



ФАРМАСИНТЕЗ

Особенности организации учета в ERP на фармацевтическом предприятии

Адыев Владимир Юрьевич,
руководитель проекта внедрения ERP,
ведущий инженер-программист

Состав группы компаний

Производственные предприятия

**Фармасинтез Иркутск
(УПП - ФП)**

**Фармасинтез Тюмень
(УПП - ФП)**

Ист-Фарм (КА)

БратскХимСинтез (Б2)

**Фармасинтез Норд
(Б2)**

Торговые предприятия

Профарм (УПП-ФП)

**Фармасинтез Ритейл
(КА)**

Прочие предприятия

**ФармСтройПроект
(Б2)**

Задачи, решаемые переходом на ERP

1. Создание единого информационного пространства.
2. Оптимизация взаимодействие между предприятиями.
3. Унификация методов ведения учета.
4. Организация единой системы бюджетирования и финансового контроля.
5. Оптимизация процесса обеспечения ресурсами.
6. Оптимизация процесса управления производством.
7. Организация работы централизованных служб (ИТ, бухгалтерия, снабжение).

Организация справочника номенклатуры

Основное требование – учет готового сырья и продукции в разрезе серий.

Политика учета серий – учет себестоимости по сериям.

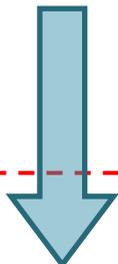
Дополнительные требования:

1. Учет по срокам годности.
2. У каждой серии может быть своя конечная упаковка.
3. Срок годности препарата может меняться, поэтому разные серии одного и того же препарата могут иметь разный срок годности.
4. Для входного контроля, одна и та же серия сырья, полученная разными партиями, будет иметь разные разрешения.
5. У разных предприятий у одного и того же препарата могут быть одинаковые номера серий.

Структура реквизитов готовой продукции

Номенклатура

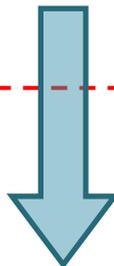
Препарат



Дозировка
Лекарственная форма
Фасовка
Упаковка

Характеристика

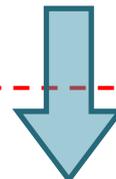
Дозировка
Лекарственная форма
Фасовка
Упаковка
Производитель



Производитель

Серия

Срок годности
Дата изготовления
Номер разрешения
Статус серии
Упаковка серии



Срок годности
Дата изготовления
Статус серии
Упаковка серии

Наименование = Вид + Лекарственная форма + Дозировка + Фасовка + Упаковка

Сравнение преимуществ старой и новой структуры реквизитов

Старая структура:

Преимущества

1. Сокращение справочника номенклатуры.
2. Упрощение выбора пользователем.

Недостатки:

1. Проблема с упаковкой для коробок разной вложимостью.

Новая структура:

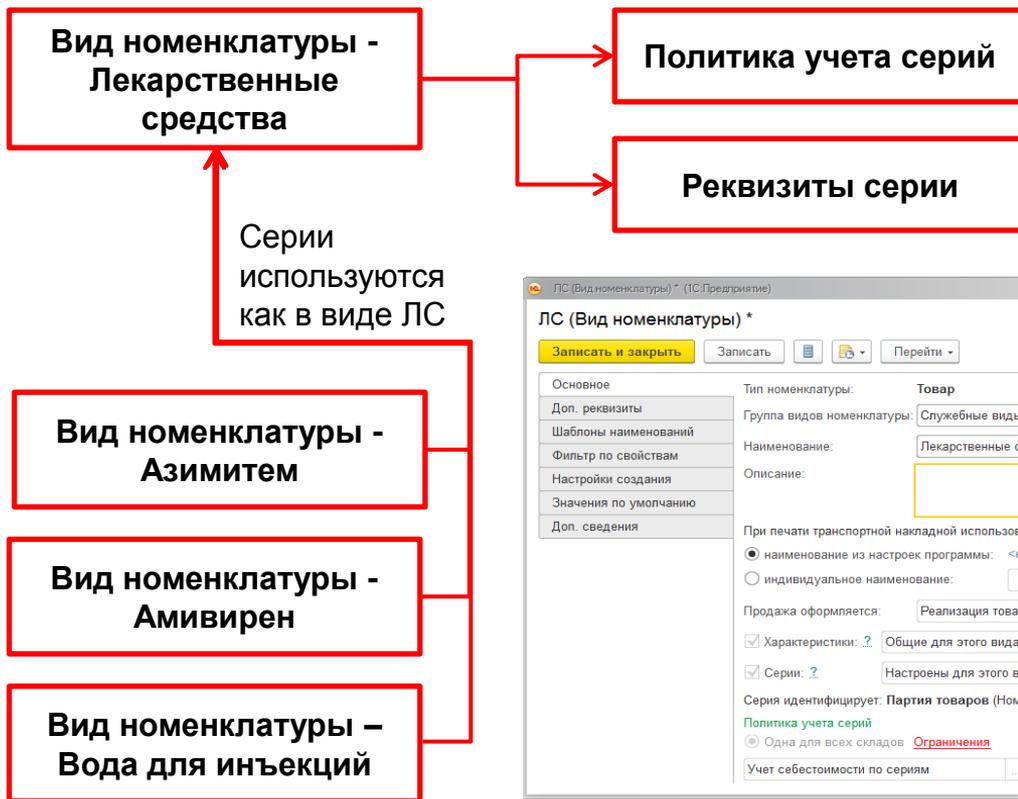
Преимущества:

1. Позволяет использовать типовые механизмы работы с упаковкой.

Недостатки:

1. Увеличение размеров справочника номенклатуры.
2. Сложнее выбирать в документах.

Структура организации видов номенклатуры



ЛС (Вид номенклатуры) * (ЛС.Предприятие)

ЛС (Вид номенклатуры) *

Записать и закрыть | Записать | Перейти

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

Тип номенклатуры: **Товар**

Группа видов номенклатуры: Служебные виды. (не создавать номенклатуру)

Наименование: Лекарственные средства

Описание:

При печати транспортной накладной использовать: ?

наименование из настроек программы: <не указано>

индивидуальное наименование:

Продажа оформляется: Реализация товаров и услуг

Характеристики: ? Общие для этого вида номенклатуры [Список используется еще в 2 видах](#)

Серии: ? Настроены для этого вида номенклатуры [и еще 3 видах](#)

Серия идентифицирует: **Партия товаров** (Номер, Срок годности с точностью до дней)

Политика учета серий

Одна для всех складов [Ограничения](#)

Учет себестоимости по сериям

Список значений

Азимитем

Вода для инъекций

Полупродукты

Закрыть

Проблема с подбором серий в отчете

The screenshots illustrate a problem with serial number selection in a report. The interface shows a list of serial numbers and a dropdown menu for selecting a serial. The dropdown menu is highlighted with a red box, and the first row of the list is also highlighted with a red box.

Скриншот 1 (Левый): Вид номенклатуры: Вода для инъекций. Таблица с 5 строками. Первая строка выделена желтым цветом.

Номер
00000001
00000001
00000002
00000003
00000004

Скриншот 2 (Средний): Вид номенклатуры: ПС. Таблица с 5 строками. Первая строка выделена желтым цветом.

Номер	Годен до
00000001	19.10.16
00000001	19.10.18
00000002	19.10.18
00000003	
00000004	

Скриншот 3 (Правый): Вид номенклатуры: Азимитем. Таблица с 5 строками. Первая строка выделена желтым цветом.

Номер	Годен до
00000001	19.10.16
00000001	19.10.18
00000002	19.10.18
00000003	24.11.16
00000004	25.11.16

Варианты решения проблемы с владельцем серий

1. Установить владельцем серий конкретный вид номенклатуры.

Преимущества:

Жесткая привязка серии к виду, т.е. к препарату.

Недостатки:

Значительное усложнение обслуживания системы:

- Проблема с добавлением реквизита в серию.
- Проблема с установкой политики учета серий для склада, подразделения (для 2.1) при добавлении нового объекта.

2. Организовать учет принципиально иначе.

Оставить только один вид номенклатуры – Лекарственные средства.

Добавить в номенклатуру реквизит – препарат, для формирования наименования и отчетности.

Привязать серии к номенклатуре через дополнительный реквизит.

