

**ПАРУС 8**  
**Регистр медицинской**  
**техники и оборудования**



**Описание  
решения**

**2019**



## **Парус 8. Регистр медицинской техники и оборудования**

### **Общая информация**

Подсистема **«Регистр медицинской техники и оборудования»** является частью «Региональной системы управления здравоохранением».

«Региональная система управления здравоохранением» представляет собой программный комплекс, реализованный на платформе «Парус 8». Система содержит набор специализированных подсистем, разработанных с учетом специфических особенностей медицинских организаций и региональных органов управления здравоохранением. Реализованный в системе ресурсный подход позволяет обеспечивать управление кадровыми, финансовыми, материально-техническими и информационными ресурсами медицинских организаций на уровне региона.

Подсистема «Регистр медицинской техники и оборудования» разработана с целью ведения учета материально-технического оснащения медицинской техникой и оборудованием, а также санитарного автотранспорта медицинских организаций. Интеграция с подсистемой «Медицинская статистика» позволяет автоматизировать заполнение таблиц статистической «Формы 30».

Подсистема позволяет хранить и обрабатывать большие объемы информации, которая используется в системах визуализации, для мониторинга и анализа оснащенности региона медицинской техникой и оборудованием.

## Преимущества подсистемы

- + Интеграция с аналитическими системами визуализации данных, для мониторинга и анализа информации об оснащенности региона медицинской техникой и оборудованием;
- + Автоматическое формирование данных в таблицах для статистической «Формы 30» на основе информации из подсистемы «Регистр медицинской техники и оборудования»;
- + Механизмы контроля актуальности и точности данных, создание критериев оценки информации о медицинской технике и оборудовании;
- + Интеграция раздела «Структура учреждения» с подсистемой «Регистр медицинских организаций»;
- + Добавление и изменение данных о наименованиях оборудования, путем создания и согласования заявок с ответственными сотрудниками;
- + Централизованный контроль регистрации простоев медицинского оборудования, напрямую или путем согласования заявок.

## Преимущества платформы «Парус 8»



### + Масштабируемость.

Система масштабируется до любого уровня - от учреждения до всего региона;



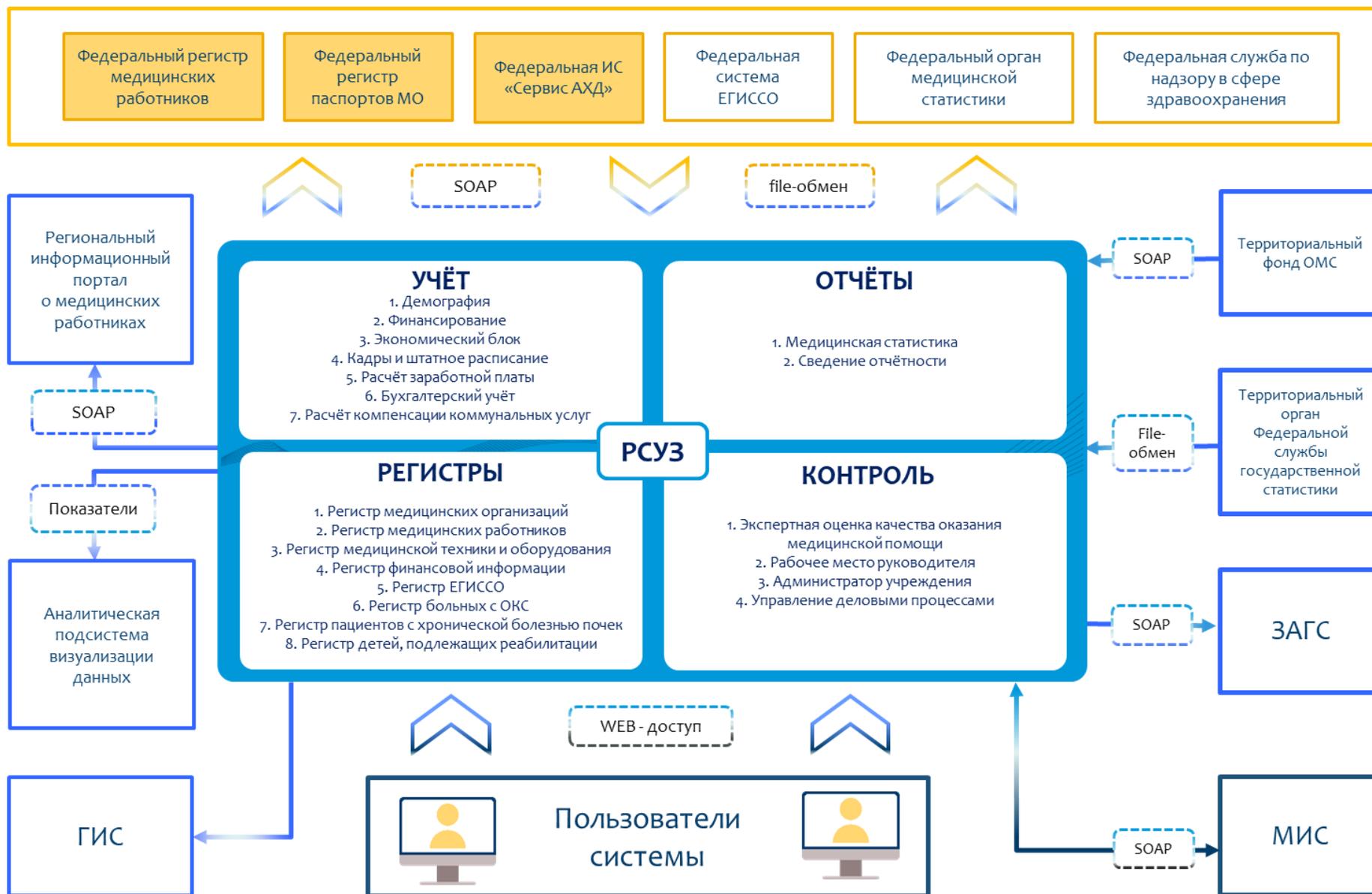
### + Комплексность.

