

# Автоматизация учета лекарственных средств в ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России



Кузнецова Ирина  
Руководитель корпоративных проектов  
ГК «СофтБаланс»

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

## **Ход проекта автоматизации**

- ▶ **Конкурс 2016 года на выполнение работ**
- ▶ **Работы по проектной технологии**
- ▶ **Выход официального релиза 28.12.2016 года**
- ▶ **Запуск 09.01.2017 года**
- ▶ **Окончание работ по внедрению 31.03.2017 года**
- ▶ **Формирование проводок в 1С:БГУ 2.0**

# Задачи проекта автоматизации

- ▶ Повышение эффективности управления запасами лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения;
- ▶ Оперативное получение сведений по объемам лекарственных препаратов, расходных материалов, изделий медицинского назначения, используемых в процессе лечения пациентов СЗФМИЦ;
- ▶ Контроль по показателям, позволяющим принять управленческие решения в части закупок лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения;
- ▶ Организация единого информационного пространства для учета складов Заказчика;
- ▶ Формирование отчетов в различных аналитических разрезах, в том числе и по источникам финансирования.
- ▶ Обмен данными с 1С:БГУ 2.0

# Задачи проекта автоматизации

- ▶ Реструктуризация справочника «Номенклатура» для адаптации под бизнес-процессы учреждения для ведения учета лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения для целей закупок, для формирования спецификации договора (контракта), для учета Товарных накладных от поставщика;
- ▶ Использование формулярного списка для контроля потребления лекарственных средств и изделий медицинского назначения;
- ▶ Использование электронного согласование процессов утверждения Требований отделений и Заказов поставщикам;
- ▶ Разделение прав доступа к объектам доступа структурных единиц учреждения;
- ▶ Разделение прав доступа пользователей системы по ролям (наборам полномочий).

# Причины перехода на «1С:Больничная аптека 8»

Учет лекарственных средств и изделий медицинского назначения велся в МИС qMS.

## ▶ Отсутствие функционала:

- Большой объем справочника медицинской классификации номенклатуры
- Невозможность получения информации по всем складам
- Невозможность делить ЛС и ИЗМН на упаковки, ампулы, блистеры
- Ручной контроль фальсификатов и забракованных серий, сроков годности, исполнения контрактов на поставку ЛС и ИЗМН
- Дорогое сопровождение МИС qMS

## ▶ На выбор программы оказали влияние следующие факторы:

- Лучшая медицинская информационная система
- Понравился предшествующий опыт внедрения 1С
- Механизмы планирования потребности отделений

# Подводные камни внедрения

## ▶ Методические

- Отсутствие некоторых ЛС в базе РЛС
- Отсутствие классификации по расходным медицинским материалам

## ▶ Пользовательские

- Новый интерфейс, непривычная для восприятия пользователем настройка нормативно-справочной информации

## Проделанная работа

- ▶ **Перенесены остатки из МИС qMS:**
  - номенклатура, серии партии, сроки годности, цены, поставщики
- ▶ **Разработан регламент работы с Номенклатурой;**
- ▶ **Проведена инвентаризация: сверка фактических остатков на складах с перенесенными данными;**
- ▶ **Обучение сотрудников, написание Инструкций и создание видео роликов для обучения;**
- ▶ **Создан функционал для формирования и контроля выдачи ЛС и ИЗМН по требованиям отделений в соответствии с формулярным списком учреждения;**

## Проделанная работа

- ▶ Запущены процессы согласования Требований отделений и Заказам поставщиков;
- ▶ Изменили процессы по движению и учету ЛС и ИЗМН по клиническим и научным исследованиям;
- ▶ Разработаны различные отчеты по требованию заказчика;
- ▶ Настройка обмена с «1С:Бухгалтерия государственного учреждения».



# Номенклатура (1С:Больничная Аптека):

- ▶ Аптечные товары
- ▶ Изделия медицинского назначения

! Поиск забракованных серий

СОДЕРЖАНИЕ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА

РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК

Вернуться на

Коммерческим  
организациям

0

Бюджетным  
учреждениям

0

Разработчикам и  
администраторам

0



Медицина

555

Нормативные  
документы

0



История поиска

Не нашли то, что искали?



