. Учет и переработка зерна» на платформе «1С:Предприятие 8»

Компонента «Количественно-качественный учет» является ядром конфигурации и выполняет связующую функцию между другими компонентами программы.

Компонента выполняет следующие функции:

Оперативный учет:

- Учет движения зерна в разрезе Организаций,складов,фондов, давальцев
- Учет переводов зерна (смена склада, владельца, фонда)
- Формирование отчетных документов по поступлению и движению зерна (ЗПП 14, ЗПП 49)
- Учет результатов анализов качества хранящегося зерна вплоть до силосов (ЗПП 47)
- Учет и анализ отпуска и реализации зерна и продукции
- Формирование приказов на отпуск. (ЗПП 16)
- Формирование отчетных документов по складскому учету движения зерна и продукции (ЗПП 36, ЗПП 37)
- Формирование отчетов по количественно-качественному учету партий зерна, актов зачистки, актов-расчетов (ЗПП 7, ЗПП 30, ЗПП 34)
- Формирование журнала по движению дачальческой продукции
- Учет и анализ качества зерна и продукции при отпуске (ЗПП 49, ЗПП 59)

► Компонента «Количественно-качественный учет» (продолжение)

Заключение и учет договоров:

- Учет договоров с давальцами на переработку зерна
- Учет договоров на хранение зерна
- Учет договоров на закупку зерна
- Учет договоров на поставку продукции

Хранение:

- Расчет оплаты за хранение зерна и продукции согласно условиям договора
- Автоматическое формирование документов на оказанные услуги по хранению
- Возможность удержать зерном или продукцией за хранение.



Общие документы. 1 часть.

Поступление товаров и услуг: Покупка, комиссия. Проведен

Операция Действия

Номер: 0000000002 от: 23.09.2009 12:00:00

Организация: ООО "Дом Круп Агро" Склад: Комбикормовый цех

Контрагент: ЗАО "Бугульминский комбинат хлебо" Договор: договор поставки 15.09.09

Фонд: ООО Дом Круп Агро (комбикорм) Вид движен... Приход

Товары (1 поз.) Услуги Дополнительно Весовая

Подбор Изменить

N:	Номенклатура	Характеристика	Единица	Зачетный вес	Количество	Цена
1	Отруби пшенич...		кг	12 670,000	12 670,000	

Перемещение товаров: Проведен

Действия

Номер: 00000000023 от: 14.10.2009 0:00:00 Организация: ООО "Дом Круп Агро"

Отправитель: Получатель:

Склад: Основной Склад: Основной

Фонд: ООО "Колос" Бакалинский р-н Фонд: Свое зерно Агро

Товары (1 поз.) Весовая Дополнительно

Отправитель: Получатель:

Вид движения ККУ: по акту передачи расход по акту передачи приход

Контрагент: ООО "Колос" Бакалинский р-н Контрагент: ООО "ДОМ КРУП Агро"

☐ Перевеска документ

Реализация товаров и услуг: Продажа, комиссия. Проведен

Операция Действия

Номер: 001298 от: 10.11.2009 12:00:01

Организация: ООО "Дом Круп Агро" Склад: Основной

Контрагент: ООО СХП "НЕРАЛ-МАТРИКС" Туймак Договор: Договор на отгрузку

Фонд: ООО СХП Нерал-Матрикс Вид движения ККУ: Расход

Товары (1 поз.) Услуги (0 поз.) Весовая Дополнительно

Заполнить Подбор Изменить

N:	Номенклатура	Характерист...	Единица	Количество	Цена	Сумма
1	Ячмень 2 класс	2 009	кг	10 280,000		

Расчет стоимости хранения: Проведен

Действия

Номер: 0000000011 от: 24.11.2009 14:38:51

Организация: ООО "Дом Круп Агро" Договор:

Контрагент: ИП Ишмаева З.А. Шаранский р-н Алгори

Заполнить

N	Дата начала	Дата конца	Номенклатура	Характеристика	Сумма без Н
1	12.10.2009	31.10.2009	Отходы с соде...		
2	01.10.2009	31.10.2009	Рожь гр.А	2 009	1 1
3	01.10.2009	31.10.2009	рожь гр.Б	2 009	7

