



ПАРУС

Система управления
здравоохранением

A series of light blue, wavy lines that sweep across the lower half of the page, creating a sense of motion and flow.

Система управления здравоохранением

Программный комплекс на платформе «Парус 8». Представляет собой набор специализированных подсистем, разработанных с учётом специфических особенностей медицинских организаций, а также региональных органов управления здравоохранением. В системе реализован ресурсный подход. Он обеспечивает управление кадровыми, финансовыми, материально-техническими и информационными ресурсами медицинских организаций на уровне региона.



В этом буклете вы найдёте QR-коды. Они содержат ссылки на подробную информацию о решениях. Сканируйте их и переходите на наш сайт, чтобы узнать больше, посмотреть презентации, скринкасты и другие материалы.



«ПАРУС – Регистр медицинских организаций»

Решение для сбора, анализа и консолидации информации о медицинских организациях региона. Подсистема структурирует и объединяет информацию в единой отраслевой базе данных. «Регистр медицинских организаций» может работать как вместе с другими элементами системы, так и автономно.



«Регистр медицинских организаций» интегрирован с «Федеральным регистром медицинских организаций» и позволяет производить проверку информации на уровне региона. Это гарантирует достоверность и правильность сведений, выгружаемых на федеральный уровень. Подсистема включает в себя общие сведения обо всех организациях здравоохранения, в том числе санаторно-курортных, а также подробную информацию о площадях и зданиях, техническом оснащении, условиях размещения, организационно-штатных мероприятиях и структуре организации.



Ключевые преимущества

- + Выгрузка данных в «Федеральный регистр медицинских организаций»;
- + Импорт данных для учёта и контроля лицензий на осуществление различных видов деятельности из базы Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения;
- + Учёт основной информации о домовых хозяйствах, на основании Приказа Минздрава РФ от 15 мая 2012 г. № 543н, с возможностью синхронизации данных с «Федеральным регистром медицинских организаций»;
- + Хранение информации о приписном населении в разрезе участков и медицинских организаций;
- + Гибкие и настраиваемые в пользовательском режиме механизмы контроля актуальности и точности данных;
- + Единый формат импорта структуры организации и штатного расписания из кадровых учётных систем посредством xml-файлов;
- + Механизм учёта и анализа структуры и полноты укомплектованности коечного фонда медицинской организации в разрезе как подразделений, так и отдельных палат.

«ПАРУС – Регистр медицинских работников»

Решение для сбора, анализа и хранения на региональном уровне всех данных о сотрудниках медицинских организаций. Позволяет автоматически формировать, рассчитывать и визуализировать основные кадровые показатели, характеризующие кадровый баланс системы здравоохранения и определяющие потребности в специалистах разного профиля.



«Регистр медицинских работников» интегрирован с «Федеральным регистром медицинских работников» и позволяет производить проверку информации на уровне региона, что гарантирует достоверность и правильность сведений, выгружаемых на федеральный уровень.

Ключевые преимущества

- + Расчёт, визуализация и мониторинг кадровых показателей в разрезе региона, муниципальных образований и/или медицинских организаций;
- + Выгрузка данных в «Федеральный регистр медицинских работников» посредством web-сервиса;
- + Хранение данных в виде ежемесячных информационных срезов;
- + Поддержка ручного ввода информации и импорта данных из локальных учётных систем посредством xml-файлов;
- + Загрузка нормативно-справочной информации из «Федерального регистра медицинских работников»;
- + Возможность ведения кадрового учёта по всем сотрудникам организации, а не только по медицинскому персоналу;
- + Добавление и изменение информации о сотрудниках организации непосредственно в подсистеме при отсутствии системы учёта;
- + Построение аналитических отчётов, содержащих данные о кадровых показателях функционирования системы здравоохранения региона (анализ наличия действующих сертификатов, квалификационных категорий, половозрастная структура персонала и т.д.);
- + Автоматическое формирование кадровой информации для статистической формы 30 (таблицы 1001, 1100, 1101, 1102, 1103, 1105, 1109, 1110);
- + Формирование статистических выборок по личным делам сотрудников;
- + Просмотр сводной информации по сотрудникам, занимаемым ими должностям в различных медицинских организациях на отчётный период;
- + Форматно-логический контроль данных, настраиваемый в пользовательском режиме.

