



# Информатизация отрасли здравоохранения

## БАРС Групп

предлагает решение для информатизации сферы здравоохранения субъекта Российской Федерации с помощью комплекса  
**«БАРС.Здравоохранение»**

Медицинская  
информационная  
система



Дополнительное лекарственное  
обеспечение



Электронный ТФОМС



Паспорт ЛПУ



Мониторинг  
здравоохранения

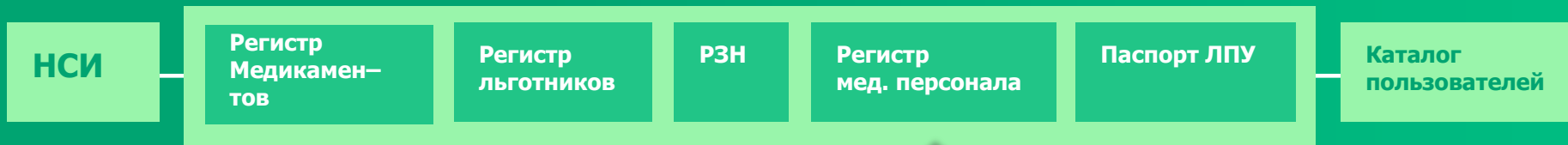


Электронные регистры  
мед.оборудования и  
мед.работников



# СОСТАВ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕГМЕНТА ЕГИСЗ

## Регистры

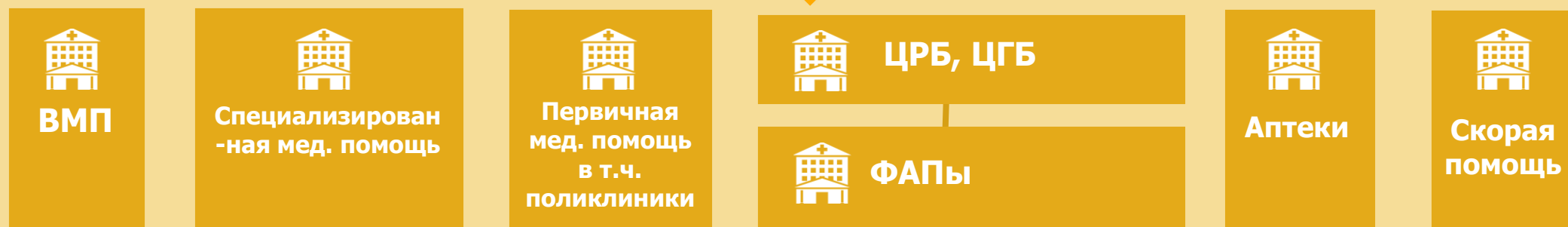


Компоненты федеральных регистров создаются на региональном уровне. При появлении аналогичного ресурса на федеральном уровне (ФУ), преобразуется в региональный сегмент федерального ресурса