Обработка Формирование документов расчет стоимости хранения

Действия

Период с: 01.12.2009 по: 31.12.2009 Организация: ООО "Дом Круп Агро"

Ед измер массы: кг

Документы расчета стоимости хранения

Действия

Номер	Дата	Контрагент	Договор контрагента
-------	------	------------	---------------------

Отбор

Поле	Тип сравнения	Значение
<input type="checkbox"/> Контрагент	Равно	
<input type="checkbox"/> Номенклатура	Равно	

Сертификация номенклатуры 00000000038 от 07.08.2009 12:00:00

Действия

Номер: 00000000038 от: 07.08.2009 12:00:00 Номер реестра:

Организация: ООО "Дом Круп Агро" Номер анализа: 32

Номенклатура: Рожь гр.А Характеристика: 2 009

Склад: Основной Силос:

Анализы Прочее Визировочная лаборатория

Заполнить

N:	Показатель анализа	Значение
1	Влажность	
2	Сорность	
3	Натура	



Общие документы. 2 часть.

1С:Предприятие - Колос. Учет и переработка зерна

Файл Правка Операции Справочники Документы Отчеты Сервис Окна Справка

Предприятие ККУ Заготовка Комбикорм Мука, крупа Склад Общая схема

Количественно качественный учет

Настройка...

Схема работы

Счет на предоплату Поступление зерна

Акт подработки 000000046 от 15.10.2009 0:00:00

Действия: [Иконки] Перейти: [Иконки] Сформировать документы сертификации

Номер: 000000046 Дата: 15.10.2009 0:00:00 Ед. измерения массы: кг [Иконка]

Организация: 000 "Дом Круп Агро" [Иконка] Подразделение: [Иконка]

Вид движения приход: По акту подработки [Иконка] Вид движения расход: По акту подработки [Иконка]

Распоряжение: Очистка Сушка Расчет Служебная

Номенклатура: Рожь гр.А

Отправитель: Склад: Основной

Силос: [Иконка]

Масса предварительно: 31 50

Цель: Снижение влажности, сорности

Путь: [Иконка]

Результат: [Иконка]

Собственники зерна:

Контрагент: 1 000 КФХ "Алга Туймазинский район"

Ответственный: [Иконка]

Комментарий: [Иконка]

Акт зачистки элеватора, склада (ЗПП30): Проведен

Действия: [Иконки] Перейти: [Иконки] Ед. измер массы: кг [Иконка]

Номер: 00000000001 от: 25.11.2009 12:04:24 Период: с 01.08.2009 по 25.11.2009

Организация: 000 "Дом Круп Агро" [Иконка] Склад: Основной [Иконка]

Культура: Рожь гр.А [Иконка] Норма естественной убыли зерна: 12,00

Характеристика: 2 009 [Иконка] Вид движения ККУ: По акту подработки [Иконка]

Фонд своего зерна: ГУСП МТС Башкирская Соб. [Иконка]

Основная Акты сушки и подработки Печать

Заполнить: [Иконка] Неоправданная недостача(излишки)

Оборот со временем предыдущей зачистки	Количество	Влажность	Сорность
Начальный остаток:	769 470	0,17	0,01
Приход за период:	3 846 560	0,17	0,01
Приход всего:	4 616 030	0,17	0,01
Списано побочных продуктов(1-5 категории):	9 980	0,00	0,01
Списано отходов(посл. категории):	9 280	0,00	0,01
Остаток на перевеске за период:	0	0,00	0,00

Центр программирования и информатики «Колос-С»

Оригинальное решение «Колос. Учет и переработка зерна» на платформе «1С:Предприятие 8»

► Компонента «Расчеты с хлебосдатчиками.(Заготовка)»

Компонента осуществляет:

- Учет качества зерна при приеме (ЗПП 47)
- Учет результатов взвешивания автотранспорта
- Формирование приемных документов по поступлению зерна автотранспортом
- Учет времени нахождения автотранспорта на территории предприятия
- Оформление операций по сушке и очистке зерна. Расчет оплаты услуг. (ЗПП 3, ЗПП 4, ЗПП 10, ЗПП 13)
- Формирование счетов-фактур на оплату услуг по приемке и подработке зерна
- Гибкую настройку расчета стоимости и состава услуг по видам заготовки и каждого клиента.
- Возможность удержать зерном за полученные услуги.
- Планирование и анализ заготовки зерна.