Регистр лекарственных средств России

 **Анальгин Аевексима, табл. 500 мг, уп. контурн. 6/яч., 10 Анжеро-Судженский химико-фармацевтический завод ООО [Россия]**

Регистр лекарственных средств России

 **Анальгин Аевексима, табл. 500 мг, уп. контурн. 6/яч., 650, уп. 10 Анжеро-Судженский химико-фармацевтический завод ООО [Россия]**

Регистр лекарственных средств России

 **Анальгин Аевексима, табл. 500 мг, уп. контурн. яч., 10, пач. картон. 1 Анжеро-Судженский химико-фармацевтический завод ООО [Россия]**

Регистр лекарственных средств России

 **Анальгин Аевексима, табл. 500 мг, уп. контурн. яч., 10, пач. картон. 2 Анжеро-Судженский химико-фармацевтический завод ООО [Россия]**

Регистр лекарственных средств России

 **Анальгин Аевексима, табл. 500 мг, уп. контурн. яч., 650, уп. 10 Анжеро-**

# Номенклатура (1С:Больничная Аптека)

Механизм работы с изделиями медицинского назначения от планирования закупок до списания на пациента разрабатывался на основе анализа нормативных документов и типовых принципов работы 1С для Номенклатуры, Поиск забракованных серий требований учреждения:

- ▶ Приказ Минздрава РФ от 6 июня 2012 г. № 4н "Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий" (не вступил в силу)
- ▶ Принцип работы справочника Номенклатуры в программе 1С:Больничная Аптека
- ▶ Оперативный контроль и анализ – от закупки до списания

## Номенклатура

Введите текст для поиска

По точному соответствию

Фильтр по виду и свойствам

Создать

Создать на основании

Изменить выделенные

Все действия

Вид: Перчатки

Наименование	Артикул	Наименование реакен.
Перчатки нестерильные опудренные M		
<b>Перчатки нестерильные опудренные латексные BASIC</b>		
Перчатки нестерильные опудренные латексные L BASIC		
Перчатки нестерильные опудренные латексные M BASIC		
Перчатки нестерильные опудренные латексные S BASIC		
<b>Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латек...</b>		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные L для...		
<b>Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные M дл...</b>		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные S для...		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные XL дл...		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные XS дл...		
<b>Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латек...</b>		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные текст...		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные текст...		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные текст...		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные латексные текст...		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые L BASIC		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые M BASIC		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые S BASIC		
<b>Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитрило...</b>		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые L		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые M		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые S		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые XL		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые XS		
<b>Перчатки стерильные неопудренные BLOSSOM</b>		
Перчатки стерильные неопудренные 6.0 BLOSSOM		
Перчатки стерильные неопудренные 6.5 BLOSSOM		
Перчатки стерильные неопудренные 7.0 BLOSSOM		
Перчатки стерильные неопудренные 7.5 BLOSSOM		
Перчатки стерильные неопудренные 8.0 BLOSSOM		
Перчатки стерильные неопудренные 8.5 BLOSSOM		
Перчатки стерильные неопудренные 9.0 BLOSSOM		
<b>Перчатки стерильные неопудренные ENCORE</b>		
5.5 ENCORE		

- Материал (Перчатки)
  - без латекса
  - латексные
  - латексные для общей хирургии
  - латексные повышенной прочности
  - латексные с антибакт. внут. покрытием
  - латексные с индикацией прокола
  - латексные текстурированные с внутренним с...
  - неопреновые
  - нитриловые
  - полиизопреновые
  - полиэтиленовые
  - с защитой
  - с удлинённой краёй
  - текстурированные
- Опудренность (Перчатки)
  - неопудренные
  - опудренные
- Торговая марка (Перчатки)
- Размер (Перчатки)
  - 5.5
  - 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0
  - 5.0
  - 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0
  - 6.0
  - 6.5
  - 7.0
  - 7.5
  - 8.0
  - 8.5
  - 9.0
  - 9.5
  - L
  - M
  - M,L
  - S