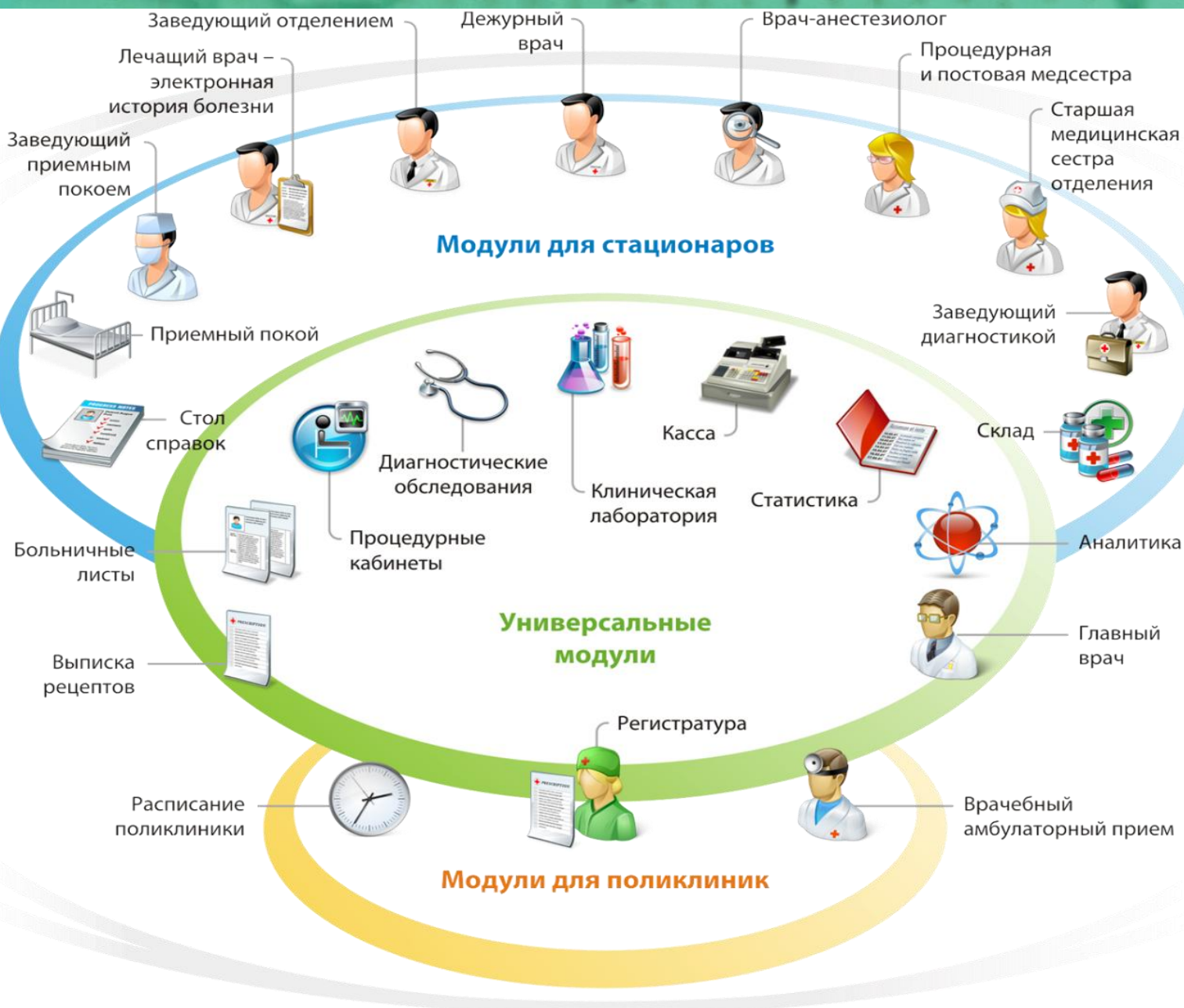
## Функциональные компоненты уровня региона



## Комплексное внедрение



# Автоматизация всех участков работы поликлиник и стационаров



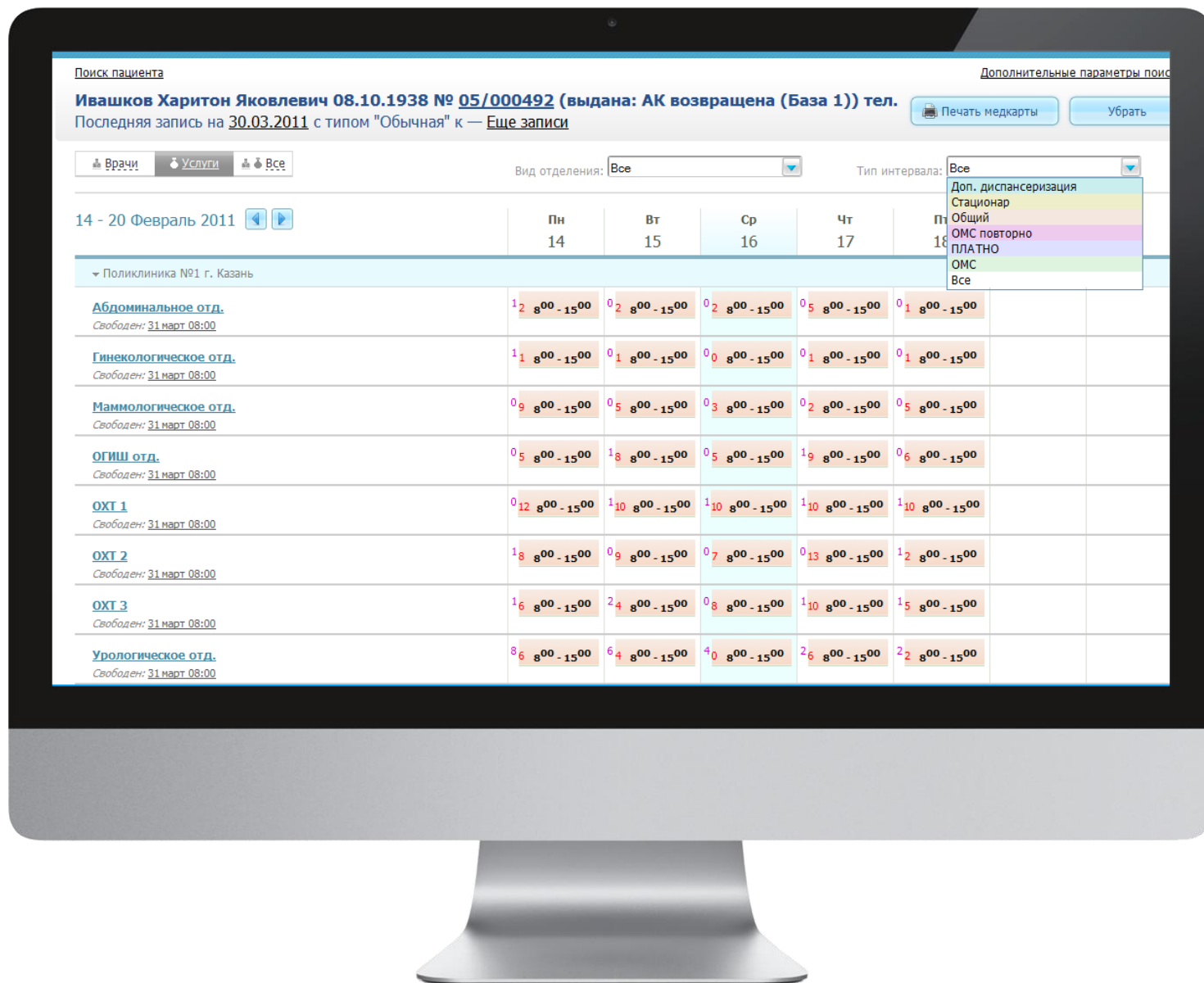
В качестве типового программного обеспечения для автоматизации работы ЛПУ «**БАРС Групп**» предлагает использовать решение «**Медицинская информационная система**»