Компонента «Расчеты с хлебосдатчиками.(Заготовка)»

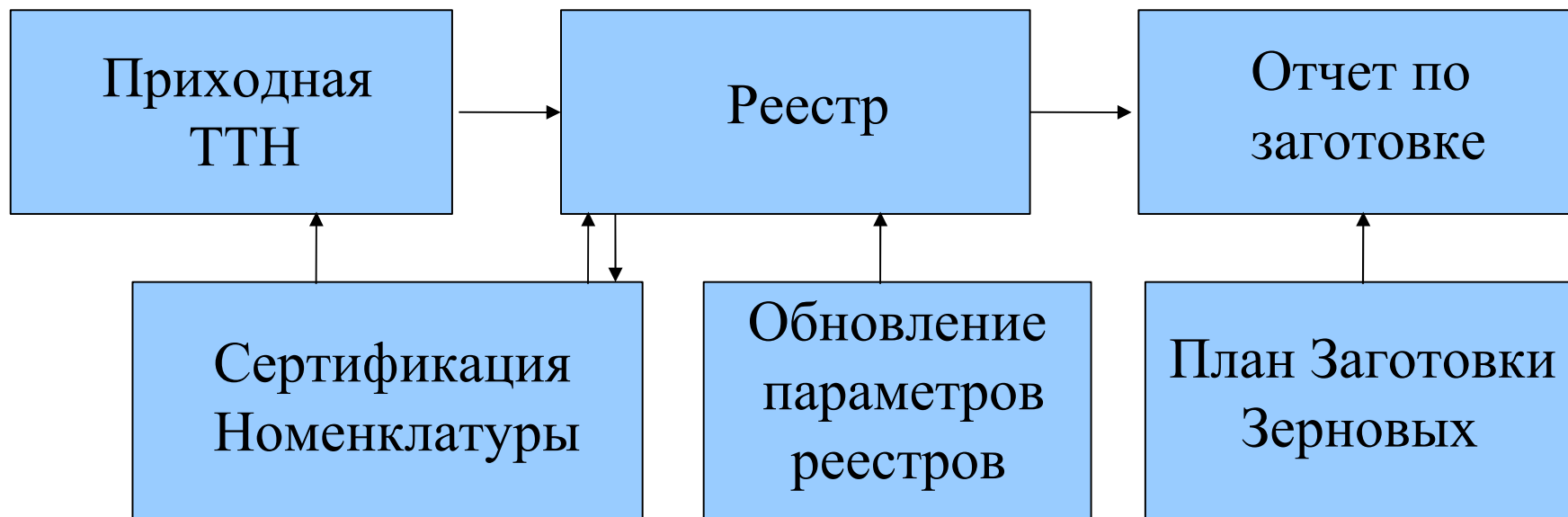
Документ "Приходная ТТН" - поступление зерна в рамках заготовительной компании.

Документ "Реестр" - обработка поступления и расчет с хлебосдатчиками.

Документ "План заготовки" - ввод плана заготовки на сезон.

Документ Сертификация Номенклатуры - для отражения факта производства анализа зерна или зернопродуктов

Обработка "Обновление параметров реестров" - изменение параметров сформированных реестров (цены за зерно, услуги и тд)





Гибкость настроек

► «Настройки конфигурации»

Пример гибкой настройки - договор контрагента, в котором можно настроить расчет базисных показателей, указать цены на услуги и зерно, настроить расчет хранения и расчет выходов.

