

Реализация прослеживаемости партий сырья на базе 1С: ERP 2.4.

Петр Старков
Руководитель проектов
Департамент корпоративных проектов
ГК «СофтБаланс»

starkov@softbalance.ru
vnedr@softbalance.ru
sb-vnedr.ru

Рассматриваемая задача

- ▶ **Учет входимости партий сырья и материалов в конкретную партию ГП (в том числе через несколько переделов)**
- ▶ **Получение данных о партиях материалов используемых для выпуска ГП**
- ▶ **Получение данных о партиях ГП выпущенных из конкретной партии сырья**

Для каких предприятий это актуально

- ▶ **Производство на котором ключевые параметры качества продукции зависят от свойств используемого сырья и материалов**
- ▶ **Производство на котором может возникнуть необходимость отзыва партии продукции из-за дефекта в сырье и материалах**

Например

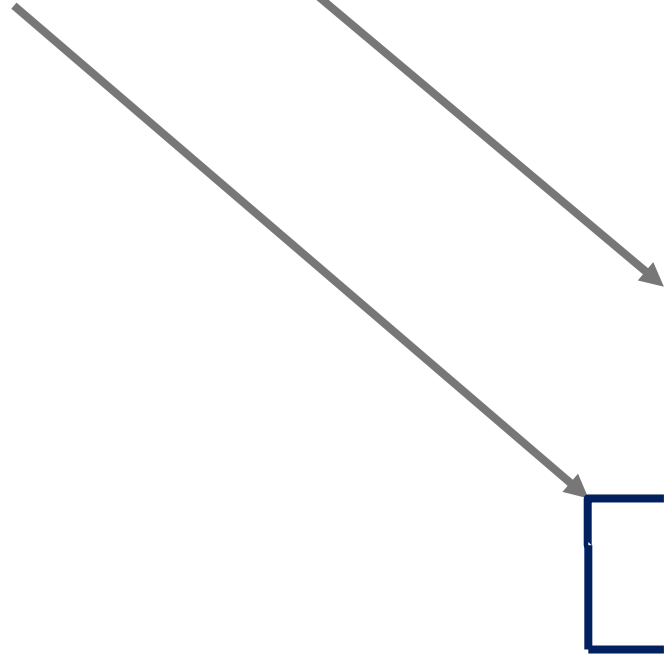
- ▶ **Пищевое производство**
- ▶ **Производство микроэлектроники**

Организация прослеживаемости партий на примере кондитерского предприятия

Использование механизма в системе

▶ От продукции

Полуфабрикаты



← → ☆ Структура серии номенклатуры

Продукция или полуфабрикат: Шоколад Молочный

Серия: 00000001 до 27.10.17

Сформировать [Иконка папки] [Найти...] [Иконка печати] [Иконка сумм] [Иконка печати] [Иконка поиска] [Иконка сохранения] [Иконка почты]

Структура серии номенклатуры

Параметры: Продукция или полуфабрикат: Шоколад Молочный
Серия: 00000001 до 27.10.17

Полуфабрикат или материал	Серия	Ед. изм.	Израсходовано
Шоколадная масса молочная	00000127 до 02.12.17	кг	6 000,000
Какао подготовленное	00000122 до 20.10.17	кг	150,000
Какао тертое	00000105 до 25.10.17	кг	50,000
Какао тертое	00000120 до 25.10.17	кг	100,000
████████████████████	00000123 до 24.11.17	кг	300,000
████████████████████	00000124 до 13.10.17	кг	450,000
Масло какао подготовленное	00000125 до 25.11.17	кг	600,000
████████████████████	00000109 до 25.10.17	кг	74,100
████████████████████	00000110 до 25.10.17	кг	0,750

Использование механизма в системе

▶ От сырья и материалов

Партии полуфабриката

Партии продукции

← → ☆ Применение серии номенклатуры

Полуфабрикат или материал: Какао тертое Характ

Серия: 00000105 до 25.10.17

Сформировать [Иконки]