Все подсистемы находятся в единой базе данных. Система работает по принципу однократного ввода и многократного использования информации;



### + Интегрируемость.

Возможность интеграции с любыми внешними системами.



**Схема взаимодействия. Региональная система управления здравоохранением**

## Функции

- ✓ Хранение и обработка больших объемов информации, которая используется в системах визуализации, для мониторинга и анализа оснащенности региона медицинской техникой и оборудованием;
- ✓ Интеграция раздела «Структура учреждения» с подсистемой «Регистр медицинских организаций», позволяющая вести учет оборудования в единой структуре подразделений и отсутствие необходимости дублирования информации в обеих подсистемах;
- ✓ Добавление и изменение данных о наименованиях оборудования, путем создания и согласования заявок с ответственными сотрудниками в подсистеме «Управление деловыми процессами»;
- ✓ Централизованный контроль регистрации простоев медицинского оборудования, напрямую или путем согласования заявок в подсистеме «Управление деловыми процессами»;
- ✓ Автоматическое формирование данных для статистической формы 30 (таблицы: 4803, 5117, 5118, 5126, 5404, 5460, 5600);
- ✓ Формирование отчетности по заданным критериям, позволяет получить сводную информацию:
  - об эксплуатации действующего медицинского оборудования, как за весь период использования, так и на отчетную дату;
  - о перечне оборудования, находящегося в простое, с указанием периода и причин простоя;
  - о перечне списанного оборудования, с указанием даты и основания для списания;
  - об ошибках, выявленных при заполнении данных подсистемы.

## Описание решения

«Регистр медицинской техники и оборудования» позволяет накапливать, консолидировать и анализировать информацию о материально-техническом оснащении организаций здравоохранения: медицинском оборудовании, технической документации по оборудованию, сервисном ремонте, оборудовании, подлежащем ремонту или замене, мебели, расходным материалам, работам, производимым в организации сторонними подрядчиками.