Рас

Виды ном

Создать

Наименование

Расходн

Адап

Бума

Возд

Вши

Гемо

Дези

Дист

Доза

Дрен

Зонд

Игль

Импл

Инди

Инст

Каб

Канц

Карт

Касс

Кате

Клап

лы

Рабочий стол | Номенклатура | Виды номенклатуры | Канюли (ВидНоменклатуры) | Перчатки (ВидНоменклатуры)

## Номенклатура

Введите текст для поиска   По точному соответствию  Фильтр по виду и свойствам

Создать  Создать на основании  Изменить выделенные  Все действия  Вид: Перчатки

Наименование	Артикул	Наименование реаген.
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные нитриловые L		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные нитриловые M		
Перчатки смотровые нестерильные неопудренные нитриловые S		
<b>Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые MIC...</b>		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые L MICRO-TOUCH		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые M MICRO-TOUCH		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые S MICRO-TOUCH		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые L BASIC		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые M BASIC		
Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые S BASIC		
<b>Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитрило...</b>		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые L		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые M		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые S		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые XL		
Перчатки смотровые стерильные неопудренные нитриловые XS		

- латексные
- латексные для общей хирургии
- латексные повышенной прочности
- латексные с антибакт. внут. покрытие
- латексные с индикацией прокола
- латексные текстурированные с внутр
- неопреновые
- нитриловые**
- полиизопреновые
- полиэтиленовые
- с защитой
- с удлинённой крагой
- текстурированные
- Опудренность (Перчатки)
  - неопудренные
  - опудренные
- Торговая марка (Перчатки)
- Размер (Перчатки)
  - 5,5
  - 5,5, 6,0, 6,5, 7,0, 7,5, 8,0, 8,5, 9,0
  - 5,0
  - 6,0, 6,5, 7,0, 7,5, 8,0, 8,5, 9,0
  - 6,0
  - 6,5
  - 7,0
  - 7,5
  - 8,0

# Использование Номенклатуры

## Перчатки нестерильные неопудренные нитриловые M MICRO-TOUCH (Номенклатура)

Записать и закрыть



Задание



Перейти ▾

Рабочее наименование:



Наименование для печати:



Артикул:  Код:

Описание

Классификация

Дополнительные реквизиты

Классификация:

Материал:

Опудренность:

Торговая марка:

Размер:

Стерильность:

Назначение:

Основные параметры учета

Дорогостоящее:

Контроль выдач отделом фармакологии:

Контроль Главного врача:

Подлежит согласованию (расходные материалы):

Обобщенная номенклатура:

Место хранения:

Вид номенклатуры:

Тип номенклатуры:

Серии: [Партия товаров \(Номер, Срок годности с точностью до дн...](#)

Партии: [По документам оприходования](#)

Ставка НДС:   Вести учет по ГТД

Срок годности:

Единицы измерения

Общероссийские классификаторы

## Формулярный список

- ▶ Основа для разработки стандартов лечения
- ▶ Оптимального использования имеющихся ЛС
- ▶ Определение наиболее клинически и экономически эффективных и безопасных лекарственных препаратов
- ▶ Обеспечение контроля правильности использования препаратов

**Формулярный список в программе 1С:Больничная Аптека  
контроль по распределению лекарственных средств по  
отделениям лечебного учреждения**