Применение серии номенклатуры

Параметры: Полуфабрикат или материал: Какао тертое
Серия: 00000105 до 25.10.17

Продукция или полуфабрикат	Серия	Ед. изм.	Произведено
Какао подготовленное	00000122 до 20.10.17	кг	150,000
Шоколадная масса молочная	00000127 до 02.12.17	кг	15 000,000
Шоколад Молочный / Упаковка 1	00000001 до 27.10.17	шт	30 000,000
Шоколад Молочный / Упаковка 1	00000002 до 29.11.18	шт	30 000,000
Шоколад Молочный / Упаковка 2	00000003 до 09.02.18	шт	60 000,000
Шоколад Молочный / Упаковка 2	00000004 до 23.03.18	шт	30 000,000

Используемые способы регистрации партий






- ✓ Вручную при регистрации потребления сырья
- ✓ По FEFO в зависимости от срока годности сырья и полуфабрикатов (Если дата поступления напрямую связано со сроком годности- аналогично FIFO)
- ❖ Автоматически при абсолютном смешении партий (требуется доработки)

Используемые способы регистрации партий








✓ Вручную при регистрации потребления сырья

← → ☆ Производство без заказа 0000-000011 от 19.10.2017 19:03:02 ×

Основное [Файлы](#)

Провести и закрыть      Отчеты ▾ Еще ▾ ?

Основное **Продукция (1)** **Материалы и работы (4)** Трудозатраты Дополнительно

Добавить       Заполнить ▾ № Указать серии  Подобрать Еще ▾

N	Группа затрат (Спецификация)	Номенклатура	Хар...	№ Серия	Количество	Ед. изм.
1	Шоколад_упакованный (на 1 шт)	Шоколадная масса молочная	<ха...	№ 00000140 до 10.10.18	1,000	кг
2	Шоколад_упакованный (на 1 шт)	Шоколадная масса молочная	<ха...	№ 00000137 до 10.10.18	2,000	кг
3	Шоколад_упакованный (на 1 шт)	Фольга	<ха...	<серия не указывается>	0,051	кг
4	Шоколад_упакованный (на 1 шт)	Картон (пенал)	<ха...	<серия не указывается>	30,000	шт

Используемые способы регистрации партий

- ✓ По FEFO в зависимости от срока годности сырья и полуфабрикатов

Указание серий (1С:Предприятие)