### Список разделов:

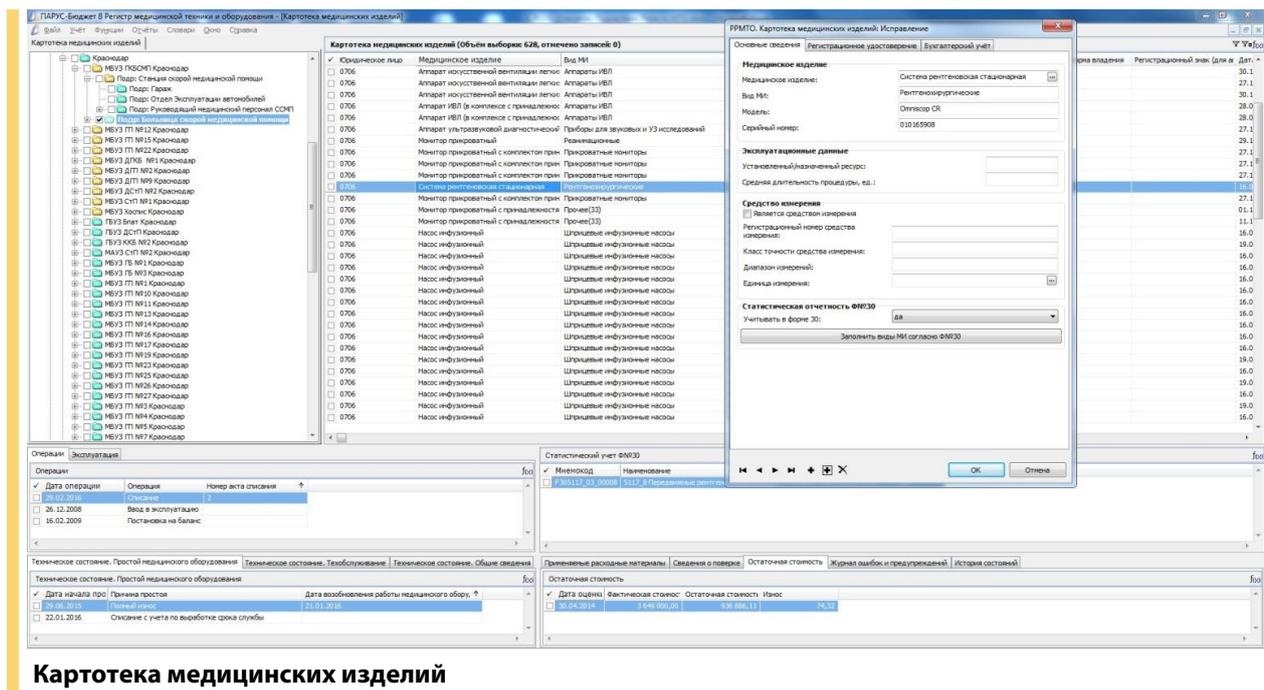
- ✓ Картотека медицинских изделий;
- ✓ Операции,
- ✓ Эксплуатация;
- ✓ Техническое состояние. Простой медицинского оборудования,
- ✓ Техническое состояние. Техобслуживание,
- ✓ Техническое состояние. Общие сведения,
- ✓ Применяемые расходные материалы,
- ✓ Сведения о проверке,
- ✓ Остаточная стоимость,
- ✓ Статистический учета ФЗО,
- ✓ Журнал ошибок и предупреждений.



Структура подсистемы «Регистр медицинской техники и оборудования»

## Раздел «Картотека медицинских изделий»

Раздел содержит общую информацию об объекте медицинской техники и оборудования.



### Картотека медицинских изделий

Структура полей блока:

- ✓ Структура учреждения (Выводится из Регистра МО);
- ✓ Медицинское изделие (Выбирается из словаря «Классификатор МИ»);
- ✓ Вид МИ (Определяется автоматически исходя из выбранного медицинского изделия);
- ✓ Модель (Определяется автоматически исходя из выбранного медицинского изделия);
- ✓ Серийный номер;
- ✓ Блок описания эксплуатационных данных:
  - Установленный/назначенный ресурс;
  - Средняя длительность процедуры;
- ✓ Блок описания оборудования, являющегося средством измерения:
  - Признак использования в качестве средства измерения;
  - Регистрационный номер средства измерения;
  - Класс точности средства измерения;
  - Диапазон измерений;
  - Единица измерений;
- ✓ Блок описания учета оборудования в таблицах формы 30:
  - Признак учета оборудования в составе статистической формы № 30;
  - Кнопка открытия раздела «Статистический учета ФН30»;
- ✓ Блок описания регистрационного удостоверения оборудования:
  - № регистрационного удостоверения;
  - Дата регистрационного удостоверения;
  - Срок действия регистрационного удостоверения;
  - № приказа;
  - Наименование изделия по регистрационному удостоверению;

