

# Особенности автоматизации фармацевтических компаний на базе 1С:ERP на основе опыта



**Софья Мошкина**

Бизнес-архитектор департамента корпоративных проектов ГК "СофтБаланс"

[moshkina@softbalance.ru](mailto:moshkina@softbalance.ru)  
[sb-vnedr.ru](mailto:sb-vnedr.ru)

# Задачи внедрения и проблематики

- Обеспечение прослеживаемости партий сырья и сроков годности;
- Учет качества сырья и дополнительных свойств;
- Учет ОКК, карантин;
- Виды операций и технологический контроль.



# Партионный учет и сроки годности

☆ Сырье (Вид номенклатуры)

**Записать и закрыть** | Записать | Создать на основании | Перейти | [Файлы](#)

## ✓ Основное

Тип номенклатуры:  ?

Группа видов номенклатуры:  ▾ □

Наименование:

Описание:

При печати наименования груза в транспортной накладной использовать:

- наименование из настроек программы:
- индивидуальное наименование:

Продажа оформляется:  ▾

Товарные категории:  [Список](#)

Характеристики: ?  [Список](#)

Серии: ?

Серия идентифицирует: **Партия товаров** (Номер, Дата производства (дата), Годен до (дата))

Политика учета серий: ?  ... □

Есть индивидуальные настройки политики учета серий

# Партионный учет и сроки годности

← → ★ Приобретение товаров и услуг (создание) \*

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть ЭДО Печать Отчеты [Файлы](#) [Еще](#) [?](#)

Основное [Товары \(1\)](#) [Доставка](#) [Дополнительно](#)

[Добавить](#) № Указать серии [Заполнить](#)  [Еще](#)

Характеристика	Назначение	№ Серия	Количество	Ед. изм.	Вид цены	Цена	% руч.
		№ <серия указыва...	100,000	кг			

★ Регистрация серий товаров \*

Товар: [Сырье / А](#) Строки №: 1

Отображать количество в:

[Ввод](#) [Выбор](#)

[Ввести номер](#) Сгенерировать номер [Заполнить номера...](#) [Печать](#) [Еще](#)

Серия	Номер	Дата производства (дата)	Годен до (дата)	Фракция	Количество, кг
Новая	00000001	01.11.22	01.11.23	Цельное	1,00

Цельное

[Показать все](#)

# Партионный учет и сроки годности

← → ★ Заказ материалов в производство ТД00-000001 от 14.11.2022 23:51:37 \*

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть Отчеты [Файлы](#) [Еще](#) [?](#)

Статус:  Приоритет:  [Закрывать заказ](#)

Основное [Материалы \(1\)](#)

[Добавить](#) [Заполнить](#) [Обеспечение](#)  [Еще](#)

N	Номенклатура	Характеристика	Действия	Обособленно	Дата отгрузки	Назначение	Серия	Ед. изм.
1	Сырье	A	<input type="text" value="К обеспече"/>	<input type="checkbox"/>			<серия не указы...	кг

☆ Подбор склада для отгрузки из необособленного остатка (Номенклатура: Сырье, Характеристика:A) [Еще](#)

По документу: 10,000 кг.  
Осталось подобрать: 0,000 кг.

[Свободные остатки](#) [Все](#) [Распределить](#) [№ Заполнить по FEFO](#) [← К выбору дейс](#)

Номер	Дата производства (дата)	Годен до (дата)	Фракция	Доступно, кг	Подбрано, кг
00000001	01.11.22	01.11.23	Цельное	100,000	
00000002	01.11.22	01.11.23	Измельченное	50,000	

# Учет качества сырья

- Типовой функционал учета качества;
- Качество через обособление на складе;
- Качество через учет в характеристике (переработка В->А);

← → ☆ А (Характеристика номенклатуры)

Основное

[Публикация в 1С:Бизнес-сеть](#)

Записать и закрыть

Записать



## Характеристика общая для вида номенклатуры

Вид номенклатуры:

Сырье

Рабочее наименование:

А

Наименование для печати:

А

Характеристика номенклатуры для ценообразования:

А

Качество: А



[Проверить уникальность](#)