Указание серий

Какао тертое

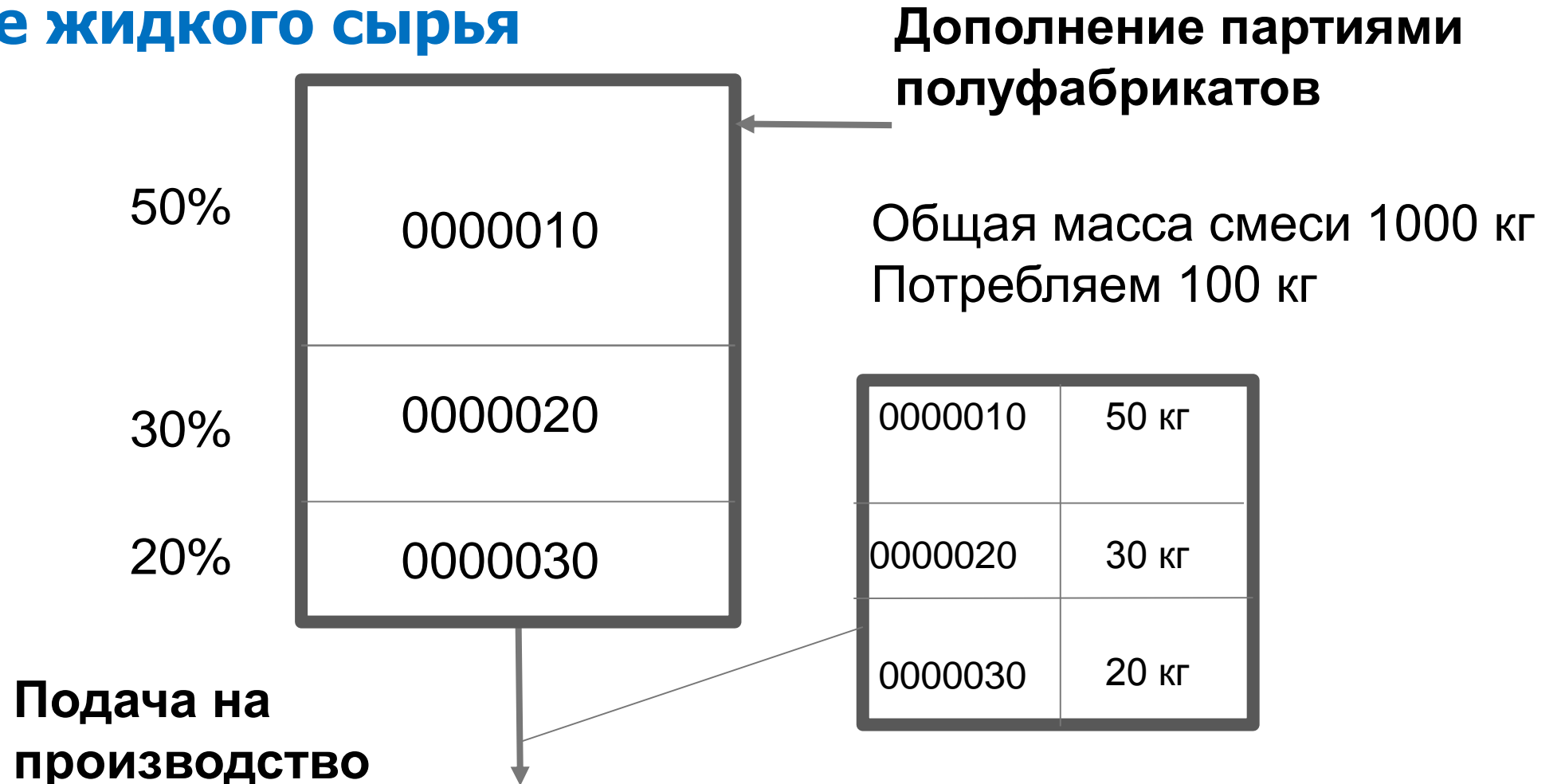
Свободные остатки Все Распределить **№ FEFO Заполнить по FEFO** К выбору действий

Номер	Годен до	Доступно	Подобрано
00000105	25.10.2017 0:00:00		50,000
00000130	01.10.2018 0:00:00	800,000	
00000138	01.10.2018 0:00:00	800,000	
00000134	10.10.2018 0:00:00	3 000,000	