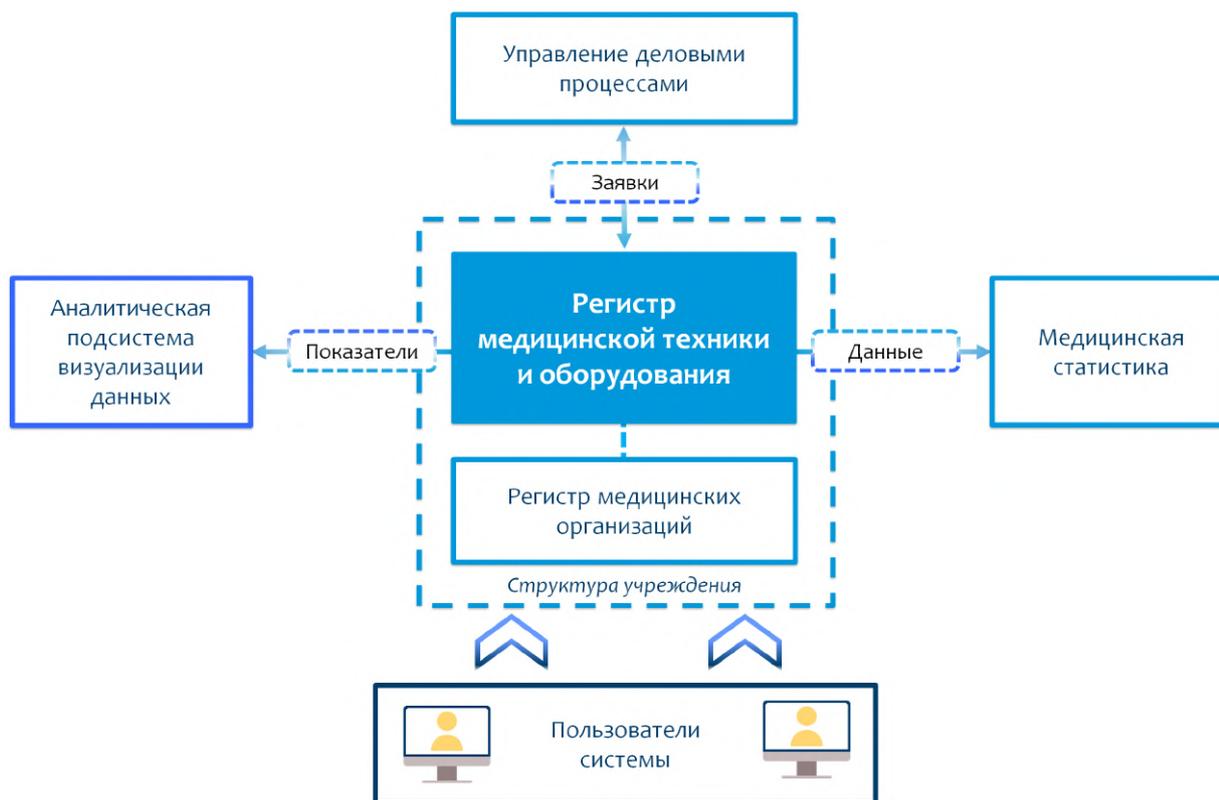


«ПАРУС – Регистр медицинской техники и оборудования»

Решение для учёта материально-технического оснащения медицинской техникой и оборудованием, а также санитарного автотранспорта медицинских организаций. Позволяет накапливать, консолидировать и анализировать информацию о материально-техническом оснащении организаций здравоохранения.



Содержит данные о медицинском оборудовании, технической документации по оборудованию, сервисном ремонте, оборудовании, подлежащем ремонту или замене, мебели, расходным материалам, работам, производимым в организации сторонними подрядчиками. Интеграция с подсистемой «Медицинская статистика» позволяет автоматически заполнять таблицы статистической «Формы 30».



Ключевые преимущества

- + Хранение и обработка больших объёмов информации, которая используется в системах визуализации, для мониторинга и анализа оснащённости региона медицинской техникой и оборудованием;
- + Использование единой структуры подразделений организации, определённой в подсистеме «Регистр медицинских организаций»;
- + Изменение данных классификатора медицинских изделий путём создания и согласования заявок в подсистеме «Управление деловыми процессами»;
- + Централизованный контроль регистрации простоев медицинского оборудования напрямую или путём согласования заявок в подсистеме «Управление деловыми процессами»;
- + Автоматическое формирование данных для статистической формы 30 (таблицы: 4803, 5117, 5118, 5126, 5404, 5460, 5600);
- + Форматно-логический контроль данных, настраиваемый в пользовательском режиме;
- + Формирование отчётности по заданным критериям позволяет получить сводную информацию:
 - об эксплуатации действующего медицинского оборудования, как за весь период использования, так и на отчётную 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;
- + Интеграция с аналитическими системами визуализации данных для мониторинга и анализа информации об оснащённости региона медицинской техникой и оборудованием.

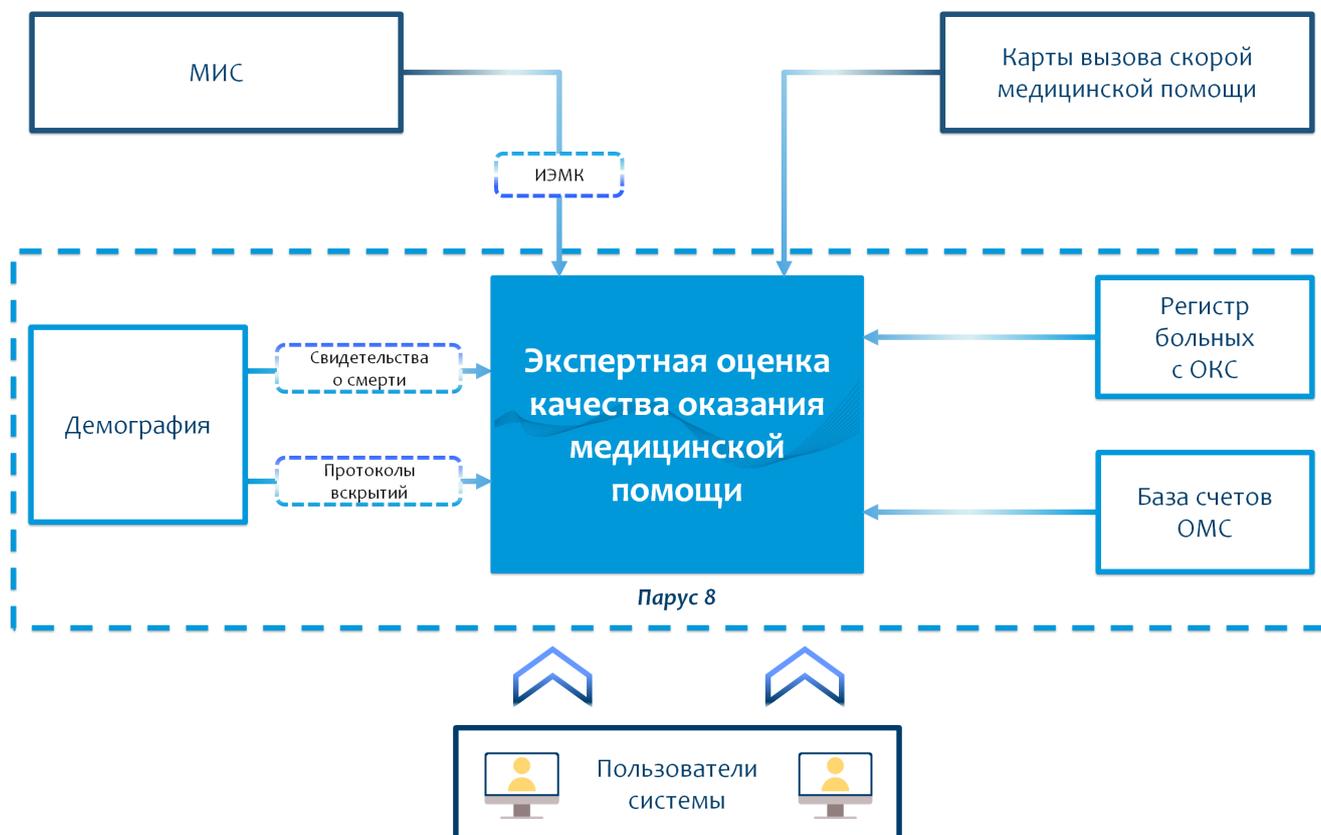
«ПАРУС – Экспертная оценка качества оказания медицинской помощи»