Договор контрагента: Основной договор *

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Организация: ... 🔍

Контрагент: ... ✕

Наименование : Код:

Номер действует с по

Группа договор... ... 🔍

Основная | Хранение | **Настройки расчета** | Услуги | Выхода | Цены на зерно

Заполнить ▾

N	Культура	N	Культу...	Показатель	Значен...	За	Ед...	На	Знак	Плюс	M
1	Рожь	1	Рожь	Влажность	14,50	1,000	%	1,000	Минус	Вес	В
		2	Рожь	Сорность	1,00	1,000	%	1,000	Минус	Вес	В
		3	Рожь	Натура	680,00	10,000	%	0,100	Плюс	Деньги	Д
		4	Рожь	Зерновая...	1,00	1,000	%	0,100	Минус	Деньги	Д



Расчет с хлебосдатчиками (заготовка).

Товарно-транспортная накладная

Операция ▾ Действия ▾

Номер: 000003866 от: 26.10.2009 12:00:12 Год урожая: 2 009

Организация: ф-л "Чишминский элеватор" ГУСП М... Склад:

Контрагент: 000 "Партнер плюс" Договор:

Фонд: Ответхранение Грузоотпра...

Основная Весовая

Номер ТТН: 38 Отделение:

Расстояние:

Брутто:

Тара:

Нетто:

Время въез:

Номер проб:

Ответственны

Комментарий:

Реестр накладных по заготовке: Проведен

Действия ▾

Номер: 000000354 от: 26.10.2009 0:00:00

Организация: ф-л "Чишминский элеватор" ГУСП МТС ... x

Накладные Реестры Служебная

№ реест...	У...	Культура	Вес физи...	Склад
974	<input type="checkbox"/>	1 Подсолнечник	13 180,000	Склад
976	<input type="checkbox"/>	2 Подсолнечник	12 300,000	Склад
972	<input type="checkbox"/>	3 Подсолнечник	12 860,000	Склад
975	<input type="checkbox"/>	4 Пшеница мягкая	7 240,000	Склад
973	<input type="checkbox"/>	5 Рожь	77 200,000	Склад
992	<input type="checkbox"/>	6 Гречиха	43 480,000	Склад №1

Услуги

Услуга	Кол-во	Ед. изм.	Стоим.	Кф	Цена	Сумма	Сумма НДС	Всего	Уд. зерн...
Сушка	13,18	т	80,00	4,00	271,19	3 574,28	643,37	4 217,65	<input checked="" type="checkbox"/>
Очистка	13,18	т	80,00	3,53	239,32	3 154,24	567,76	3 722,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Приемка	13,18	т			93,22	1 228,64	221,16	1 449,80	<input checked="" type="checkbox"/>

Комментарий:

Обработка Обновление параметров реестров

Действия ▾

За период с 01.10.2009 по 10.10.2009 Организация ф-л "Чишминский элеватор" ГУИ ... x