- ✓ Блок описания производителя:
  - Производитель (Выбирается из словаря «Производители»);
  - Дата выпуска;
  - Срок эксплуатации (в годах);
  - Поставщик (Выбирается из словаря «Поставщики»);
- ✓ Блок описания декларанта:
  - Декларант;
  - Адрес декларанта;
  - Страна декларанта (Выбор из словаря);
- ✓ Блок описания держателя регистрационного удостоверения:
  - Держатель регистрационного удостоверения;
  - Адрес держателя;
  - Страна держателя (Выбор из словаря);
- ✓ Блок описания информации для бухгалтерского учета:
  - Инвентарный номер;
  - Форма владения (Выбор из словаря);
  - Регистрационный знак (для автомобилей);
  - Дата приобретения;
  - Стоимость приобретения, руб.;
  - Цена производителя, руб.;
- ✓ Блок описания государственного контракта:
  - Номер гос. контракта;
  - Дата заключения контракта;
  - Приобретено в рамках (Выбор из словаря).

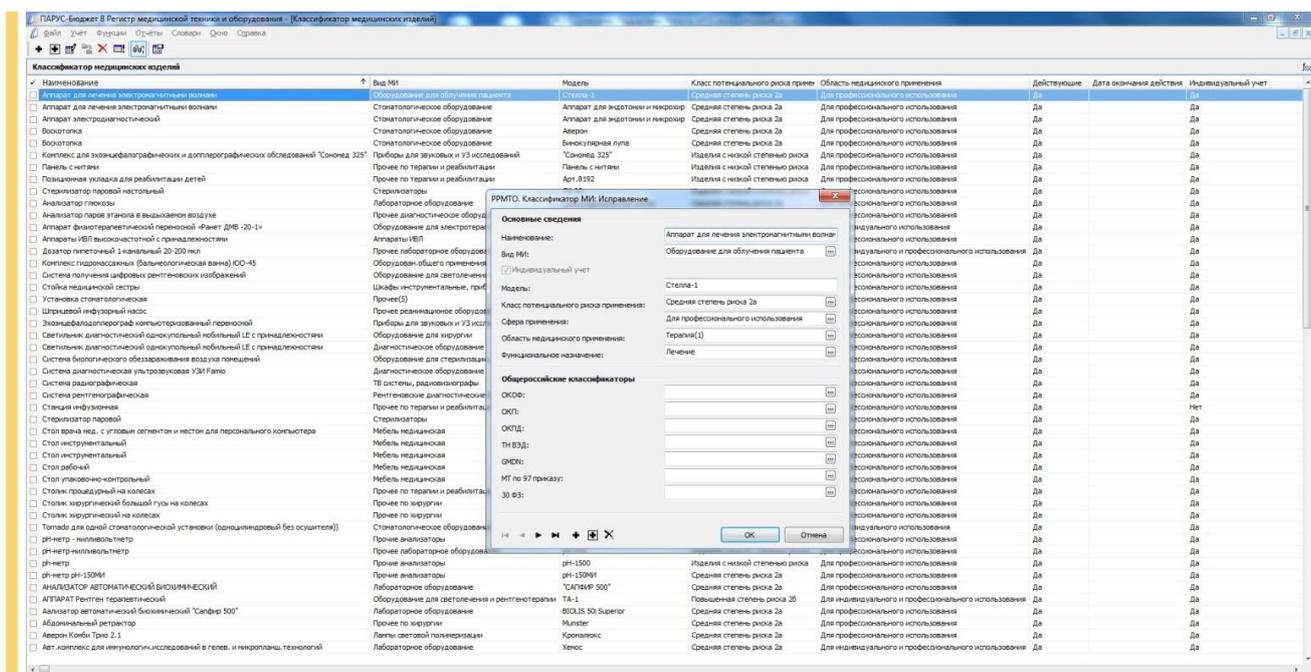
Раздел позволяет производить отбор оборудования по следующим параметрам:

- ✓ Группе видов медицинского оборудования;
- ✓ Учету оборудования в выбранной строке формы 30;
- ✓ Программе приобретения;
- ✓ Датам постановки на баланс, ввода в эксплуатацию и списания;
- ✓ Интенсивности использования оборудования.