Данный программный комплекс предназначен как для поликлиник, так и для стационаров различной специфики





# Медицинская информационная система: полнота информации



В медицинской информационной системе фиксируется вся информация о пациенте: история болезни, наличие полисов ОМС/ДМС и прочее. Данные вносятся однократно и доступны пользователям системы в рамках их полномочий, что исключает необходимость дублирования одной и той же информации в различных документах.

# Медицинская информационная система: удобство



При проведении приема врач может ознакомиться с историей заболеваний и исследований пациента за весь период наблюдения



При проведении приема используются предзаполненные шаблоны, для удобства врача у которого больше времени остается на работу с пациентом



Для установки диагноза используется справочник МКБ-10

Федосенко С.М.

История заболеваний    Результаты исследований    История госпитализаций

Создать новый

| Код МКБ                                                                  | Динамика                                 |         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| ЗНО молочной железы неуточненной части (C50.9)                           | Динамика (14.08.2008 - 17.02.2011) Отчет | Принять |
| Образование в молочной железе неуточненное (N63)                         | Динамика (08.07.2008) Отчет              | Принять |
| 08.07.2008 Прием онколога                                                | Онколог-маммолог - (Хамзаева Г.Р.)       |         |
| 08.07.2008 Прием онколога                                                | Эндокринолог - (Макчуков С.В.)           |         |
| 08.07.2008 Заключение по случаю обращения                                | Эндокринолог - (Макчуков С.В.)           |         |
| 08.07.2008 Консультативный прием                                         | Онколог-маммолог - (Свечников О.Б.)      |         |
| 08.07.2008 Прием онколога                                                | Онколог-маммолог - (Кашаев М.О.)         |         |
| Синдром врожденной йодной недостаточности, неврологическая форма (E00.0) | Динамика (15.01.2004 - 05.10.2007) Отчет | Принять |

Редактирование

Основное    Доп.Услуги    Виды оплат

Врач: \_\_\_\_\_  
Пациент: Федосенко Сания Маулетзяновна  
Услуга: Прием онколога  
Случай заболевания: 14.08.2008 C50.9 ЗНО молочной железы неуточненной части

Основное    Жалобы    Анамнез    Объективный статус    **Диагноз**    Рекомендации    Направления    Отчеты

Исход обращения: 20    Общее состояние: Способен к легкой ра

Основной диагноз

МКБ: \_\_\_\_\_    Диагноз врача: \_\_\_\_\_    Тип: Заключительный    Характер: 2

Сторона поражения: справа

Метод подтверждения: морфологический

Основная опухоль: Да

Применить    Сохранить    Отмена

# Медицинская информационная система: История болезни, Стандарты лечения



## Ведение электронных историй болезни

- ведение документации  
врачебных осмотров
- регистрация врачебных  
назначений
- планирование и учет  
результатов оперативных  
вмешательств

История болезни № урол-00026/5 - Евтушенко Егор Сергеевич

Пациент: **Евтушенко Егор Сергеевич**  
Пол: **Мужской**  
Возраст: **11.08.1987 (25)**  
ИБ №: **урол-00026/5**