☒ Обновить цены на зерно ☐ Обновить цены на услуги

Удержание зерном

☐ Обновить признак удержания зерном из договора и вида заготовки

☒ Установить признак удержания зерном ☐ Снять признак удержания зерном

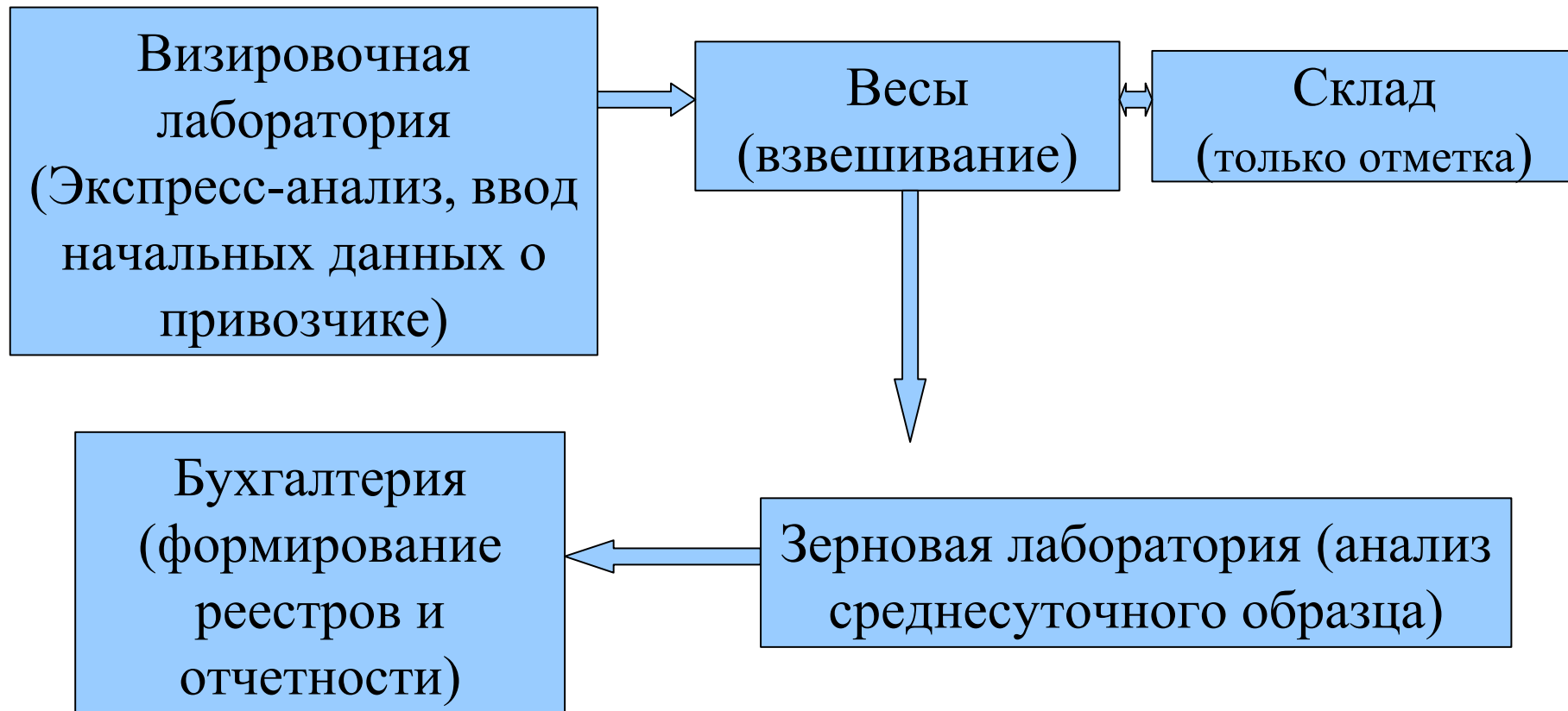
Поле	Тип сравнения	Значение
<input checked="" type="checkbox"/> Культура	Равно	Овес
<input checked="" type="checkbox"/> Фонд	Равно	Ответхранение