Выбор медицинских изделий производится из словаря «Классификатор МИ», содержащий следующую информацию:

- ✓ Наименование;
- ✓ Вид МИ (Выбор из словаря);
- ✓ Признак является ли оборудование комплектом или частью комплекта;
- ✓ Модель;
- ✓ Класс потенциального риска (Выбор из словаря);
- ✓ Сфера применения (Выбор из словаря);
- ✓ Область медицинского применения (Выбор из словаря);
- ✓ Функциональное назначение (Выбор из словаря);

- ✓ ОКОФ (Выбор из словаря);
- ✓ ОКП (Выбор из словаря);
- ✓ ОКПД (Выбор из словаря);
- ✓ ТН ВЭД (Выбор из словаря);
- ✓ GMDN (Выбор из словаря);
- ✓ МТ по 97 приказу (Выбор из словаря);
- ✓ 30 ФЗ (Выбор из словаря).



### Классификатор МИ

Словарь наполняется и редактируется путем создания и направления заявок от МО сотрудникам, курирующим наполнение словаря. Заявки создаются и обрабатываются в подсистеме Парус-8 «Управление деловыми процессами», что позволяет избежать наличия в словаре некорректных и дублирующих записей.

### Раздел «Операции»

Раздел содержит информацию об операциях, производимых с оборудованием, таких как принятие к учету, ввод в эксплуатацию и списание.

Структура полей блока:

- ✓ Дата операции;
- ✓ Операция (Выбор из словаря);
- ✓ Номер акта списания.

## **Раздел «Эксплуатация»**

Раздел содержит информацию о ежемесячном использовании оборудования.

Данные раздела в дальнейшем позволяют анализировать нагрузку и интенсивность использования оборудования, как за месяц, так и за более длительный период, вплоть до всего срока эксплуатации оборудования.

Структура полей блока:

- ✓ Год;
- ✓ Месяц;
- ✓ Общее количество применений за период;
- ✓ Количество смен (в сутки);
- ✓ Количество рабочих дней за период.

## **Раздел «Техническое состояние. Простой медицинского оборудования»**

Раздел содержит информацию о периодах и причинах простоя оборудования.

В зависимости от причины простоя, возможно добавление организациям периода простоя напрямую в раздел либо посредством оформления и согласования с курирующим сотрудником заявки в подсистеме «УДП», что позволяет избежать несанкционированной регистрации простоя по контролируемым причинам простоя. Также производится контроль наличия договоров на техническое обслуживание в случаях, если оборудование простаивает по причине нахождения на техническом обслуживании.

Структура полей блока:

- ✓ Дата начала простоя;
- ✓ Причина простоя;
- ✓ Дата возобновления работы медицинского оборудования.

## **Раздел «Техническое состояние. Техобслуживание»**

Раздел содержит информацию о проводимых технических обслуживаниях оборудования.

Структура полей блока:

- ✓ Дата;
- ✓ Признак наличия договора на техническое обслуживание;
- ✓ Дата договора;
- ✓ Номер договора;
- ✓ Название организации, осуществляющей техническое обслуживание;
- ✓ Признак наличия лицензии на проведение технического обслуживания;

- ✓ Документ, подтверждающий прохождение технического обслуживания;
- ✓ Признак наличия у медицинской организации лицензии на проведение технического обслуживания.

### **Раздел «Техническое состояние. Общие сведения»**

Раздел содержит информацию о необходимости ремонта либо списания оборудования.

Структура полей блока:

- ✓ Дата;
- ✓ Признак необходимости проведения ремонта оборудования;
- ✓ Признак необходимости списания оборудования.

### **Раздел «Применяемые расходные материалы»**

Раздел содержит информацию расходных материалах, используемых для работы с оборудованием.

Структура полей блока:

- ✓ Дата;
- ✓ Расходный материал (Выбор из словаря);
- ✓ Марка/модель;
- ✓ Изготовитель;
- ✓ Код страны (Выбор из словаря).

