



Решения для электронного правительства  
и электронизации государственных услуг

*Больше, чем технологии!*



**BARC.Мониторинг  
Медицинское Страхование**





# Краткое описание

Программный комплекс **«БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование»** предназначен для автоматизации процессов централизованного сбора, обработки и контроля стандартизированной отчетной информации медицинских учреждений и страховых медицинских организаций, работающих в системе ОМС на территории субъекта РФ.

В рамках модернизации системы здравоохранения, реализации федеральных и региональных целевых программ и проектов, каждый субъект Российской Федерации решает следующие задачи:

- укрепление здоровья населения России, снижение уровня заболеваемости, инвалидности, смертности;
- повышение доступности и качества медицинской помощи;
- укрепление первичного звена здравоохранения, создание условий для оказания эффективной медицинской помощи на догоспитальном этапе;
- развитие профилактической направленности здравоохранения;
- удовлетворение потребности населения в высокотехнологичной медицинской помощи.

**«БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование»** — это Web-портал, разворачиваемый на Министерство/ Департамент и все подведомственные ему учреждения. Благодаря применению единого хранилища данных, на несколько порядков упрощается трудоемкость внедрения и сопровождения системы мониторинга качественных индикаторов системы здравоохранения.



## Цели и задачи

Целью внедрения программного комплекса является повышение эффективности управления функционированием и развитием системы ОМС за счет обеспечения оперативного доступа к полной, актуальной и достоверной информации, в полной мере характеризующей состояние системы ОМС на территории субъекта РФ.

Применение решения «**БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование**» позволит Вам решить задачи:

- осуществления контроля исполнения принятых решений в рамках реализации федеральных и региональных целевых программ и проектов;
- предоставления публичной информации на открытом Web-портале Ведомства;
- создания базисных условий для дальнейшей эффективной интеграции информационных ресурсов и систем в социальной сфере, за счет систематизации,
- унификации описания и публикации используемых решений, подходов, конкретных стандартов и форматов;
- повышения эффективности использования ресурсов: материальных, финансовых, трудовых и кадровых;
- предоставление обобщенной оперативной информации для аналитиков Ведомства с помощью использования технологии OLAP-выборок (формирование пользовательских отчетов по любым индикаторам) из статистической отчетности для последующего анализа;
- визуализации информации для руководства и на ее основе принятия управленческих решений (представление информации в графическом виде — графики, диаграммы, корреляционные схемы).

Одной из ключевых особенностей Системы является возможность ее интеграции с различными системами в рамках межведомственного информационного взаимодействия органов государственной власти.



## Преимущества

### ✓ Единое информационное пространство

Сотрудники подотчетных учреждений могут получить доступ к решению **«БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование»** со стационарных компьютеров или мобильных устройств через Интернет. В этом случае все показатели вносятся через web-интерфейс системы и отображаются в режиме онлайн. Также существует возможность работы в офлайн-режиме.

### ✓ Сдача отчетности

Система оснащена пакетом федеральных и региональных отчетных форм, единых справочников и классификаторов, упрощающим процесс сдачи отчетности. Документооборот упорядочен: движение информации происходит по цепочке, осуществляется контроль своевременности и корректности внесения данных. Каждой отчетной форме в процессе заполнения присваивается соответствующий готовности статус «Пусто», «Черновик», «Заполнена», «Проверено», «Экспертиза», «Утверждена».

### ✓ Аналитическая работа с показателями

В системе анализируется более 1000 индикаторов отрасли здравоохранения. Обработка этих данных осуществляется с помощью OLAP-технологий. Для этого может быть выбрана любая группа показателей в произвольном разрезе. Пользователи могут создавать многомерные аналитические отчеты простым кликом мышки без привлечения программистов компании-разработчика.

Оптимальному анализу данных способствует модуль «Информационная панель руководителя», предлагаемый вместе с системой **«БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование»**. Он наглядно отображает данные мониторинга и демонстрирует динамику отрасли. С его помощью первичная информация складывается в ключевые показатели, представленные в виде оптимальных для восприятия диаграмм, таблиц, схем, карт. Они интерактивны, а содержащиеся в них сведения можно детализировать. Данные могут выводиться в разрезе учреждений, временных промежутков, населенных пунктов.

### ✓ Сбор нерегламентированной отчетности

**«БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование»** позволяет собрать показатели, не включенные в федеральные и региональные формы статистической отчетности с самой разветвленной подведомственной сети и проанализировать её в течение одного рабочего дня. Достаточно создать excel-шаблон отчетной формы, загрузить его в систему, и он сразу же станет доступен всем операторам. К отчетным формам могут прилагаться фото- и видеоизображения (в частности – результаты диагностических исследований).

## **Управление ресурсами системы ОМС**

Руководство имеет постоянный доступ к исчерпывающей информации о каждом подведомственном учреждении и об общем состоянии подведомственной сети. Мониторинг осуществляется по всем регламентированным критериям. Учитываются распределение денежных средств по различным статьям финансирования, объемы финансового обеспечения целевых программ, отчеты о расходовании выделенных средств, результаты дополнительной медицинской помощи и т.д.

## **Перекрестная проверка данных**

В силу создания единого пространства для ФОМС, Министерства здравоохранения и ЛПУ исключается намеренное либо случайное предоставление недостоверных сведений. Показатели, формируемые нарастающим итогом, контролируются инструментами анализа системы на этапе заполнения подведомственными учреждениями, а также данные актуальные для различных отчетных периодов переносятся автоматически, что исключает ошибки.