Выполнить Закрыть



Бизнес-процесс поступления зерна

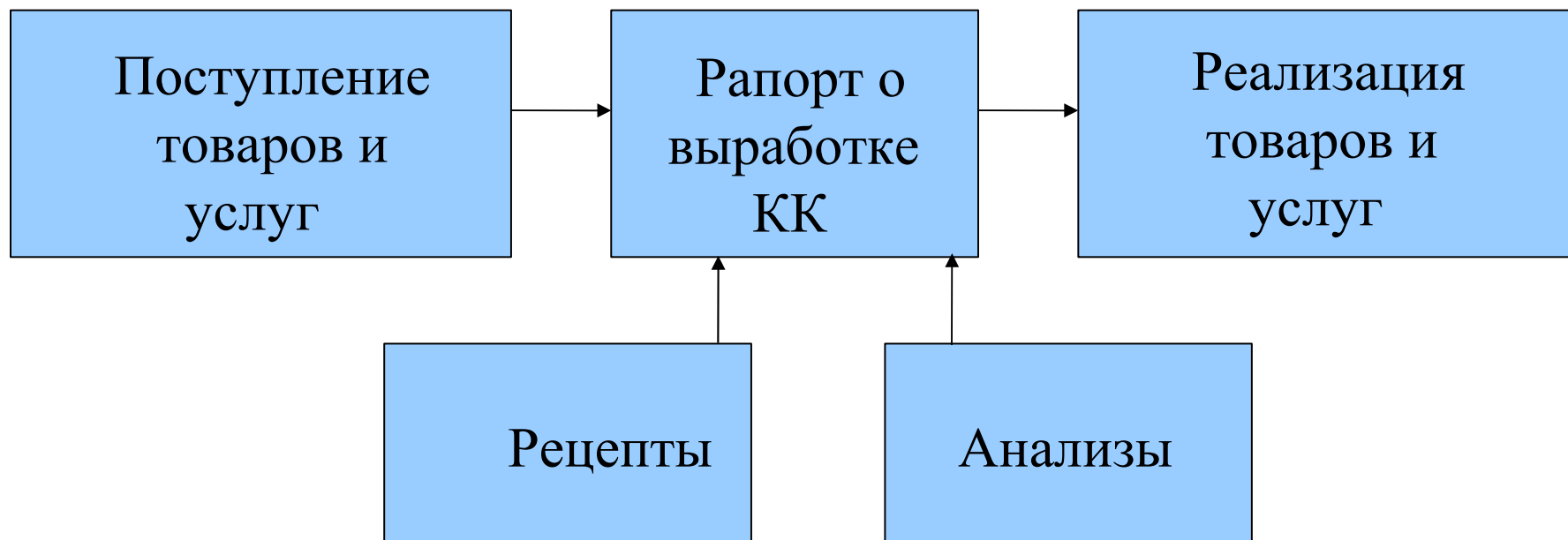
- В конфигурации предусмотрена реализация полной схемы автоматизации при приёме зерна в рамках компоненты заготовка.



Компонента «Учет комбикормов» осуществляет:

- Учет рецепта на выработку комбикорма
- Учет расхода сырья и выработки комбикорма (ЗПП 114)
- Учет производства давальческого комбикорма
- Учет реализации давальческого комбикорма

Схема документов подсистемы «Учет комбикормов»

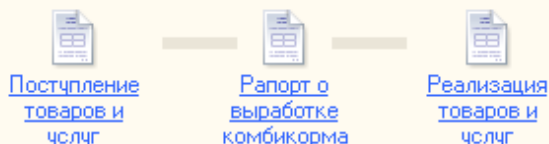




Комбикормовый завод

Комбикорм

Схема работы



Настройка...

Рапорт о выработке комбикорма 000000002 от 18.06.2009 14:55:47

Действия

Номер: 000000000 от 18.06.2009 14:55:47

Организация: Элеватор МОЛ: Основной

Комбикорм: Комбикорм КК80 Хар-ка:

Рецепт: Комбикорм №1 Масса (кг): 100

контрагент:

Сырьё (3 поз.) Владелец Комбикорм Дополнительно

Заполнить

N	Сырьё	Характерис...	Процент ввода	Расход плановы...	Расход фа...	Сорность	Вла
1	Премикс		10,00	10	10	2,00	
2	Пшеница 4 ...		80,00	80	80	2,00	
3	Отруби		10,00	10	10	2,00	

ЗПП-114 (Справка о выработке комбикормов) Печать OK Записать Закрыть

Спецификации номенклатуры: Комбикорм №1

Действия

Группа:

Наименование: Комбикорм №1 Код: 000000001

Выходное изделие (продукция, полуфабрикат, услуга):

енклатура: Комбикорм КК80

ичество: 100,000 характеристика:

одные комплектующие:

Номенклатура	Количество
Премикс	10,000
Пшеница 4 класса	80,000
Отруби	10,000

ация товаров и услуг: Продажа, комиссия. Проведен

Действия

00000000005 от 18.06.2009 15:14:25

Элеватор

Склад: Основно

Племенное предприятие

Договор: Основно

Региональный

Вид движения ККУ: Расход

поз.) Услуги (0 поз.) Весовая Дополнительно

Заполнить Подбор Изменить

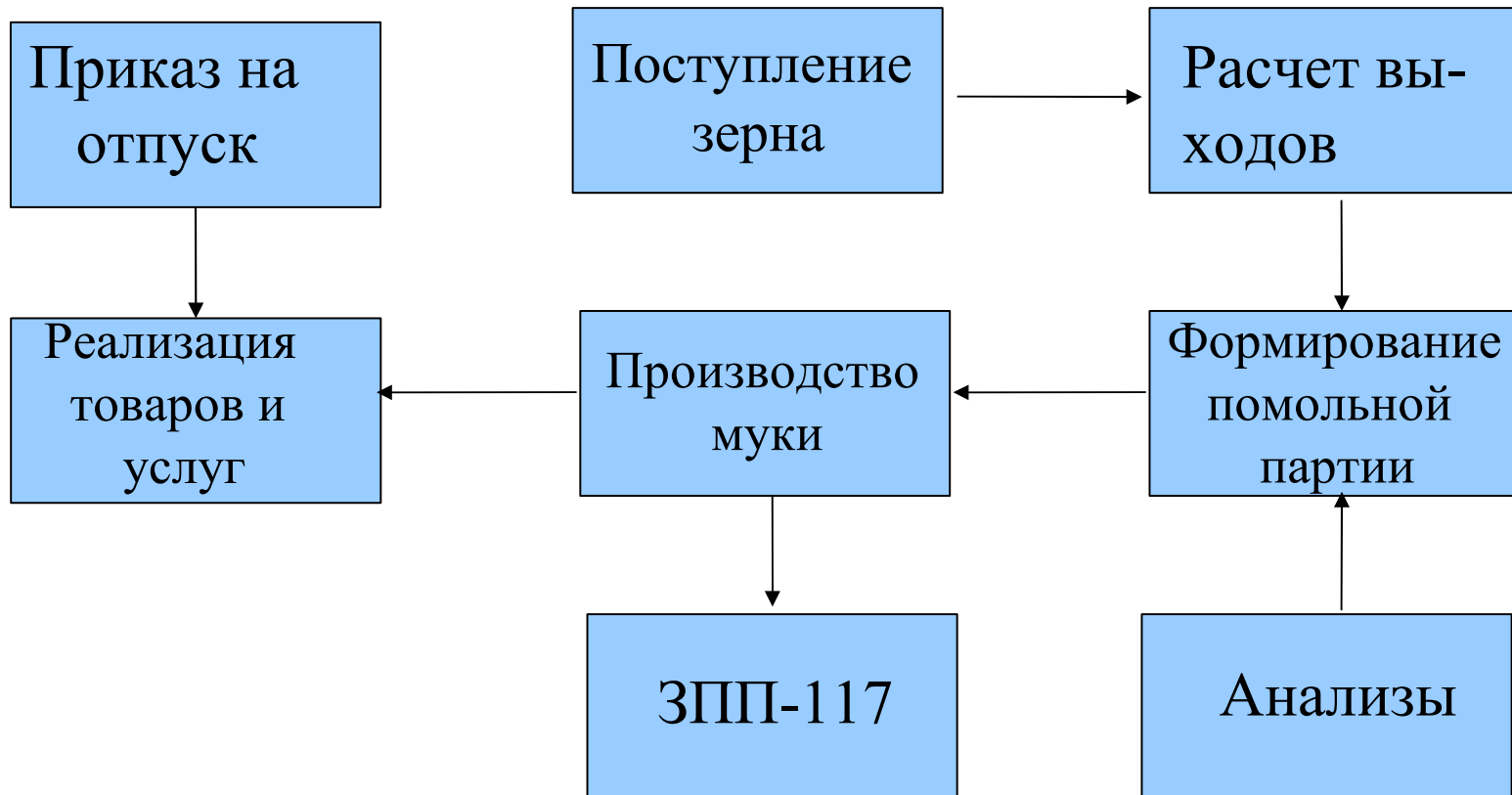
енклатура	Характерист...	Единица	Количество	Цена
бикорм КК...		кг	100,000	