Дата поступления: **02.08.2012**  
Дата выписки план: **27.09.2012**  
Дата выписки факт: **28.09.2012 08:00**  
**57 дней**

Отделение: **те (02.08.2012 - 28.09.2012)**  
Вид оплаты: **ОМС**  
Лечащий врач: **Олудин Г.А.**  
МЭС: **357007**

Клинический диагноз: **I21.4 - Острый субэндокардиальный инфаркт миокарда**  
Уточненный диагноз: **Инфаркт миокарда**

### Общие сведения

#### Диагнозы

#### Осмотры (3)

#### Операции (2)

### Лабораторные исследования

#### Журнал измерений

#### Режим и питание

### Направления на услуги (9)

#### Назначения медикаментов (4)

#### Услуги, оказанные в других ЛПУ

### Сигнальная информация:

Соп. забол.: Псориаз. Аллерг. анамнез: Бициллин... Под

### История предыдущих госпитализаций

#### История исследований

#### Листы нетрудоспособности

### Перемещение по отделениям (2)

#### Перемещение по койкам (2)

### Печать:

[История болезни](#)

[Справка о госпитализации](#)

## Контроль исполнения стандартов лечения



### Детализация исполнения стандарта

Пациент: **Евтушенко Егор Сергеевич**

МЭС исполнен на 50%

Заключительный диагноз: **I21.4 - Острый субэндокардиальный инфаркт миокарда**

МЭС: **Острый инфаркт миокарда без зубца Q**

Лечащий врач: **Олудин Г.А.**

Количество дней лечения по МЭС: **12**

Фактическое: **57**

#### Стандарт услуг

#### Лекарственный стандарт

### Стандарт услуг

| Этап    | Услуга                                                                                    | Обязательно                         | Кол-во по МЭС | Выполнено                           | Факт. кол-во |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| Лечение | A11.04.004 Внутрисуставное введение лекарственных средств                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1             | <input checked="" type="checkbox"/> | 1            |
| Лечение | A14.31.004 Кормление тяжелообольного через рот и назогастральный зонд                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 3             | <input checked="" type="checkbox"/> | 1            |
| Лечение | A14.31.005 Приготовление и смена постельного белья тяжелообольному                        | <input checked="" type="checkbox"/> | 3             | <input type="checkbox"/>            | 0            |
| Лечение | A14.31.006 Пособие по смене белья и одежды тяжелообольному                                | <input checked="" type="checkbox"/> | 3             | <input type="checkbox"/>            | 0            |
| Лечение | A14.31.011 Пособие при парентеральном введении лекарственных средств                      | <input checked="" type="checkbox"/> | 8             | <input type="checkbox"/>            | 0            |
| Лечение | A19.10.001 Лечебная физкультура при заболеваниях сердца и перикарда                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 14            | <input checked="" type="checkbox"/> | 1            |
| Лечение | A25.10.001 Назначение лекарственной терапии при заболеваниях сердца и перикарда           | <input checked="" type="checkbox"/> | 15            | <input checked="" type="checkbox"/> | 4            |
| Лечение | A25.10.002 Назначение диетической терапии при заболеваниях сердца и перикарда             | <input type="checkbox"/>            | 0             | <input type="checkbox"/>            | 1            |
| Лечение | A25.10.003 Назначение лечебно-оздоровительного режима при заболеваниях сердца и перикарда | <input checked="" type="checkbox"/> | 2             | <input type="checkbox"/>            | 0            |



# Медицинская информационная система: Планирование



## Планирование госпитализации

| Виды планов госпитализации |                         |               |           |              |               |                         |                       |                             |                           |
|----------------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Код                        | Наименование            | Предв. запись | Отделения | Мин. возраст | Макс. возраст | Ограничения по диагнозу | Ограничения по записи | Ограничения по видам оплаты | Группа сквозной нумерации |
| Торакальное №1             | Торакальное №1 (Легкие) | 120           | 1тор,пл   |              | 60            | Нет                     | Да                    | Да                          | 1                         |
| Урологическое              | Урологическое           | 120           | урол      |              |               | Нет                     | Нет                   | Нет                         | 1                         |
| ОГИШ                       | ОГИШ                    | 100           | огиш      |              |               | Нет                     | Нет                   | Да                          | 1                         |
| Абдоминальное              | Абдоминальное           | 120           | абдм      |              |               | Нет                     | Нет                   | Нет                         | 1                         |
| Химиотерапия №3            | Химиотерапия №3         | 120           | охт3      |              |               | Нет                     | Нет                   | Да                          | 1                         |
| Гинекология                | Гинекология             | 120           | гин1      |              |               | Да                      | Да                    | Нет                         | 1                         |