Решение для проведения экспертной оценки качества оказания медицинской помощи пациентам на основании данных, полученных из различных источников. Обеспечивает проверку качества заполнения медицинских свидетельств о смерти и превентивное выявление слабых мест в процессе лечения для своевременного обучения медицинского персонала.



Ключевые преимущества

- + Консолидация информации из различных источников;
- + Формирование карты экспертной оценки;
- + Просмотр электронной документации, связанной с историей лечения пациента;
- + Формирование отчёта по истории оказания медицинских услуг пациенту. Автоматическая группировка услуг для удобства оценки;
- + Настройка ролей экспертов с индивидуальными правилами автоматического отбора документов для анализа;
- + Балльная система оценки каждого случая в зависимости от ответов эксперта;
- + Автоматический поиск данных по проверяемому пациенту на портале врача;
- + Формирование различных вопросников для проведения разносторонней оценки качества медицинской помощи;
- + Интеграция с различными источниками данных;
- + Гибкая система настройки перечня анализируемых документов в зависимости от роли эксперта и редакции экспертизы.



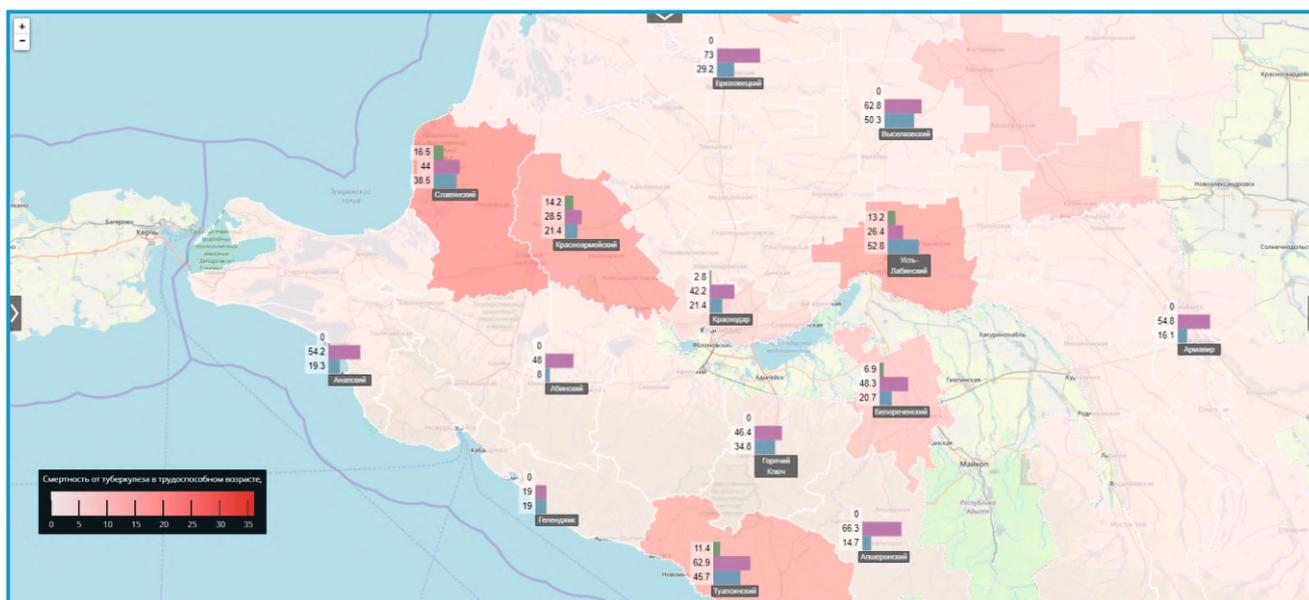
«ПАРУС – Демография»

Решение для оперативного учёта и анализа демографического состояния региона. Система позволяет вести в единой базе данных учёт демографических данных. Осуществляется печать на бланках строгой отчётности медицинских свидетельств о рождении, о смерти и перинатальной смерти.