## **Применение электронно-цифровой подписи**

В системе реализована возможность применения электронно-цифровой подписи (ЭЦП). Документы, заверенные ЭЦП, получают юридическую значимость, и дополнительная сдача отчетности в бумажном виде становится излишней.

## **Оперативное проведение экспертизы и оповещение операторов по электронной почте**

В процессе согласования информации сотрудникам автоматически (по электронной почте и средствами самой системы) рассылаются извещения о любых изменениях в формах и необходимых доработках.



## Функциональные характеристики

В рамках системы «**БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование**» обеспечивается **централизация хранения первичных и сводных отчетных данных в единой базе данных**, что исключает необходимость выполнения операций экспорта-импорта для переноса данных из абонентского пункта в центральный пункт сбора.

**Система предоставляет механизмы заполнения отчетных форм как в режиме Web-клиента** с помощью любого интернет-браузера, в том числе и в среде, отличной от Windows, **так и в режиме Win-клиента**. В Win и Web-интерфейсе системы обеспечен просмотр динамических форм с переменным числом строк с возможностью их добавления и удаления в реальном режиме времени работы интерфейса пользователя.

В рамках «БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование» реализованы следующие функциональные возможности, относящиеся к централизованному сбору отчетности:

- оперативный доступ к первичной и сводной статистической отчетности из пункта сбора отчетности;
- ведение единых справочников и классификаторов, необходимых для обеспечения процесса сдачи отчетности;
- наличие полнофункционального конструктора отчетных форм, который позволяет добавлять в систему новые отчетные формы с помощью подготовленных специалистов у заказчика системы (без привлечения специалистов из компании-разработчика программного комплекса);
- контроль данных, введенных в отчетную форму, с помощью внутриформенных и межформенных контрольных соотношений, которые гарантируют соответствие отчетной формы параметрам, установленным в пункте сбора отчетности;
- гибкие возможности настройки цепочек сдачи отчетности, которые позволяют организовать в рамках одного экземпляра системы сборку разнородных отчетных данных;
- контроль своевременности и корректности сдачи отчетных форм по всем уровням цепочки сдачи отчетности;
- механизмы формирования произвольных выборок данных в пункте сборки отчетности, которые позволяют пользователям задавать параметры визуализации сводных данных в необходимых для выполнения анализа разрезах;
- импорт и экспорт форм отчетности в формате xml-файлов.

Удаленные пользователи Системы «**БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование**» получают регламентированный доступ к функциям системы с использованием возможностей Web-браузера.



Для целей выполнения качественных аналитических и контролирующих функций в системе предусмотрена возможность работы пользователей не только в удаленном режиме, но и в режиме обычного настольного приложения.

В режиме настольного приложения система **«БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование»** обеспечивает построение и отображение многомерных аналитических отчетов на основе информации, хранящейся в базе данных, а также позволяет работать с показателями (параметрами) визуализации (выбирать самостоятельно вид графика или диаграммы; показатели, на основании которых они строятся путем выделения мышкой области данных) и формировать OLAP-отчеты.

В системе применяется назначение пользовательских прав на основе ролей. Каждому пользователю может соответствовать одна или более ролей. Права доступа к данным и функциональным возможностям системы назначаются «Администратором». Им же назначаются и элементы интерфейса (например, набор пунктов главного меню).

В **«БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование»** применяется разграничение прав доступа пользователей:

- к системе и ее функциям;
- к информации (каждый из участников процесса мониторинга работает только с теми цифрами, которые относятся к его полномочиям);
- к редактированию и просмотру отчетных форм в целом и отдельных разделов, граф, строк;
- к выполнению операций (смене статусов, проверке увязок и т.д. ).

Предусмотрен блок проверки внесения изменений в рабочие таблицы базы данных. Для каждой записи сохраняется информация об имени пользователя, создавшего запись и изменившего запись последним, серверные дата и время создания или изменения записи, версия записи (количество изменений, которые были внесены в документ с момента его создания), отметка в лог-файле о факте удаления записи.



## Аналитика

Вместе с системой «**БАРС.Мониторинг-Медицинское Страхование**» предлагается модуль «БАРС.Аналитика», наглядно отображающий любые данные мониторинга и демонстрирующий динамику показателей в данной сфере.

С его помощью первичная информация складывается в ключевые показатели, представленные в виде оптимальных для восприятия диаграмм, таблиц и карт. Они интерактивны, а содержащиеся в них сведения можно детализировать. Данные могут выводиться в разрезе учреждений, временных промежутков, населенных пунктов.

Вы получаете:

- конструктор создания графиков, не требующий технических навыков у пользователя;
- возможность использовать любые источники данных;
- набор графических средств (16 видов диаграмм, 2 вида карт, сетевая структура данных);
- инструментарий для выполнения сложных математических операций, установки связей между объектами, настройки гибких фильтраций;
- средства разграничения прав доступа, позволяющие создавать роли пользователей;
- возможность отображения графиков и диаграмм в составе действующих Порталов. Этот инструмент **позволяет руководству иметь четкое представление** о текущих проблемах/успехах отрасли и **принимать объективные управленческие решения**.

Применение «БАРС.Аналитики» не ограничивается поддержкой управленческих решений. Значительная часть этих данных востребована и гражданами. Данные, собранные в едином хранилище, становятся открытыми для населения, повышая прозрачность отрасли.