### **Раздел «Сведения о поверке»**

Раздел содержит информацию о проведенных поверках оборудования.

Структура полей блока:

- ✓ Дата действия;
- ✓ Свидетельство о поверке.

### **Раздел «Остаточная стоимость»**

Раздел содержит информацию о проводимых переоценках оборудования.

Структура полей блока:

- ✓ Дата оценки;
- ✓ Фактическая стоимость, руб.;
- ✓ Остаточная стоимость, руб.;
- ✓ Износ.

## Раздел «Статистический учет Ф№30»

В разделе регистрируется информация об учете медицинского оборудования в статистической форме 30.

Структура полей блока:

- ✓ Наименование строки;
- ✓ Номер строки;
- ✓ Номер таблицы.

Использование раздела позволяет единожды зарегистрировать оборудование в форме 30 и далее оборудование будет отображаться в таблицах формы 30 с учетом даты ввода в эксплуатацию, простоя, списания и других факторов.

## Раздел «Журнал ошибок и предупреждений»

Раздел содержит информацию об ошибках и предупреждениях, выявленных у оборудования.

Структура полей блока:

- ✓ Тип сообщения;
- ✓ Текст сообщения.

## OLAP-кубы

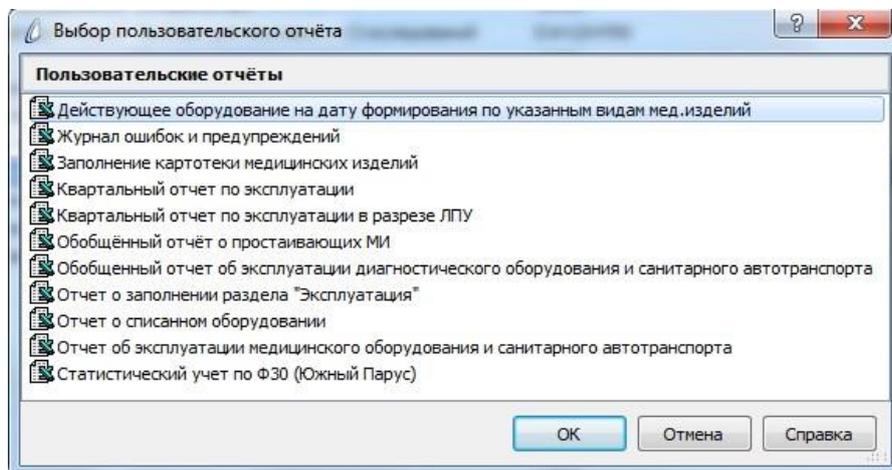
Реализована возможность построения OLAP-кубов на основании данных, внесенных пользователями в подсистему «Регистр медицинской техники и оборудования». Многомерные отчеты можно сформировать в любой необходимой пользователю детализации.

Группы МИ	Положения	Год выпуска	Год эксплуатации	Месяц эксплуатации	Аппараты искусственной вентиляции легких	Аппараты наркозно-дыхательные	Аппараты рентгеновые с С-образной дугой	Аппараты рентгенографические стационарные											
МО	ПМО				Количество МИ	Количество применений на смену	Количество сним за период	Количество применений на смену	Количество МИ	Количество применений на смену	Количество сним за период	Количество применений на смену							
* Анастоль рн				Январь	4	77	0,65	118											
* Амурской рн				Февраль	1	124	1,00	124											
* Амурской рн				2017	1	112	1,00	112											
				2017	2	236	1,00	236											
					2	236	1,00	236											
				+ 2002								2	582						
				+ 2006								4	3411						
				+ 2007															
				+ 2008	4	472	1,00	472											
				+ 2009															
				+ 2010	2	236	1,00	236											
				+ 2011	2	236	1,00	236											
				+ 2013	2	14	0,12	118											
				+ 2015															
				+ 2016															
				МБУЗ ЛРБ Анастольский	14	1430	0,93	1534				2	2448						
				Амурский рн	14	1430	0,93	1534				8	6441						
* Архангельск г					32	439	0,25	1722	2	84	3,11	27	10	7247					
* Белогорский рн													1	576					
* Белогорский рн					22	465	1,54	301	2	107	2,38	45	4	4723					
* Бирюковский рн					2	39	0,81	48	2	8	0,50	16	4	4407					
* Высокоский рн					2	22020	93,31	236					2	54					
* Галицкий г					6	57	0,14	420											
* Горный Кавказ г					4	38	1,00	38											
* Гулькевичский рн					12	107	0,16	677	6	73	0,23	323	4	2596					
* Динский рн					8	165	0,31	344	2	22	0,61	36	4	2938					
* Елизовский рн					4	22	0,31	70	2	10	0,29	35	6	1462					
* Кавказский рн													4	2081					
* Краснодарский рн																			
* Краснодарьковский рн					8	70	0,27	264	4	43	0,54	80	8	9920					
* Краснодар г					282	6961	0,40	17274	72	2145	1,22	1754	12	897	3,00	298	76	70456	
* Крайний рн																			
* Кущевский рн																			