Ключевые преимущества

- ✦ Расчёт демографических показателей производится непосредственно в системе;
- ✦ Визуализация и ежедневный мониторинг демографических показателей как по региону в целом, так и по муниципальным образованиям;
- ✦ Передача информации о свидетельствах о смерти в ЗАГС;
- ✦ Учёт и печать медицинских свидетельств о смерти, перинатальной смерти и рождении на бланках строгой отчётности согласно существующей нормативно-справочной информации;
- ✦ Механизм электронно-цифровой подписи (ЭЦП) свидетельств;
- ✦ Загрузка данных о смертности, предоставляемых Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики;
- ✦ Сервис экспорта данных во внешние системы;
- ✦ Сверка данных о смертности, предоставляемых Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики, с внутренней базой, занесённой пользователями;
- ✦ Загрузка данных о приписном населении региона из базы ФОМС для анализа смертности в разрезе участков;
- ✦ Построение аналитических отчётов по региону и муниципальным образованиям, содержащих данные об абсолютных и относительных показателях смертности с распределением по причинам смерти, по половозрастной структуре, по социально-демографическому статусу;
- ✦ Формирование многомерных аналитических отчётов в нужной пользователю детализации, с возможностью проведения группировки по кодам Международной классификации болезней (МКБ-10);
- ✦ Формирование протокола патологоанатомического вскрытия;
- ✦ Формирование аналитических отчётов на основании оперативных данных, либо на основании данных государственной статистики.

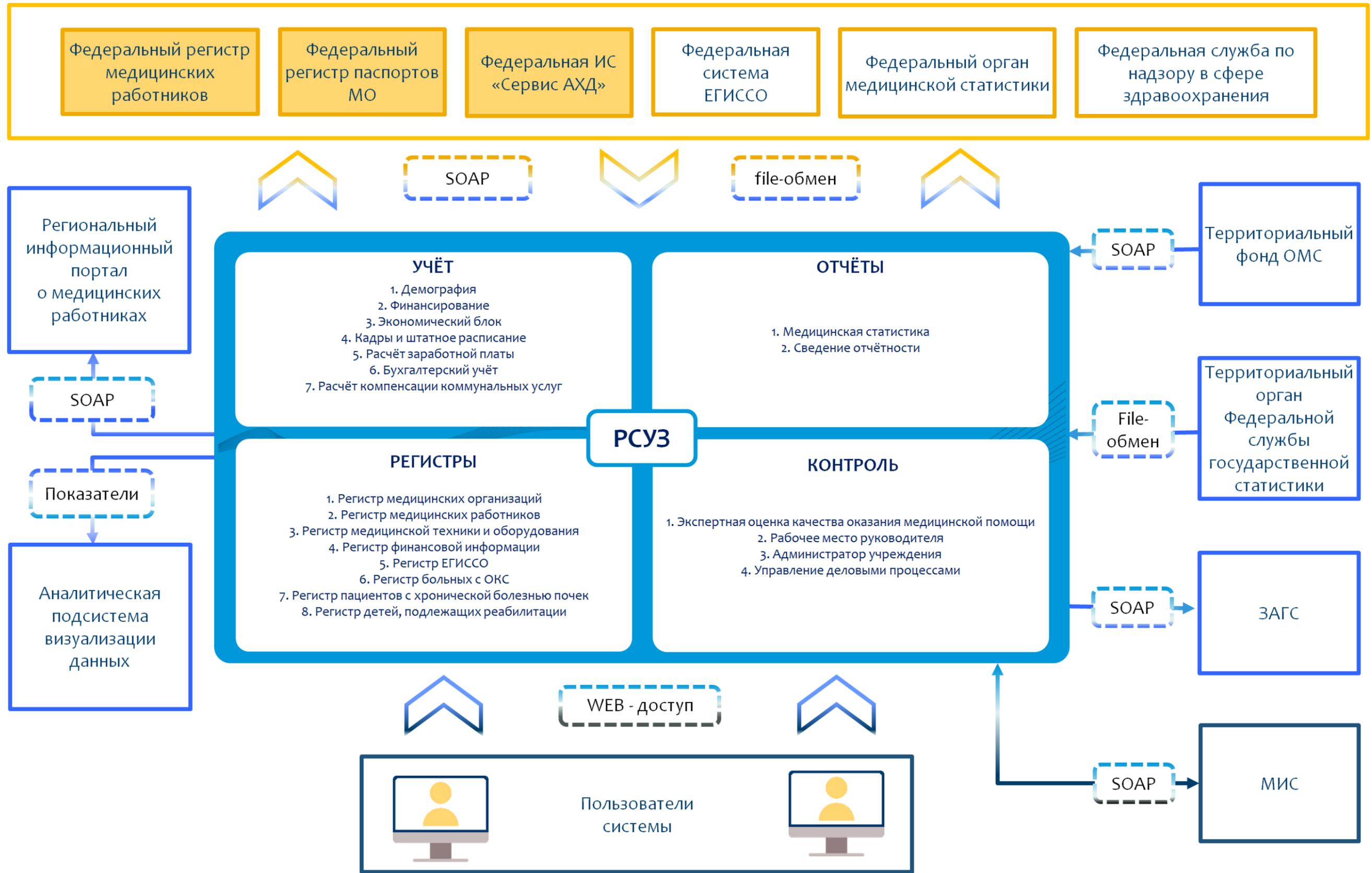




Визуализация и мониторинг демографических показателей

Данные подсистемы «Демография» используются в BI-системах для визуализации и мониторинга сведений о демографическом состоянии региона по любым выбранным показателям: рождаемость на 1000 человек, смертность на 1000 человек, младенческая смертность на 1000 родившихся, естественный прирост/убыль, смертность в трудоспособном возрасте, а также показатели смертности с разбивкой по основным причинам смерти, как по региону в целом, так и по отдельным муниципальным образованиям.