Журнал: Торакальное №1 (Ле)      Дата: 02.03.2011      Поиск пациентов:      Префикс напр-я:      Номер:     

Посмотреть квоты      <<<      Отобразить      >>>      <<<      Поиск      >>>      <<<      Поиск      >>>

Параметры направления

| Информация по госпитализации | Пациент  | Дата рожд. | Диагноз при поступлении                          | Вид оплаты | Журнал                  | Записал         | Комментарий                                        | Полис        | Контакты | № карты   | Направление | Готов |
|------------------------------|----------|------------|--------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|-------------|-------|
| 11 - 04165\04165             | Пациент1 | 13.03.1936 | Мех.желтуха                                      | ОМС        | Торакальное №1 (Легкие) | Синдрякова Г.Р. |                                                    |              |          | 10/045135 | 2011/415497 | Готов |
| 11 - 04226\04226             | Пациент2 | 03.10.1952 | MTS в 7 ребро                                    | ОМС        | Торакальное №1 (Легкие) | Синдрякова Г.Р. |                                                    | 16 АБ 118664 |          | 10/018355 | 2011/415876 | Готов |
| 11 -                         | Пациент3 | 03.09.1952 | C52 Злокачественное новообразование влагалища Са | ОМС        | Торакальное №1 (Легкие) | Синдрякова      | Гос-ция согласована с ОМО Ксерокопия док-тов в ОМО | СРД 3338     |          | 11/008934 | 2011/416122 | Готов |

### Неутвержденные операции

Дата: 19.03.2013      Операционная: ОПЕР\_БЛОК      Вид оплаты: Все      Отделение: Все      Применить

Показать фильтр      Найти      Очистить фильтр

| Время | Пациент       | Операция         | Опер. стол | Отделение                                     | № ИБ             | Хирург |
|-------|---------------|------------------|------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|
| Назн. | Атланова Г.А. | удаление опухоли | ОПЕР_БЛОК  | Онкологическое отделение №4 (маммологическое) | 11 - 03903/03903 |        |

по 10 записей на странице      перейти на      страницу

Назначить выбранную операцию на 19.03.2013 Срочные, на операционный стол: Опер-стол №1

Назначить

### Расписание

19.03.2013      Скрыть пустые      ОПЕР-БЛОК№3      Все

| Время   | Опер. стол   | Пациент          | Услуга                 | Врач            | Статус             |
|---------|--------------|------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| Срочные | Опер-стол №1 |                  |                        |                 |                    |
| Срочные | Опер-стол №1 | Абрашов А.М.     | Операция Горбанда      | Колоткова И.Д.  | определилось время |
| Срочные | Опер-стол №2 | Бадретдинов Г.В. | Открытая биопсия кости | Подчувалов В.Ф. | определилось время |
| Срочные | Опер-стол №2 |                  |                        |                 |                    |
| Срочные | Опер-стол №3 |                  |                        |                 |                    |
| Срочные | Опер-стол №4 |                  |                        |                 |                    |
| 01      | Опер-стол №1 |                  |                        |                 |                    |
| 01      | Опер-стол №2 |                  |                        |                 |                    |
| 01      | Опер-стол №3 |                  |                        |                 |                    |
| 01      | Опер-стол №4 |                  |                        |                 |                    |

по 10 записей на странице      перейти на      страницу



## Ведение журналов госпитализации



## Планирование операций



# Медицинская информационная система: Аптека и лекарственное обеспечение в стационарах

## Учет поступления медикаментов и предметов медицинского назначения



Период с: 01.03.2011 по: 19.03.2013 ☒ В основной единице измерения Отобразить

Склад: О/о №1 (1хир.торакальное) Показывать: Все

| Модификация                                                                        | Серия  | ЕИ   | Остаток на начало | Приход за период | Расход за период | Остаток на конец | Резерв | Цена   | Сумма   | Срок годности | Вид учета   | Источник финансирования | Склад                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------|---------|---------------|-------------|-------------------------|---------------------------|
| Абактал р-р д/ин. 400 мг/5 мл амп. 5 мл кор. 10 Lek, упак. 10                      | 454646 | амп. |                   | 2000.00          | 1998.50          | 1.50             | 1      | 232.30 | 348.45  | 12.12.2011    | Медикаменты | ОМС                     | О/о №1 (1хир.торакальное) |
| Абитаксел конц.д/приг.р-ра для инф. 6 мг/мл фл. 16,7 мл пач.картон. 1 Тева, упак 1 | 664564 | фл   |                   | 300.00           | 115.00           | 185.00           | 0      | 32.00  | 5920.00 | 12.12.2012    | Медикаменты | ОМС                     | О/о №1 (1хир.торакальное) |