### Многомерный отчет

## Аналитическая отчетность

В подсистеме реализована возможность построения пользовательских отчетов на основании информации, внесенной пользователями в подсистему «Регистр медицинской техники и оборудования».



### Пользовательские отчеты

Отчеты позволяют проанализировать состав оборудования, его текущее состояние, а также частоту использования, в абсолютных и относительных величинах, как по региону и муниципальным образованиям в целом, так и по отдельным МО.

### Статистический учет формы № 30: по муниципальным образованиям

26.04.2017  
г.Краснодар

Район	Таблица	Строка	Вид МИ Ф30	Число аппаратов и оборудования всего
1	2	3	4	5
Краснодар	5117	01	Телеуправляемые поворотные столы-штативы с функцией рентгеноскопии	1
Краснодар	5117	02	Рентгенодиагностические комплексы на 3 рабочих места	6
Краснодар	5117	03	Рентгенодиагностические комплексы для рентгенографии и томографии (на 2 рабочих места)	25
Краснодар	5117	03.1	из них: с детектором на основе ПЭС матрицы (3.1)	1
Краснодар	5117	03.2	с плоским матричным детектором (3.2)	1
Краснодар	5117	04	Рентгенодиагностические комплексы для рентгенографии с одним детектором (на 1 рабочее место)	8
Краснодар	5117	05	Цифровые аппараты для исследований органов грудной клетки (цифровые флюорографы)	16
Краснодар	5117	05.1	из них на шасси автомобилей (5.1)	2
Краснодар	5117	06	Пленочные флюорографы	6
Краснодар	5117	07	Палатные аппараты	23
Краснодар	5117	08	Передвижные рентгенотелевизионные установки типа С-дуга	7
Краснодар	5117	10	Маммографические аппараты	7
Краснодар	5117	10.1	из них: цифровые	1
Краснодар	5117	11	Дентальные аппараты – аналоговые и цифровые	30
Краснодар	5117	11.1	из них: цифровые (радиовизиографы)	7
Краснодар	5117	11.2	панорамные томографы	4
Краснодар	5117	12	Ангиографические аппараты стационарные	2
Краснодар	5117	12.1	из них: с одним детектором моноплановые универсальные	2
Краснодар	5117	13	Компьютерные томографы	5
Краснодар	5117	13.2	спиральные односрезовые	1
Краснодар	5117	13.3	спиральные многосрезовые - всего	4
Краснодар	5117	13.3.1	в т. ч.: менее 16 срезов	1
Краснодар	5117	13.3.2	16 срезов	2
Краснодар	5117	13.3.3	32-64 среза	1
Краснодар	5117	17	MP томографы – всего	1
Краснодар	5117	17.3	1,5 Т	1
Краснодар	5117	18	Проявочные автоматы и камеры	30
Краснодар	5117	21	Аппараты УЗИ всего	135
Краснодар	5117	21.1	из них: портативных	24
Краснодар	5117	21.2	с черно-белым изображением	42
Краснодар	5117	21.3	с цветным доплером	68

### Заполнение Ф30





Визуализация данных



Визуализация данных

Больше материалов – на сайте [parusyug.ru](http://parusyug.ru)

«Южный Парус» в социальных сетях



- ✓ Новости компании;
- ✓ Полезные советы по работе в программах;
- ✓ Записи вебинаров;
- ✓ Эксклюзивные функции для «Парус 8».