«ПАРУС – Регистр финансовой информации»

Решение для контроля, анализа и мониторинга результатов административно-хозяйственной деятельности медицинских и образовательных организаций, подведомственных органу управления здравоохранением.



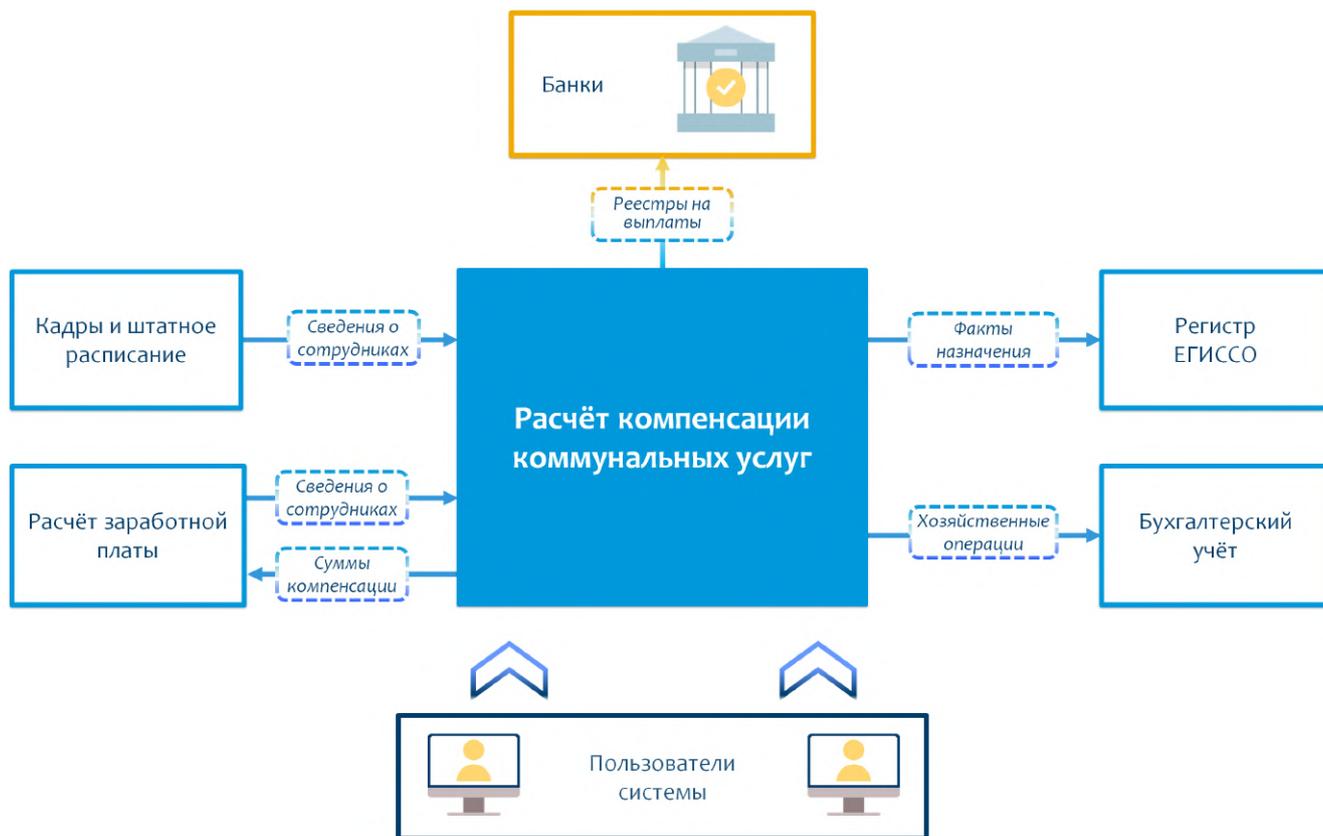
Ключевые преимущества

- ✦ Автоматический расчёт финансовых показателей функционирования системы здравоохранения региона;
- ✦ Визуализация и мониторинг показателей по заработной плате, по детализации кредиторских задолженностей и просроченным кредиторским задолженностям в динамике за выбранный период времени;
- ✦ Анализ достоверности и контроль за исполнением организациями плана финансово-хозяйственной деятельности;
- ✦ Возможность детализации сведений о заработной плате в разрезе сотрудников и исполняемых ими должностей;
- ✦ Загрузка данных из локальных учётных систем посредством xml-файлов;
- ✦ Механизм комплексной проверки и анализа данных на предмет выявления «мёртвых душ» с использованием данных подсистемы «Регистр медицинских работников»;
- ✦ Автоматическое формирование отчёта ЗП-Здрав для предоставления в региональный орган управления здравоохранением;
- ✦ Загрузка данных отчёта ЗП-Здрав посредством xml-файлов в федеральную информационную систему «Сервис административно-хозяйственной деятельности»;
- ✦ Форматно-логический контроль данных;
- ✦ Построение аналитических отчётов и многомерных OLAP-кубов, содержащих данные о различных финансовых показателях деятельности организации;
- ✦ Сверка данных по сотрудникам и исполняемым ими должностям между подсистемами «Регистр медицинских работников» и «Регистр финансовой информации» с целью обнаружения расхождений в предоставляемых данных.



«ПАРУС – Расчёт компенсации коммунальных услуг»

Решение для учёта предоставляемых мер социальной поддержки работникам медицинских организаций в части компенсации коммунальных услуг. Подсистема автоматизирует процессы учёта получателей, расчёта и перечисления компенсации, а также формирования аналитической отчётности.