В наличии - 4 600 кг. Ожидается - 0 кг. OK Отмена

Абсолютное смешение

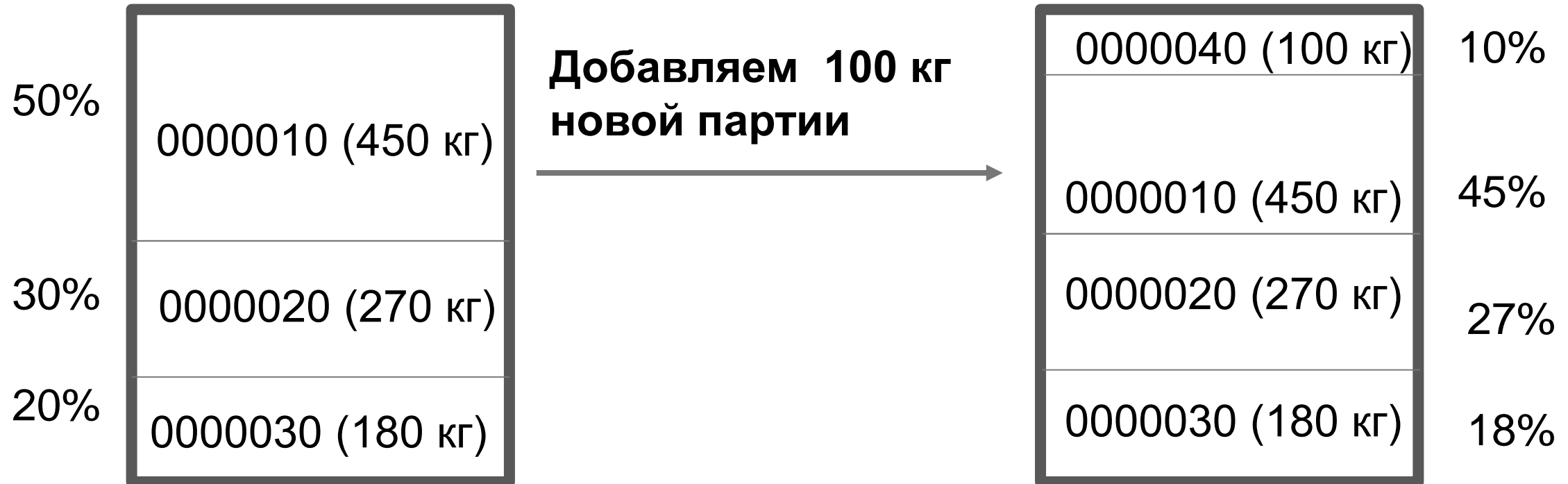
► Хранение жидкого сырья



Абсолютное смешение

► Хранение жидкого сырья

Остаток 900 кг



При потреблении 100 килограмм смеси будут списаны все содержащиеся партии в новой процентовке

Абсолютное смешение

▶ Хранение жидкого сырья

← → ☆ Производство без заказа 0000-000006 от 12.10.2017 0:00:00 *

Основное Файлы

Провести и закрыть [Иконки] Отчеты [Еще ?]

Основное **Продукция (1)** **Материалы и работы (5)** Трудозатраты Дополнительно

Добавить [Иконки] Заполнить [№ Указать серии] Подобрать [Еще ?]

Номенклатура	Хар...	№ Серия	Количество	Ед. изм.	Кладовая/Цех	Статья калькуля
Фундук жареный дробленый	<ха...	№ 00000136 до 10.10.18	2 015,000	г	Белая зона	Ингредиенты
Молочный жир растопленный	<ха...	№ 00000141 до 10.10.18	500,000	г	Танк (3 тонник)	Сырье жидкое
Молочный жир растопленный	<ха...	№ 00000157 до 10.10.18	1 300,000	г	Танк (3 тонник)	Сырье жидкое
Молочный жир растопленный	<ха...	№ 00000135 до 10.10.18	200,000	г	Танк (3 тонник)	Сырье жидкое
Какао подготовленное	<ха...	№ 00000132 до 10.10.18	1 000,000	г	Силос (3 тонник)	Сырье жидкое

При содержании партии в смеси с массовой долей менее 3% - партия списывается полностью

Требования к ведению учета

Серийный учет

Основные требования

- ✓ Указание серий при потреблении материалов – **обязательно**
- ✓ Указание серий при регистрации выпуска – **обязательно**
- ☐ Учет остатков и складских операций в разрезе серий – **не обязательно**

Серийный учет

Плитка (Вид номенклатуры) * (1С:Предприятие)

Основное [Файлы](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании Перейти Еще ?

Основное
Доп. реквизиты
Шаблоны наименований
Фильтр по свойствам
Настройки создания
Значения по умолчанию
Доп. сведения

Тип номенклатуры: **Товар** (изменить) ?

Группа видов номенклатуры: Готовая продукция

Наименование: Плитка

Описание:

При печати транспортной накладной использовать: ?

наименование из настроек программы: <не указано>

индивидуальное наименование:

Характеристики: ? Общие для этого вида номенклатуры

Серии: ? Настроены для этого вида номенклатуры

Серии идентифицирует: Партии товаров (Номер, Срок годности с точностью до дней) [настроить](#)

Политика учета серий: ? Управление по FEFO остатками серий ...