Что сделано:

1. Создан вид номенклатуры «Лекарственные средства», который определяет набор реквизитов номенклатуры, характеристики и серии. Задаёт политику учёта серий по складам.
2. В серию добавлен реквизит «Номенклатура серии» для привязки серии к конкретной позиции. Кроме прочего, очень помогает идентифицировать серию при обмене данными.
3. В форме выбора серии добавлен реквизит формы «Номенклатура». Добавлен дополнительный скрытый отбор по сериям вида «Серия в списке». Где в список серий формируется на основе данных регистра «Движения серий товаров». Запрос выбирает все серии, по которым было зафиксировано движение по выбранной номенклатурной позиции. Если через параметры открытия формы номенклатура передаётся, то отбор устанавливается автоматически.

Проблема задвоения при создании:

Перемещение товаров (создание) *

Главное Мои заметки

Провести и закрыть Поручение экспедитору Печать Отчеты

Основное Товары (1) Доставка Дополнительно

Добавить Указать серии Заполнить

N	Номенклатура	Характеристика	Назначение	№ Серия	Количе..
1	Вода для инъекций р-р ...	ООО "Фармасинтез-Тю...		

Указание серии (1С:Предприятие)

Указание серии

Ввод **Выбор**

Номер:

Годен до:

Дата производства:

Статус серии:

Проблема задвоения при создании:

1. Пользователь, при отсутствии серии на складе может ее создать.
2. В последствии при устранении проблемы с остатками возникнет две серии одного и того же препарата.

Решение:

Ограничить список документов, в которых можно создавать серию:

1. Поступление товаров и услуг.
2. Оформление производства без заказов.
3. Движение продукции и материалов (для оформления полупродуктов).

Для этого:

В форму подбора передается тип документа.

В зависимости от вида документа устанавливается видимость закладки создания серии.

Проблема отсутствия серии в системе до выпуска продукции.

Одним из требований фармацевтического производства является передача сырья в производство под конкретную серию препарата.

Требование-накладная: Проведен

Действия  Перейти  Заполнить и провести 

Номер: 0000000580 от: 21.01.2017 21:12:11 Отобразить в: упр. учете бух. учете налог. учете

Организация: АО "Фармасинтез" Склад: Склад исходного сырья и упаковочных материалов

Подразделение: Производство

Материалы Дополнительно Комиссия

 Заполнить  Подбор  Изменить

Вид аналитики	Аналитика	Заказы			Качество	Склад	Конечная продукция	Выходное изделие
		Затраты	Внутренний заказ	Резерв				
Номенклатурная группа	Производство Пиразинамид		Внутренний заказ ...		Новый	Склад исходного сырья и упаковочных ...	Пиразинамид табл. 500 мг, №100, бан... 460117	Пиразинамид м
Номенклатурная группа	Производство Пиразинамид		Внутренний заказ ...		Новый	Склад исходного сырья и упаковочных ...	Пиразинамид табл. 500 мг, №100, бан... 460117	Пиразинамид м
Номенклатурная группа	Производство Пиразинамид		Внутренний заказ ...		Новый	Склад исходного сырья и упаковочных ...	Пиразинамид табл. 500 мг, №100, бан... 460117	Пиразинамид м

Комментарий: Пиразинамид 500 мг с 460117 Загрузка №2 масса для таблетирования

Требование-накладная Печать **OK** Записать Закрыть

Проблема отсутствия серии в системе до выпуска продукции.

Производство без заказа (создание) * 5

Главное Файлы Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты

Основное Продукция (1) Дополнительно

Добавить Указать серии Подобрать

N	Артикул	Номенкл...	Характеристика	№ Серия	Назна...	Количе...	Ед. и...	Специ...	Доля стои...
1		Азимите...	АО "Фармасинтез"	№			упак	Азими...	

Указание серии (1С:Предприятие)

Указание серии

Ввод Выбор

Найти... Отменить поиск

Номер	Годен до	Дата произв...	Статус серии
00000001	19.10.18		Карантин

Проблема отсутствия серии в системе до выпуска продукции.

Решение:

Создан отдельный документ «Регистрация серий». Документ:

1. Регистрирует серию в регистре «Движение серий товаров».
2. Позволяет формировать новые серии «оптом».
3. Проверяет наличие спецификаций номенклатуры создаваемых серий.
4. Выполняет ряд сервисных функций

Регистрация серий (создание) *

Провести и закрыть | Записать | Провести

Номер: _____ Дата: 24.02.2017 0:00:00

Заказ на производство: _____ Номенклатура: Азимтем, табл. п/п. об., 100 мг, №100, упак. яч. конт. - ф

Ответственный: Адиев Владимир Юрьевич - ф Характеристика: АО "Фармасинтез"-Россия - ф