Ключевые преимущества

- + Возможность учёта членов семьи получателя компенсации;
- + Гибкая настройка алгоритмов расчёта любых видов коммунальных услуг;
- + Подробная детализация расчётов компенсационных выплат в разрезе получателей, объектов предоставления компенсации, видов коммунальных услуг, периодов начисления;
- + Возможность массового добавления квитанций на оплату коммунальных услуг, участвующих в расчёте компенсационных выплат;
- + Возможность корректировки суммы перечислений компенсационных выплат при формировании реестров на выгрузку начисленных сумм для зачисления на счета получателей в банковских учреждениях;
- + Интеграция с подсистемами «Регистр ЕГИССО», «Бухгалтерский учёт» и «Расчёт заработной платы»;
- + Расчёт годовой потребности в денежных средствах для предоставления компенсационных выплат на возмещение расходов по оплате жилья, отопления и освещения для медицинских сотрудников, работающих и проживающих в сельских населённых пунктах и посёлках городского типа;
- + Широкий состав аналитических отчётов, включая заявку на получение субсидии (финансирование).

«ПАРУС – Регистр ЕГИССО»

Решение для взаимодействия с Единой государственной информационной системой социального обеспечения (ЕГИССО). Обеспечивает сбор, контроль и анализ данных о получателях мер социальной поддержки населения от медицинских организаций подведомственной сети органа управления здравоохранением региона, а также выгрузку консолидированных данных на федеральный портал.



Ключевые преимущества

- + Автоматическое формирование данных о получателях мер социальной поддержки населения из подсистемы «Расчёт компенсации коммунальных услуг»;
- + Возможность использования разных источников данных для загрузки сведений в установленном федеральном формате;
- + Работа со сквозным списком получателей мер социальной поддержки с возможностью отбора по конкретным учреждениям;
- + Консолидация информации по каждому получателю мер социальной поддержки из разных учреждений в одном месте;
- + Просмотр консолидированной информации по фактам начисления мер социальной поддержки по каждому получателю в одном месте, включая статус передачи на портал ЕГИССО по каждому начислению;
- + Проверка загруженных данных в соответствии с контролями федеральной системы ЕГИССО;
- + Использование статусов реестров данных, подготовленных для передачи или переданных на портал ЕГИССО, включая дату принятия;
- + Формирование сводных реестров для передачи на федеральный портал ЕГИССО;
- + Получение протокола ошибок от ЕГИССО с точной идентификацией объекта ошибки;
- + Формирование отчётности, OLAP-кубов.

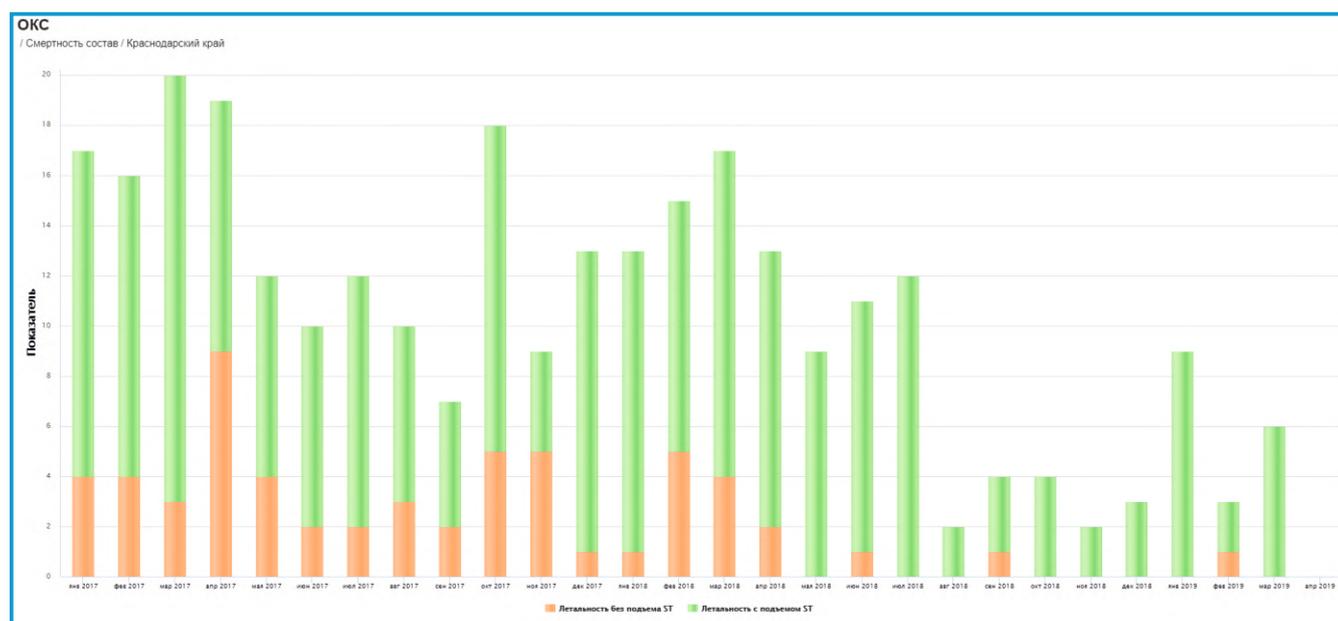
«ПАРУС – Регистр больных с острым коронарным синдромом»



Решение для учёта сведений о пациентах, перенёсших ОКС в возрасте 18 лет и старше с диагнозом при поступлении «122.0 - 122.9 Повторный инфаркт миокарда», «120.0 Нестабильная стенокардия», «121.0 - 121.9 Инфаркт миокарда» и больных с ОКС, пролеченных в стационаре, включая умерших в первые сутки госпитализации. Подсистема также помогает вести учёт и анализ оказанной пациентам медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах лечения.