Документы

| Документ                     | Год  | Статус        | Состояние          | Вид заявки     | Тип заявки | Отделение | Склад-отправитель | Склад-получатель |
|------------------------------|------|---------------|--------------------|----------------|------------|-----------|-------------------|------------------|
| Заяв., 2009 - 4, 18.05.2012  | 2012 | Утверждена    | Не исполнена       | Индивидуальная | Текущая    | абдм      |                   | О/о №3 (а        |
| Заяв., 2009 - 5, 31.07.2012  | 2012 | Утверждена    | Не исполнена       | Индивидуальная | Текущая    | лд        |                   | ОЛД              |
| Заяв., 2009 - 6, 31.07.2012  | 2012 | Не утверждена | Не исполнена       | Групповая      | Текущая    | огиш      | Тестовый Аптека1  | О/о №5 (О        |
| Заяв., 2009 - 7, 28.08.2012  | 2012 | Утверждена    | Не исполнена       | Индивидуальная | 1 кв.      | 1тор      |                   | О/о №1 (1        |
| Заяв., 2009 - 8, 28.08.2012  | 2012 | Не утверждена | Не исполнена       | Индивидуальная | 1 кв.      | онк10     |                   | О/о №10 (        |
| Заяв., 2009 - 9, 28.08.2012  | 2012 | Утверждена    | Частично исполнена | Групповая      | 1 кв.      | ап.       |                   | Склад № 2        |
| Заяв., 2009 - 10, 08.09.2012 | 2012 | Утверждена    | Не исполнена       | Индивидуальная | Текущая    | дн1       |                   | Дневной с        |
| Заяв., 2009 - 11, 11.09.2012 | 2012 | Утверждена    | Не исполнена       | Индивидуальная | Текущая    | рад1      | Склад № 2 (ОМС)   | Радиологи        |
| Заяв., 2009 - 12, 12.09.2012 | 2012 | Не утверждена | Не исполнена       | Групповая      | 2 кв.      | 1703      |                   | Дневной с        |
| Заяв., 2009 - 13, 31.10.2012 | 2012 | Утверждена    | Не исполнена       | Индивидуальная | 1 кв.      | ап.       |                   | Склад № 2        |

по 10 записей на странице перейти на страницу

Спецификация

| Модификация                                                       | ЕИ  | Заявленное кол-во | Остаток по заявке |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| Никотиновой кислоты р-р д/ин. 1 % амп. 1 мл [с нож.амп.], Уп №3   | Уп. | 12                | 8,66666667        |
| Авансепт-Актив дез. средство конц. фл. 1 л ЗАО "ТПК Техноэкспорт" | фл  | 13                | 1                 |
| Авицин инсектицидное ср-во фл. 1 л                                | фл  | 2                 | 1                 |
| Агар Трехсахарный с ионами железа 500 г уп. 1                     | уп  | 12                | 12                |

Исполнение

| Статус    | Тип       | Модификация                                                       |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Отработан | Приходный | Никотиновой кислоты р-р д/ин. 1 % амп. 1 мл [с нож.амп.], Уп №10  |
| Отработан | Приходный | Бинт марлевый медицинский нест 7 м x 14 см Вера Мед, уп.10 шт     |
| Отработан | Приходный | Авансепт-Актив дез. средство конц. фл. 1 л ЗАО "ТПК Техноэкспорт" |

Изменение спецификации приходного документа

**ТМЦ**

Номенклатура: L-Тироксин 100 Берлин-Хеми

Модификация: L-Тироксин 100 Берлин-Хеми табл. 100 мкг бл. 25 кор. 2 Berlin-Chemie

**Параметры партии**

Серия партии: 0980980 Страна производителя: Россия

Реквизиты ГТД: Производитель: Bharat Serums & Vaccines

Срок годности: 11.12.2015

Сертификат:

**Количество**

Упаковка: упак. Количество: 12

Основная ЕИ: табл. Количество: 600

Дополнительная ЕИ: Количество:

**Цена, суммы**

Налоговая группа: Без НДС

Сумма с налогами: 6315

Приходная цена: 526,25

Учетная цена: 526,25

Источник финансирования: без налогов: 6315

упаковки

упаковки

Ok Отмена



Формирование заявок и заказов  
на закупку медикаментов



Управление деятельностью аптечного  
склада, включая учет поступления,  
отпуска, списания медикаментов и  
предметов медицинского назначения