# Настройка учета ОКК

← → ☆ Продукция (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация) \* 🔗 ⋮

Основное [Плановые калькуляции](#) [Дерево спецификации](#) [Применение в заказах](#) [Разрешения на замену материалов](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Записать и закрыть** Записать Сравнить спецификации Отчеты - Спецификации изделия Еще -

Группа:  Код: 00-000093 Статус: В разработке Установить статус -

Наименование:  Действует с: 15.11.2022 по:

Основное [Побочный выход](#) [Материалы и работы \(1\)](#) [Трудозатраты](#) [Производственный процесс](#) [Дополнительно](#)

Добавить - Действия - Еще -

Этап / Операция	Порядок	Подразделение / Раб
⊖  Новый этап 1	1	ФармПроизводство
Новая операция 1	1	2
Новая операция 2	2	

**✓ Операция**

Наименование:

N операции:  N след. опер.:

Вид операции:

Рабочий центр:

Вариант наладки:

Количество:

Время выполнения:

Время ПЗ:

Контроль:

Контроль:

Можно повторить выполнение

# Настройка учета ОКК

← → ☆ Продукция (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация) \*

Основное Плановые калькуляции Дерево спецификаций Применение в заказах Разрешения на замену материалов Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Сравнить спецификации Отчеты Спецификации изделия Еще ?

Группа: Код: 00-000093 Статус: В разработке Установить статус

Наименование: Продукция Действует с: 15.11.2022 по: ..

Основное Побочный выход Материалы и работы (1) Трудозатраты Производственный процесс Дополнительно

Этап / Операция	Порядок	Подразделение / Раб
Новый этап 1	1	ФармПроизводство
Новая операция 1	1	

Добавить Действия

Этап / Операция Порядок Подразделение / Раб

Новый этап 1 1 ФармПроизводство

Новая операция 1 1

Операция

Наименование: Новая операция 1

N операции: 1 N след. опер.: 0

Вид операции: КТ1

Рабочий центр:

Вариант настройки:

Количество: 1,000 операция

Время выполнения: 10,0 мин

Время ПЗ: 0,0 мин

Контроль: Не требуется

Можно повторить выполнение

КТ1 (Вид технологических операций)

Записать и закрыть Записать Еще

Наименование: КТ1

Реквизиты (2) Сведения

Изменить состав

- Контроль проб
- Содержание активных веществ



# Настройка учета ОКК

← → ☆ Продукция (Изготовление, сборка) (Ресурсная спецификация) \*

Основное [Плановые калькуляции](#) [Дерево спецификации](#) [Применение в заказах](#) [Разрешения на замену материалов](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Записать и закрыть** Записать Сравнить спецификации Отчеты Спецификации изделия Еще

Группа: Код: 00-000093 Статус: В разработке Установить статус

Наименование: Продукция Действует с: 15.11.2022 по:

Основное **Побочный и промежуточный выход** **Материалы и работы (1)** Трудозатраты Производственный процесс Дополнительно

Добавить Действия

Этап / Операция	Порядок	Подразделение / Раб
Новый этап 1	1	ФармПроизводство
Новая операция 1	1	2
Новая операция 2	2	

Вариант наладки:

Количество: 1,000 операция

Время выполнения: 20,0 мин

Время ПЗ: 0,0 мин

Контроль: Требуется

Можно повторить выполнение  
 Можно пропустить выполнение

✓ Контролируемые параметры (2)

Наименование	Нормативы min-max
Контроль проб	<не используются>
Содержание активных веществ	2,00000 3,00000

# Выполнение операций

← → ☆ Выполнение операций

Подразделение:

Вид рабочего центра  Рабочий центр

Сменное задание:

ФармПроизводство

<без отбора>

Сменное задание 00-0001

Операции **Контроль выполнения операций**

Исполнитель: <без отбора>

Статус: <без отбора>

Создать



Поиск (Ctrl+F)










Номер	Дата	Статус	Изготовить (выполнить)	Количество	Можно выполнять	Вид рабочего ц
ТД00-2.1.1.1	00:29	Выполнена	Новая операция 1	2		
ТД00-2.1.1.2	00:29	Создана	Новая операция 2	2	✓	