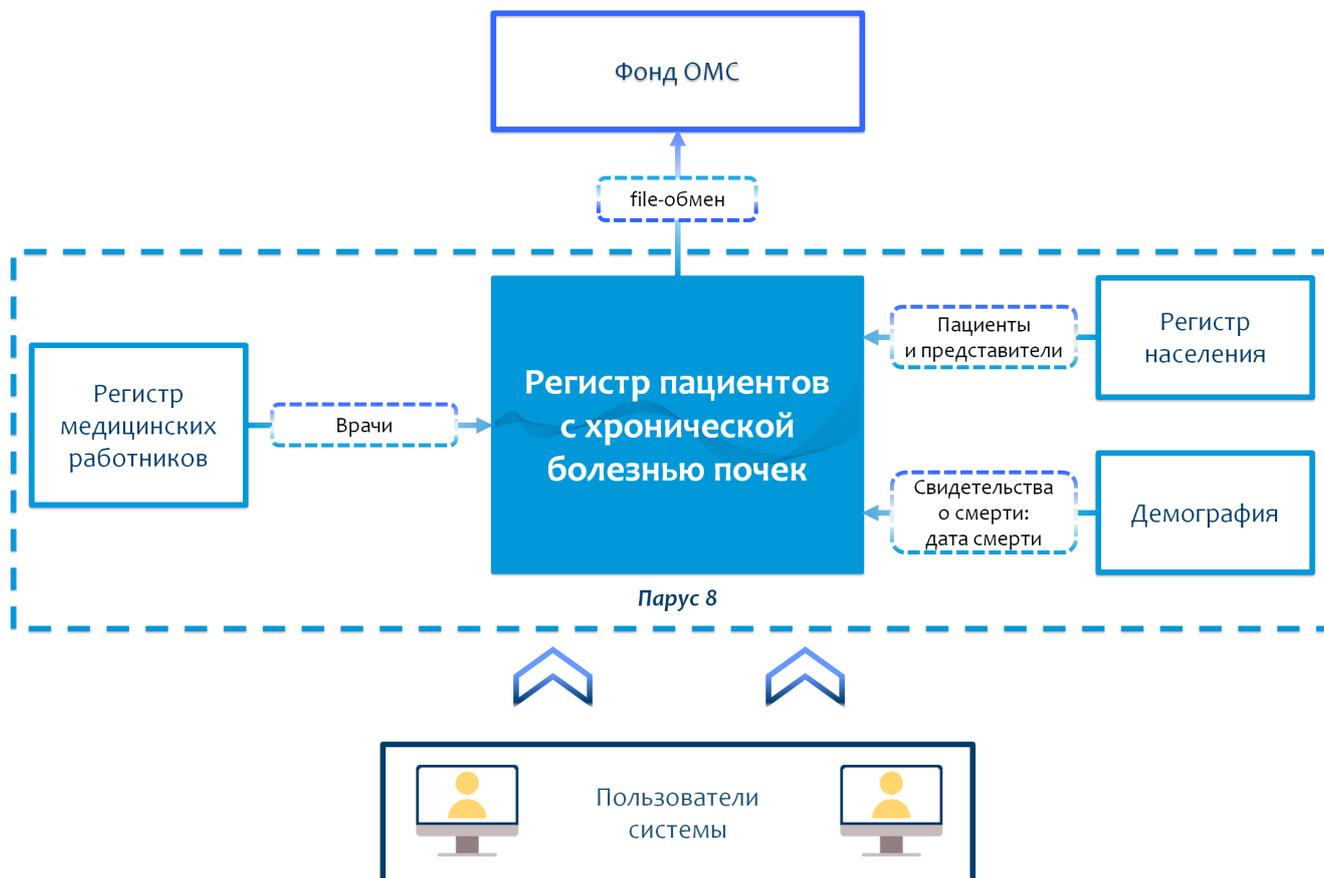
Ключевые преимущества

- + Сбор, анализ и хранение на региональном уровне данных о лицах, перенёсших острый коронарный синдром;
- + Расчёт показателей клиренса креатинина по формулам MDRD (мл/мин/1,73 м²) и Кокрофта-Голта (мл/мин);
- + Расчёт по шкале GRACE оценки у пациентов внутригоспитальной летальности и летальности в течение 6 месяцев после выписки;
- + Расчёт показателей скорости оказания медицинской помощи:
 - время от возникновения симптомов до госпитализации,
 - время от возникновения симптомов до проведения ЧКВ,
 - время от госпитализации до проведения ЧКВ;
- + Регистрация результатов инструментального обследования;
- + Регистрация результатов проводимых лабораторных тестов;
- + Регистрация лечебно-диагностических процедур;
- + Регистрация препаратов, назначаемых пациентам на стационарном этапе;
- + Регистрация результатов проведения у пациентов чрезкожного коронарного вмешательства;
- + Регистрация рекомендаций при выписке пациента;
- + Регистрация результатов повторного наблюдения ранее выписанных пациентов;
- + Интеграция с подсистемой «Региональный регистр медицинских работников»;
- + Визуализация показателей в BI-системе;
- + Формирование отчётности в подсистеме позволяет получить сводную информацию:
 - о ходе и результатах лечения пациентов,
 - о времени от возникновения симптомов до госпитализации и проведения ЧКВ и времени от возникновения симптомов до проведения ЧКВ.