# Медицинская информационная система: Управление взаиморасчетами за оказанную мед.помощь



**Формирование реестров  
счетов за оказанную  
медицинскую помощь**

01.03.2011 - 31.03.2013 <<< Отобразить >>>

Вид реестра: Все

**Заголовок реестра** Показать фильтр Найти Очистить фильтр

| Дата создания | Номер | Префикс | Дата с     | Дата по    | Вид реестра                                            | Тип реестра    | Тип оплаты    |
|---------------|-------|---------|------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 09.12.2012    | 116   | 2012    | 01.10.2012 | 15.10.2012 | Q[I]51 - Реестр по застрахованным ООО "СК Ак Барс-мед" | Основной       | По койко-дням |
| 10.12.2012    | 117   | 2012    | 01.10.2012 | 31.10.2012 | Q[I]51 - Реестр по застрахованным ООО "СК Ак Барс-мед" | Основной       | По койко-дням |
| 10.12.2012    | 117   | 2012    | 01.10.2012 | 31.10.2012 | Q[I]51 - Реестр по застрахованным ООО "СК Ак Барс-мед" | Исправительный | По койко-дням |
| 10.12.2012    | 1     | 2012    | 01.10.2012 | 31.10.2012 | 2 - 6211_ОМС                                           | Основной       | По койко-дням |
| 28.01.2013    | 1     | 2013    | 01.01.2013 | 31.01.2013 | Q[I]51 - Реестр по застрахованным ООО "СК Ак Барс-мед" | Основной       | По койко-дням |
| 28.02.2013    | 2     | 2013    | 01.02.2013 | 28.02.2013 | Q[I]51 - Реестр по застрахованным ООО "СК Ак Барс-мед" | Основной       | По койко-дням |

1 2 по 10 записей на странице перейти на страницу

Данные Ошибки

**Спецификация реестра** Показать фильтр Найти Очистить фильтр

| № строки | № ИБ     | Ф.И.О.          | Дата рождения | Полис        | Дата начала | Дата конца | Код МКБ | Код отделения | КСГ    | Исход | Кол-во оплачиваемых койко-дней | Стоимость койко-дня | Сумма к оплате |
|----------|----------|-----------------|---------------|--------------|-------------|------------|---------|---------------|--------|-------|--------------------------------|---------------------|----------------|
| 1        | 11-03275 | Авдюхин Я.М.    | 04.06.1951    | 16 АБ 621977 | 17.02.2011  | 10.10.2012 | С04.0   | 1703          | 604998 | 1.2   | 602                            | 2524,52             | 1519761,04     |
| 2        | 11-04668 | Базалей М.М.    | 31.01.1950    | 16 АБ 638369 | 09.03.2011  | 10.08.2012 | Z93.0   | 1301          | 604107 | 1.2   | 521                            | 762,83              | 397434,43      |
| 3        | 11-04007 | Ккузнецова Р.Р. | 13.06.1961    |              |             |            |         |               |        |       |                                |                     |                |
| 4        | 11-1115  | Петров И.Д.     | 01.02.1981    |              |             |            |         |               |        |       |                                |                     |                |
| 5        | дн1-132  | Поповнина Р.Т.  | 17.08.1946    |              |             |            |         |               |        |       |                                |                     |                |

1 по 10 записей на странице перейти на страницу



**Ведение карты  
выбывшего из  
стационара**

**Фильтр**

**Статистические карты**

| ИБ       | Страховая компания                    | ФИО                            | Дата рожд. | Дата пост. | Дата вып.  | Тип госп-ии |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| 11-09193 |                                       | Абакумова Лилиана Калифулловна | 09.02.1934 | 01.11.2012 |            | плановая    |
| 555-1    | ТБК, филиалы ФОМС РТ                  | Алимова Абида Иршатовна        | 01.01.1931 | 21.04.2011 | 13.03.2013 | плановая    |
| 0133-79  | ТБК, филиалы ФОМС РТ                  | Барабанов Вячеслав Викторович  | 11.01.1949 | 09.11.2012 | 18.03.2013 | плановая    |
| 0133-50  | "Страховая компания "Ак Барс-мед" ООО | Гюлумянц Марк Захарович        | 22.04.1993 | 12.10.2012 | 12.03.2013 | плановая    |
| 0133-90  |                                       | Сидорова Вероника Владимировна | 10.09.1961 | 30.11.2012 |            | плановая    |