# Выполнение операций

← → ☆ Производственная операция ТД00-2.1.1.2 от 15.11.2022 0:29:31

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть**    Печать    Отчеты  Заполнить по спецификации

Номер:  Дата:  Статус:

Основное **Материалы и работы** Выходные изделия (1) Трудозатраты Дополнительно

Подразделение: [ФармПроизводство](#)

Этап: [Этап производства ТД00-2.1.1 от 15.11.2022 0:24:51](#)

Маршрут, операция: [Продукция, Новая операция 2](#)

Сменное задание:

Изготовить (выполнить):  Исполнитель:

Вид рабочего центра:  Рабочий центр:

Вариант наладки:

Время выполнения:  мин










Назначено: 2,000 операции

К контролю: 2,000 операции [Проконтролировать](#)

# Выполнение операций

← → ★ Производственная операция ТД00-2.1.1.3 от 15.11.2022 0:33:51

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть**     Печать     Отчеты  Заполнить по

Номер:  Дата:  Статус:

Основное [Материалы и работы](#) [Выходные изделия \(1\)](#) [Трудозатраты](#) [Дополнительно](#)

Подраздел

Этап: **Применить**

Маршрут, о

Сменное зад

Изготовить (

Вид рабочег

Вариант нал

Выполнение операции "Новая операция 2"

К выполнению:  операции [Готово](#) [Брак](#) [Отменено](#)

Готово:

Брак:  Причина:

Отменено:

Время выполнения:  мин

Назначено: 2,000 операции

К выполнению: 2,000 операции [Выполнить](#) [Выполнить, проконтролировать](#)

# Выполнение операций

← → ☆ Выполнение операций

Подразделение:  Вид рабочего центра  Рабочий центр

Сменное задание:

ФармПроизводство  ×  ×  ×

Операции

Исполнитель:  × Статус:  ... ×

×

Номер	Дата ↓	Статус	Операция	К контролю	Повторно	Вид работ
<input type="checkbox"/> ТД00-2.1.1.2	15.11.2022 0:...	Выполнена	Новая операция 2	2,000		

# Выполнение операций

← →
★
Выполнение операций

Подразделение:  Вид рабочего центра  Рабочий центр
Сменное задание:

×
 ×
 ×

Операции
Контроль выполнения операций

Исполнитель:  ×
Статус:  ... ×

Номер	Дата	↓	Статус	Операция	К контролю	Повторно	Вид ра
<input type="checkbox"/> ТД00-2.1.1.3	15.11.2022 0:...		Выполнена	Новая операция 2	1,000		

Контроль операции "Новая операция 2"
⋮ □ ×

К контролю:  операция [Готово](#) [На доработку](#) [Брак](#)

Готово:

На доработку:   Причина:

Брак:   Причина:

# Контроль операций

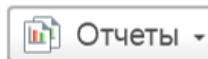
← → ☆ Производственная операция ТД00-2.1.1.4 от 15.11.2022 0:49:32 \*

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть



Печать



Отчеты

Заполнить по спецификации

Номер:  Дата:  Статус:

Основное **Материалы и работы** Выходные изделия (1) Трудозатраты Дополнительно

№ операции:  N следующей операции:

Вид операции:

Контроль проб

Содержание активных веществ:  норматив: 2 - 3

Организация:

Ответственный:

Комментарий:

# Контроль операций

← →
☆
Параметры производственных операций

Подразделение:

Исполнитель:

Изделие:

Сформировать

Настройки...

📁

🔍 ↻

⬇️ ⬆️ ⬇️

⬆️ ⬆️ ⬆️

Разворачивать до ▾

🖨️

🔍

⬇️

## Параметры производственных операций

Изделие, Характеристика, Партия		
Операция, Исполнитель		
Параметр	Значение	Отклонение
Продукция, , Заказ на производство (ТД00-2.1, 15.11.2022); Группа затрат: Продукция		
Новая операция 2 (ТД00-2.1.1.4),		
Контроль проб	Да	
Содержание активных веществ	1,30000	-0,7