«ПАРУС – Регистр пациентов с хронической болезнью почек»

Решение для сбора сведений о медицинском обслуживании пациентов с хронической болезнью почек. Обеспечивает возможность регистрации, мониторинга и анализа данных пациентов в едином региональном регистре.



Ключевые преимущества

- ✦ Сбор, анализ и хранение на региональном уровне данных о пациентах с хронической болезнью почек;
- ✦ Регистрация информации о представителях пациентов;
- ✦ Регистрация информации о проведённых процедурах диализа;
- ✦ Регистрация информации о состоянии и медицинских показателях пациента;
- ✦ Регистрация информации о датах включения пациента в очередь на трансплантацию;
- ✦ Регистрация протоколов диализной комиссии, в том числе заключений комиссии по каждому пациенту;
- ✦ Формирование печатных форм заключения диализной комиссии и направления в нефроцентр;
- ✦ Настраиваемый форматно-логический контроль полноты и корректности заполнения данных подсистемы;
- ✦ Подсистема автоматически получает данные из смежных подсистем «Парус 8»: «Регистр медицинских работников», «Демография» и раздел «Регистр населения»;
- ✦ Работа в подсистеме посредством web-интерфейса.

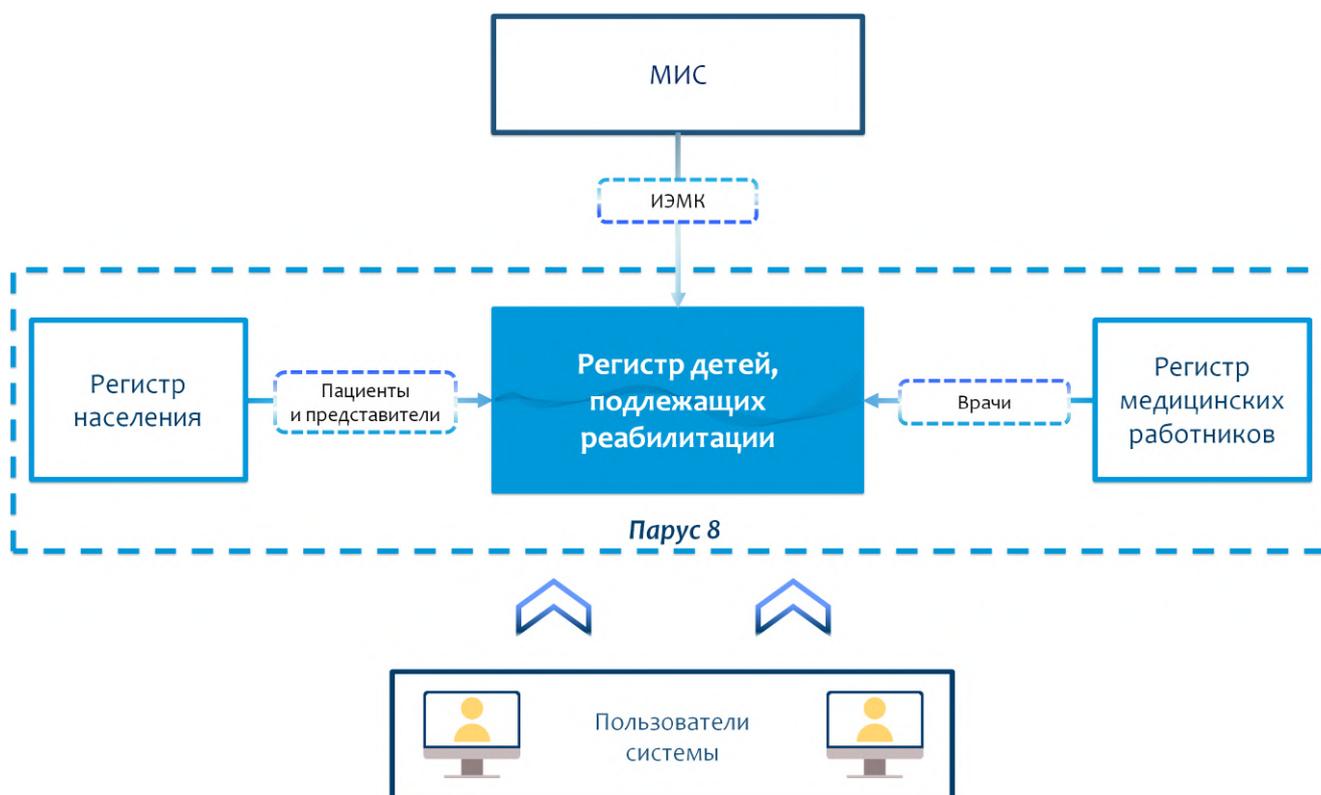
«ПАРУС – Регистр детей, подлежащих реабилитации»

Решение для сбора сведений о полноте проведения медицинской реабилитации детского населения. Подсистема обеспечивает контроль за соблюдением этапов маршрутизации пациентов и проведением реабилитации.



Ключевые преимущества

- + Сбор, анализ и хранение на региональном уровне данных о детском населении, подлежащем реабилитации;
- + Регистрация информации о представителях пациентов;
- + Возможность анонимной регистрации пациентов без указания персональных данных;
- + Регистрация процесса реабилитации детей на каждом этапе реабилитации;
- + Регистрация оценки реабилитационного потенциала и прогноза;
- + Регистрация рекомендаций специалистов различных профилей;
- + Регистрация перечня и результатов проведённых реабилитационных процедур;
- + Настраиваемый форматно-логический контроль полноты и корректности заполнения данных подсистемы;
- + Интеграция с другими подсистемами «Парус 8»;
- + Работа в подсистеме посредством web-интерфейса.





ПАРУС