# Формулярный список

N	АТХ	АТХ (РПС)	Действующие вещества (М...	Форма выпуска	Значение доступа для отде...	VEN кла...	Дорогостоящее	Контроль выдач отделом фармакологии	Контроль Главного врача
367		C01DA08 Изосорбида д...	Изосорбида динитрат*	табл. 10 мг	Доступно всем	V - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
368		C01DA08 Изосорбида д...	Изосорбида динитрат*	спрей подъязычн. доз. 1...	Доступно всем	V - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
369		C01DA08 Изосорбида д...	Изосорбида динитрат*	спрей доз. 1.25 мг/доза	Доступно всем	V - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
370		C01DA08 Изосорбида д...	Изосорбида динитрат*	табл. пролонг. 40 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
371		C01DA08 Изосорбида д...	Изосорбида динитрат*	конц. для р-ра д/инф. 1 м...	Доступно всем	V - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
372		C01DA14 Изосорбида ...	Изосорбида мононитрат*	табл. п.п.о. пролонг. 40 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
373		C01DA14 Изосорбида ...	Изосорбида мононитрат*	табл. п.п.о. пролонг. 60 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
374		C01DX12 Молсидомин	Молсидомин*	табл. 2 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
375		C01DX16 Никорандил	Никорандил*	табл. 20 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
376		C01EA01 Алпростадил	Алпростадил*	конц. для р-ра д/инф. 0.1...	Запрещено всем	E - класс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
377		C01EB Препараты для ...	Трифосаденин	р-р для в/в введ. 10 мг/мл	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
378		C01EB18 Ранолозин	Ранолозин*	табл. п.п.о. пролонг. 500 ...	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
379		C02AB02 Метилдопа (р...	Метилдопа*	табл. 250 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
380		C02AC01 Клонидин	Клонидин*	р-р для в/в введ. 0.1 мг/...	Запрещено всем, кроме 13...	V - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
381		C02AC01 Клонидин	Клонидин*	табл. 0.075 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
382		C02AC05 Моксонидин	Моксонидин*	табл. п.п.о. 0.2 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
383		C02AC05 Моксонидин	Моксонидин*	табл. п.п.о. 0.4 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
384		C02BC Бисчетвертичны...	Азаметония бромид*	р-р для в/в и в/м введ. 5...	Доступно всем	V - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
385		C02CA04 Доксазозин	Доксазозин*	табл. 2 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
386		C02CA04 Доксазозин	Доксазозин*	табл. 4 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
387		C02CA06 Урапидил	Урапидил*	р-р для в/в введ. 5 мг/мл	Запрещено всем, кроме 13...	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
388		C02DD01 Нитропрусси...	Натрия нитропруссид	лиоф. д/р-ра д/инф. 30 мг	Доступно всем	V - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
389		C02KX Антигипертензи...	Силденафил*	табл. п.п.о. 20 мг	Запрещено всем	V - класс	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
390		C03AA03 Гидрохлороти...	Гидрохлоротиазид*	табл. 100 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
391		C03AA03 Гидрохлороти...	Гидрохлоротиазид*	табл. 25 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
392		C03BA11 Индапамид	Индапамид*	табл. с контролир. выско...	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
393		C03CA01 Фуросемид	Фуросемид*	табл. 40 мг	Доступно всем	E - класс	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



# Использование Формулярного списка

**Требование отделения (создание)**

Провести и закрыть | Провести | Создать на основании | Печать | Изменить | Отчеты

Статус: Не согласован | Приоритет: Средний | Вид операции:

Основное | Товары | Дополнительно | **Диагноз и обоснование**

Номер:  от: 24.03.2017 0:00:00 | Группа ПКУ:

Подразделение:  | Склад отправителя:

Отделение:  | Склад получателя:

Источник финанс:

Комментарий:

- Дорогостоящие
- Контроль выдач отделом фармакологии
- Контроль главного врача
- Непрофильные
- Профильные
- Расходные материалы
- Расходные материалы (согласование)
- Средства подлежащие ПКУ



# Результаты проделанной работы

- ▶ Номенклатура, которая позволяет проследить движение ЛС и ИМН от закупки до списания
- ▶ Серийный и партионный учет
- ▶ Учет в разрезе источников финансирования
- ▶ Планирование закупок
- ▶ Контроль выдачи и использования ЛС и ИМН
- ▶ Электронное согласование Требований отделений и Заказов поставщику
- ▶ Контроль использования ЛС по формулярному списку
- ▶ Выгрузка документов движения ЛС в 1С:БГУ 2.0
- ▶ Автоматизация учета ЛС в отделениях:
  - возможность заказа ЛС и расходных материалов по требованиям отделений, возможность списания ЛС на отделения и на пациента

# Результаты проделанной работы

## ► Список пользователей системы:

- Кладовщики (Аптека и Медсклад)
- Сотрудники Отдел обеспечения закупками
- Фармакологи
- Медсестры отделений (лечебные и научно-исследовательские)
- Главный врач
- Заместители Главного врача
- Сотрудники бухгалтерии

**Спасибо за внимание!**

**Кузнецова Ирина**  
**Руководитель корпоративных проектов**  
**ГК «СофтБаланс»**

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