# Выпуск продукции

← → ☆ Применение серии номенклатуры

Полуфабрикат или материал: Сырье      Серия: 00000001 от 01.11.22 до 0

**Сформировать**    📁    🔍 ↻    ⬇️ ⬆️    Разворачивать до    🖨️ 🔍    ⬇️ ✉️    Σ

## Применение серии номенклатуры

Параметры: Полуфабрикат или материал: Сырье  
Серия: 00000001 от 01.11.22 до 01.11.23

Продукция или полуфабрикат	Серия	Ед. изм.	Произведено
Продукция	00000001 от 15.11.22 до 15.11.22	шт	100,000
Продукция	00000002 от 15.11.22 до 15.11.23	шт	100,000

# Выпуск продукции

← → ☆ Структура серии номенклатуры

Продукция или полуфабрикат:  Серия:

**Сформировать** Разворачивать до Вве

## Структура серии номенклатуры

Параметры: Продукция или полуфабрикат: Продукция  
Серия: 00000001 от 15.11.22 до 15.11.22

Полуфабрикат или материал	Серия	Ед. изм.	Израсходовано
Сырье / А	00000001 от 01.11.22 до 01.11.23	кг	10,000

# Выпуск продукции

← → ★ ТД00-2.1.1, Новый этап 1 (Этап производства) \* 🔗 ⋮ >

Основное [Задачи](#) [Мои заметки](#)

Провести и закрыть



Печать



Отчеты

Заполнить

Перейти

Еще



Номер: ТД00-2.1.1 от: 15.11.2022 0:24:51 Статус: Завершен

Основное Обеспечение (2) Расход (1) Выпуск (2) Трудозатраты Дополнительно

Изделия по рассчитываемой стоимости (2)

Добавить



Указать серии

Заполнить

Поиск (Ctrl+F)

Еще

N	Номенклатура	Характер...	№ Серия	Назначение	Количество	Ед. изм.	Произведено	Доля с
1	Продукция	<характе...	№ <серия указыв...		100,000	шт	✓	

## ☆ Регистрация серий товаров

Товар: [Продукция](#)

Строки №: 1

Отображать количество в:

Ввод **Выбор**

Ввести номер

Сгенерировать номер

Заполнить номера...



Печать

Еще

Серия	Номер	Дата производства (дата)	Годен до (дата)	Количество, шт
Зарегистрированная	00000002	15.11.22	15.11.23	

Помощь

# Карантин

- Обособление товара через склад;
- Обособление товара через дополнительный этап производства (включение тех. процесс);
- Обособление через признак серии.



# Сертификация номенклатуры

← → Сертификаты номенклатуры (Продукция) ⋮ ×

Изображения сертификатов Отчеты ▾ Еще ▾

Тип сертификата:  ×  Только действующие на дату 15.11.2022 📅

+ Создать 📄 ✎ 🗑️ 🖼️ Показать изображение Подобрать сертификаты Еще ▾ ?

Сертификат	Серия	Срок действия	Статус
------------	-------	---------------	--------

☆ Сертификат номенклатуры (создание) 🔗 ⋮ □ ×

**Записать и закрыть** Записать 📄 🖼️ Изображения сертификатов 📎 Файлы Еще ▾ ?

Тип сертификата:  Статус: Действующий + 🗑️

Номер:

Действует с:  срочный

Выдан:

Группа сертификатов:  🗑️

Представление:

**Область действия**

конкретный товар вид номенклатуры список товаров

Номенклатура: Продукция 🗑️

Характеристика: <характеристики не исп...> 🗑️

Серия: <для всех серий> ... 🗑️

Добавить изображение

# На что обратить внимание?

- Проблематики учета:
  - Расширенный учет ОКК с регулярным контролем и отбором проб;
  - Лабораторные исследования;
  - Программы испытаний продукции;





**Спасибо  
за внимание!**

**[sb-vnedr.ru](http://sb-vnedr.ru)**

**Софья Мошкина**

Бизнес-архитектор  
департамента  
корпоративных проектов  
ГК "СофтБаланс"

[moshkina@softbalance.ru](mailto:moshkina@softbalance.ru)  
[sb-vnedr.ru](http://sb-vnedr.ru)