Есть индивидуальные настройки политики учета серий

Прослеживаемость партий сырья на базе 1С:ERP 2.4.

Управление по FEFO остатками серий (Политика учета серий) * (1С:Предприятие)

Управление по FEFO остатками серий (Политика учета серий) *

Записать и закрыть Записать

Наименование: Управление по FEFO остатками серий Тип политики: Управление по FEFO остатками серий

Описание:

На складах

<input checked="" type="checkbox"/> при приемке	<input checked="" type="checkbox"/> при отгрузке
<input checked="" type="checkbox"/> от поставщика	<input checked="" type="checkbox"/> клиенту
<input checked="" type="checkbox"/> по возврату от клиента	<input checked="" type="checkbox"/> в розницу
<input checked="" type="checkbox"/> по перемещению	<input checked="" type="checkbox"/> по возврату поставщику
<input checked="" type="checkbox"/> собранных комплектов	<input checked="" type="checkbox"/> по перемещению
<input checked="" type="checkbox"/> комплектующих после разборки комплектов	<input checked="" type="checkbox"/> комплектующих для сборки
<input checked="" type="checkbox"/> продукции из производства	<input checked="" type="checkbox"/> комплектов для разборки на комплектующие
<input checked="" type="checkbox"/> по прочему оприходованию	<input checked="" type="checkbox"/> на внутренние нужды
<input checked="" type="checkbox"/> не принятых получателем товаров	
<input checked="" type="checkbox"/> при пересчете товаров	
<input checked="" type="checkbox"/> при отражении излишков	
<input checked="" type="checkbox"/> при отражении недостач	
<input checked="" type="checkbox"/> при перемещении между помещениями	

В производстве (справочное указание)

<input checked="" type="checkbox"/> при расходе материалов	<input checked="" type="checkbox"/> при выпуске продукции
--	---

Еще ?

- Справочное указание серий
- Авторасчет по FEFO остатков серий
- Управление по FEFO остатками серий**
- Управление остатками серий
- Учет себестоимости по сериям
- Маркировка продукции для ГИСМ

Настройки спецификации

Основные требования

❖ Определить партию производства!

▶ Производство без заказа

- Документ выпуска

▶ Использование планирования этапов

- Этап производства(!!!)


Всё сырье потребленное в рамках этапа
считается входящим во все выпуски данного этапа



Настройки спецификации



Основные требования

← → ☆ Шоколад_упакованный (на 1 шт) (Ресурсная спецификация) *

Основное [Дерево спецификации](#) [Применение в заказах](#) [Разрешения на замену материалов](#) [Файлы](#)

Записать и закрыть Записать Дерево спецификации  Назначить основной Сравнить спецификации


Группа: на 1 шт  Код: 00-000019 Статус: Действует (основная) Установить статус 



Наименование: Шоколад_упакованный (на 1 шт) Действует с: 01.01.2017  × по: . .  ×

Выходные изделия (1) **Материалы и работы (3)** Трудозатраты Производственный процесс Дополнительно

Производство: Одноэтапное Многоэтапное

Выпуск: произвольными порциями

Минимальный выпуск: 200,000  шт

Оптимальный выпуск: 400,000  шт  Ограничен срок пролеживания изделий

[Этап производства: Выпуск шоколада упакованного \(Участок отливки и упаковки шоколада\)](#)

Итоги

- ✓ **Прослеживаемость партий может быть организована в рамках типового функционала**
- ✓ **Реализована отчетность как от партии сырья, так и от партии продукции**
- ✓ **Достаточно указания серий в документах выпуска и потребления**

Спасибо за внимание!

Петр Старков
ведущий консультант

Департамент корпоративных проектов
ГК «СофтБаланс»

starkov@softbalance.ru
vnedr@softbalance.ru
sb-vnedr.ru