► **Компонента «Мука, крупа» выполняет следующие функции:**

- Формирование помольных партий и учет отпуска зерна в переработку (ЗПП 109, ЗПП 110)
- Оптимизация помольной партии по стоимости с учетом наличия и качества
- Учет переработки зернового сырья
- Учет качества полученной продукции (ЗПП 117)
- Учет количества выработанной и сданной на склад продукции
- Учет давальческого сырья и продукции, услуг за переработку
- Учет вариантов отпуска давальческой продукции
- Удержание продукцией за давальческую переработку
- Формирование отчета по зачистке производственного корпуса и проверка результатов переработки зерна

► Компонента «Мука, крупа»

Структурная схема:





Производственный учет при переработке зерна (мука, крупа)



Мука , крупа

Схема работы

Расчет выходов: Проведен

Действия Заполнить ☐ Применить удержание

Номер:	000000001	от:	25.05.2009 16:53:07	Сырье:	Пшеница 5 класса
Организация:	Элеватор	Характеристика:			
Контрагент:	АгроМир	Сертификация:	Сертификация номенклатуры 0000		
Договор:	Договор № 1 Давальческий	Количество:	3 419	Ед измер массы:	кг
Тип цен:	Плановая	Зачетный вес:	3 419		
Склад продукции:	Основной	Склад сырья:	Основной		
Фонд продукции:	Давальческий	Фонд сырья:	Давальческий		
ККУПриход:	Приход	ККУРасход:	Расход		

Заполнить

Стоимость переработки: 6 838,00

N	Готовая прод...	Характерист...	Процент вых...	Количество	Удержано	Стоимость уд...	Влажность	Сорность
1	Мука 1 сорт		25,00	855			15,00	1,00
2	Мука 2 сорт		20,00	694			14,00	1,00

Акт о зачистке производственного корпуса: Проведен

Действие Перейти	Перенастроить				
Номер:	000000001	от:	25.05.2009 11:47:56	Помол:	2 сортный 75 %
Организация:	Элеватор	Склад:	Основной		
Подразделение:	Мельница	Помольная партия:	Формирование помольной партии 0		

Продукция Материалы Дополнительно

Заполнить

N	Номенклату...	Влажность	Вредная примесь	Стекловидность	Мелкое зерно	Натура	Зерновая примесь	Сорная пр
1	Пшеница 4 ...	16,00	0,20	37,00	3,00	760,00	3,00	
2	Пшеница 5 ...	15,00	0,30	36,00	3,20	762,00	2,50	

Формирование помольной партии: Про

Действия

Номер:	000000001	от:	25.05.2009
Организация:	Элеватор		
Склад:	Основной		

Ингредиенты Оптимизация

Расчет

N	Сертификац...	Номенклатура
1	Сертификац...	Пшеница 4 класса
2	Сертификац...	Пшеница 5 класса

ственный:

ентарий:

► Подсистема «Обмен данными»

Подсистема предусматривает синхронизацию справочников в обе стороны, синхронизацию документов в сторону типовой конфигурации (конфигурации для ведения регламентированного учета). Существенный положительный момент: типовая бухгалтерская конфигурация остаётся неизменной (автоматически обновляемой), отраслевая конфигурация обновляется автономно.

Конфигурация может использоваться совместно с типовыми конфигурациями "1С:Бухгалтерия 8", «1С:Управление производственным предприятием 8» и др. Обмен данными между типовыми конфигурациями и конфигурацией "КОЛОС" осуществляется в режиме реального времени с использованием com соединения.



Колос. Учет и переработка зерна

► Конфигурация успешно работает на следующих предприятиях:

- Чишминский элеватор ОАО «МТС Башкирская»
- Буздякский элеватор ООО «Селена-Агро»
- Кандринский комбикормовый завод ООО «Дом круп»
- ОАО Уфимский комбинат хлебопродуктов
- Сибайский элеватор

- Наши реквизиты: 450005, г. Уфа, ул. Кустарная, 27/29
- тел. (347) 273-05-62, 272-97-54 E-mail: kolos@ufacom.ru,
- www.kolosufa.ru

Спасибо за внимание