Количество серий: 8 | Срок годности препарата: 5 | Начать с: 10

Создание серий

Добавить | Заполнить серии | Сформировать серии

N	Номер	Срок годности
1	10217	11.05.2017
2	11217	11.05.2017
3	12217	11.05.2017
4	13217	11.05.2017
5	14217	11.05.2017
6	15217	11.05.2017
7	16217	11.05.2017

Добавить

N	Номенклатура	Характеристика
1	ПП Азимтем 100 мг таблетки фасованные в блистер №10	
2	ПП Азимтем 100 мг таблетки покрытые оболочкой	
3	ПП Азимтем 100 мг ядра таблеток	
4	ПП Азимтем масса для таблетирования	

Передача на реализацию.

Проблема:

Отсутствие учета по сериям в документах «Отчет комиссионера», «Отчет комитенту».

Решение:

1. Убедить всех, что в данных документах учет по сериям не требуется.
2. Организовать учет по сериям в указанных отчетах и документах передачи на реализацию, реализации по комиссии, возвратах.
 - Скорректировать аналитику учета номенклатуры при записи в регистр.
 - Сформировать отдельный регистр для учета товародвижения с учетом серий.

Доработки печатных форм.

Модифицированы:

ТОРГ 12 – Разбивка строк по сериям. Подстановка в упаковку упаковки серии.

Счет Фактура – Разбивка строк по сериям. Подстановка в упаковку упаковки серии.

Счет покупателю – Разбивка строк по сериям.

Созданы:

Протокол согласования цен (для этого создан механизм хранения цен посредников по сериям, реестр цен ЖНВЛС).

Разрешение на реализацию (печатается из соответствующего документа)

Реестр сертификатов.

Минимальный набор доработок, необходимый для запуска ERP на фармацевтическом предприятии.

1. В рамках организации справочника номенклатуры решить вопрос с серийным учетом. Потребуется либо средство администрирования параметров серий, либо иные доработки для оптимизации рабочего процесса.
2. Организация передачи сырья под конкретную серию.
3. Печатная форма протокола согласования цен. Для нее требуется:
 - Хранить цены реестра ЖНВЛС.
 - Хранить цены посредников при перепродаже серии.
 - Хранить фактическую отпускную цену производителя.
4. Модификация ТОРГ 12 и Счет фактур для печати в разрезе серий.
5. Подсистема контроля качества.
 - Процедуры внутренней сертификации сырья и готовой продукции
 - Разрешения на реализацию. Запрет на реализацию без разрешений.

Подсистема «Фармасинтез».



Фармасинтез / 1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие)

Начальная

Поиск (Ctrl+F)

- Главное
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- НСИ и администрирование
- Фармасинтез

Отчеты "Фармасинтез"

- Комиссии
- Маршруты согласования заявок
- Соответствие номенклатуры переноса
- Состояние согласования документов
- Цены реестра ЖНВЛС
- Допуски выпуска
- Контроль заведения номенклатуры

Закупки

- Заявки на закупку

Кадры и зарплата

- Иерархия пользователей - руководителей отделов
- Карты учета рабочего времени
- Служебные записки о начислении ежемесячной премии

Отдел контроля качества

- Акт отбора образцов
- Журнал контроля изменений
- Журнал отклонений и корректирующих действий
- Журнал по учету досье серий
- Журнал учета документов качества
- Заявка на внутреннюю сертификацию
- Разрешение на использование
- Разрешение на реализацию списком

Продажи

- Проценты комиссионного вознаграждения
- Региональные надбавки
- Цены реестра ЖНВЛС

Производство

- Виды потерь и брака
- Внутренний заказ
- Допуски выпуска
- Заявка на производство
- Оформление выпуска
- Регистрация серий
- Соответствие организаций и групп спецификаций

Доставка

- Водители
- Заявки на доставку
- Путевой лист
- Транспортные средства

Склад

- Потери и брак

Обмен документами

- План обмена "Обмен документами"

Создать

- Комиссии
- Маршруты согласования заявок
- Цены реестра ЖНВЛС

Отчеты

- Дополнительные отчеты
- Товары по заявкам

Сервис

- Контроль номенклатуры
- Согласование документов
- Интерфейс ОКК
- Универсальная выгрузка данных в DBF / XML
- Перенести документы в другие базы

Спасибо за внимание