1 по 10 записей на странице перейти на страницу

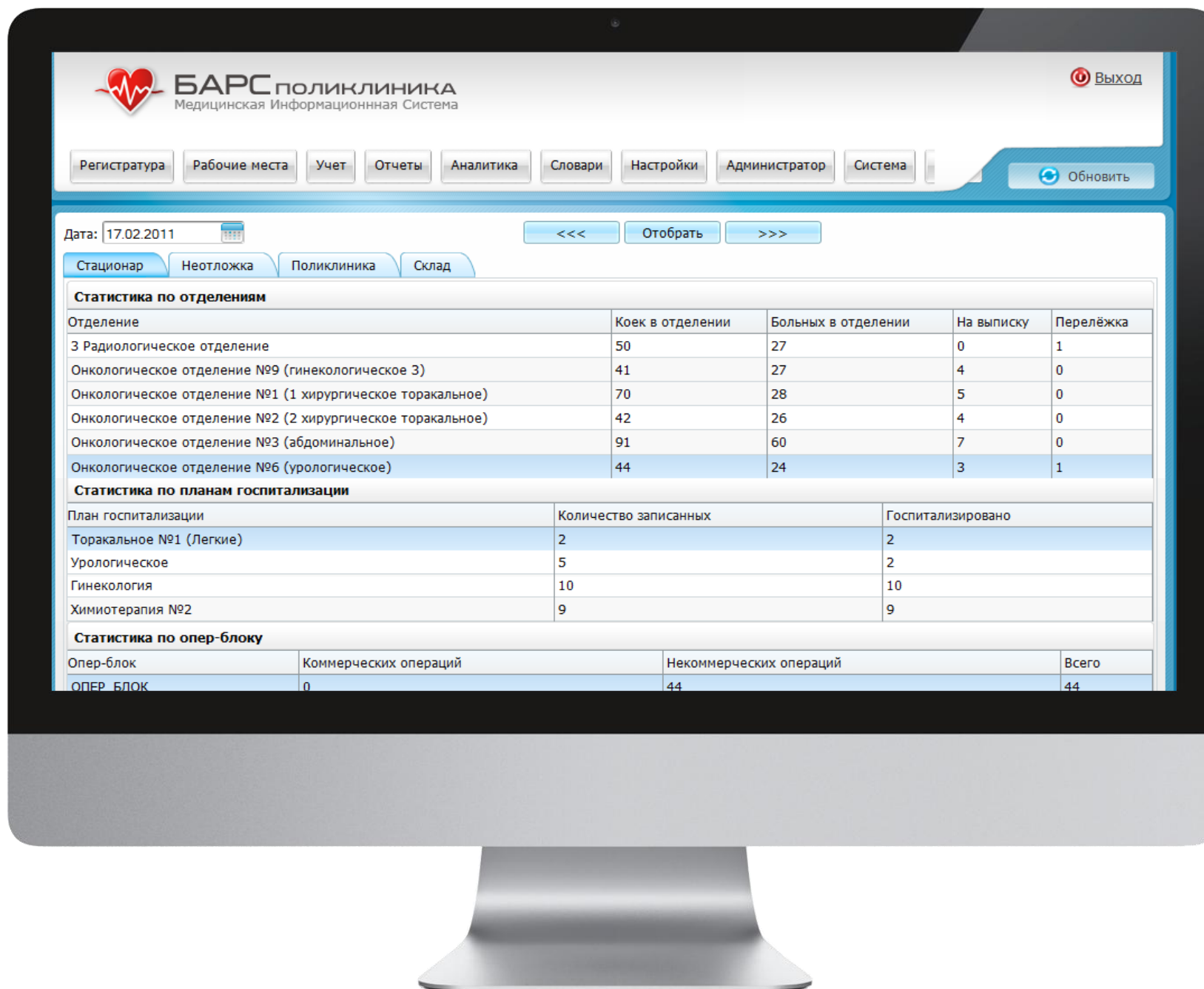
**Данные по отделениям**

| Поступил   | Выписан    | Отделение             | Тип койки                   | Основное заболевание                   | КСГ | Вид оплаты | ВМП | Включено в реестр        | Редактирование           |
|------------|------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|------------|-----|--------------------------|--------------------------|
| 20.02.2013 | 13.03.2013 | гинекологическое      | 40 - Гинекологические       | H25.0 - Начальная старческая катаракта |     | ОМС        |     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 09.11.2012 | 20.02.2013 | Хирургия и Реанимация | 19 - Хирургические взрослые | H25 - Старческая катаракта             |     | ОМС        |     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 21.04.2011 | 09.11.2012 | гинекологическое      | 40 - Гинекологические       | H25.0 - Начальная старческая катаракта |     | ОМС        |     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1 по 10 записей на странице перейти на страницу



# Медицинская информационная система: контроль



Система предоставляет руководству каждого ЛПУ удобные и эффективные инструменты контроля.



На своём мониторе главный врач в любое время может увидеть основные показатели медучреждения: от наличия медикаментов до показателей эффективности работы медперсонала.





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**

