

**BeneVision™**  
See more With ease

Центральная система мониторинга  
Информативность  
Многофункциональность  
Интуитивность

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

P/N:RU\_BeneVision\_CMS II\_Brochure\_210X285X14P\_20190326  
©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

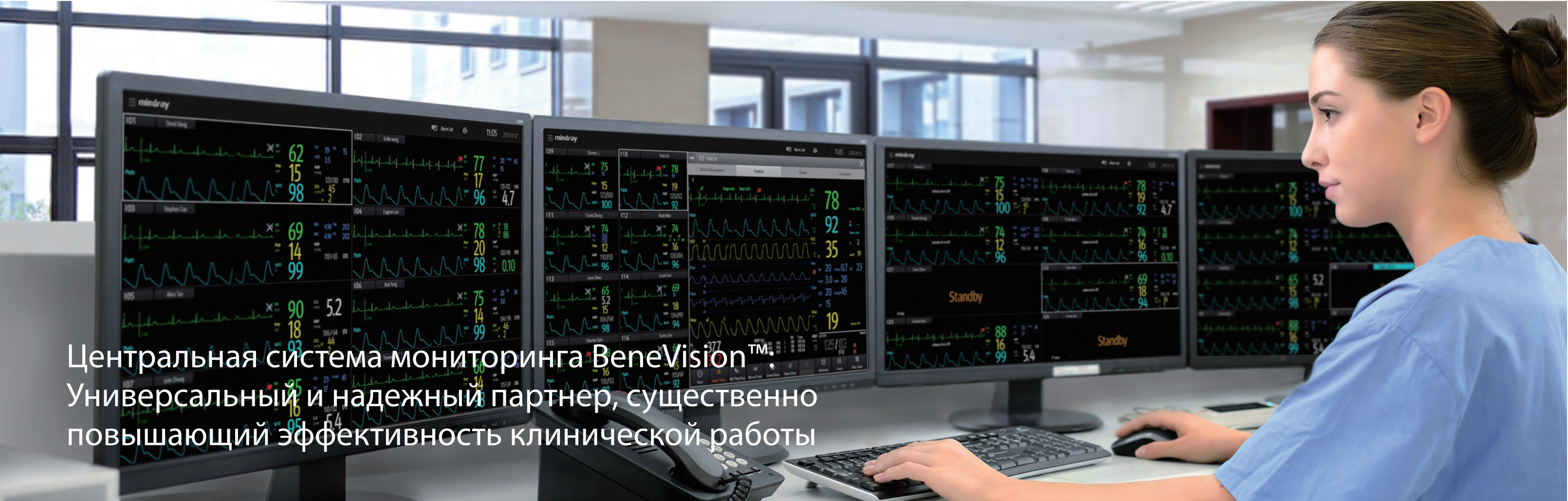
**mindray**  
healthcare within reach

**mindray**  
healthcare within reach

**BeneVision™**  
Центральная система мониторинга

Лучшая забота о  
пациенте





# Центральная система мониторинга BeneVision™: Универсальный и надежный партнер, существенно повышающий эффективность клинической работы

В условиях повседневной работы современных больниц растет необходимость повышения эффективности работы, и к постановке клинических диагнозов предъявляются все более высокие требования. Центральная система мониторинга BeneVision™ – идеальный инструмент решения этих задач, отражающий принципиально новый подход к многоцелевому клиническому наблюдению.

## Повышение эффективности работы коллектива.

Центральная система мониторинга BeneVision™ - это и центральная станция, и распределение информационных потоков, и ориентированная на пациента система. В ее состав входят пять взаимосвязанных системных компонентов: CentralStation, WorkStation, ViewStation, CMS Viewer и Mobile Viewer. Эти компоненты можно использовать в любой комбинации для создания различных систем мониторинга, удовлетворяющих требованиям различных отделений и всей больницы в целом.

## Хорошая организация рабочего процесса.

Центральная система мониторинга BeneVision™ позволяет получать информацию не только с мониторов пациентов, но и с устройств, подключенных к ним с помощью технологии BeneLink. Благодаря широкому спектру функций компонентов системы, вы можете получать исчерпывающую информацию о состоянии пациентов в любое время и в любом месте, на сестринском посту, в коридоре, в офисе и т.д. Кроме того, емкостный сенсорный экран и интуитивно понятный и удобный пользовательский интерфейс центральной системы мониторинга BeneVision™ позволяют быстро освоить систему, что снижает затраты на обучение медицинского персонала.

## Облегчение процесса принятия клинических решений.

В центральной системе мониторинга BeneVision™ используются различные приложения для оперативного просмотра данных о состоянии пациента, а также окна сопоставления для одновременного просмотра информации в различных вариантах.

В дополнение, современные аналитические инструменты помогают быстрее и с меньшими затратами принимать клинические решения.



Медсестра:  
"Благодаря интуитивно понятному интерфейсу, появилась возможность больше времени уделять пациентам."



Врач:  
"Я могу получить доступ к данным моих пациентов, где бы я ни находился. А вспомогательные клинические приложения помогают мне быстро и точно поставить диагноз."



IT-специалисты:  
"Центральная станция BeneVision легко интегрируется в существующую IT-инфраструктуру и соответствует всем нашим требованиям безопасности и защиты. Кроме того, она проста в обслуживании."



Руководитель:  
"Это эффективное решение, улучшающее качество медицинского обслуживания при разумных капиталовложениях".

# Центральная система мониторинга BeneVision™: Контроль за состоянием пациентов из любой точки



Возможность наблюдения пациентов, находящихся в разных отделениях WorkStation (рабочая станция) может одновременно подключаться к центральным станциям различных отделений, позволяя быстро просмотреть данные всех пациентов.



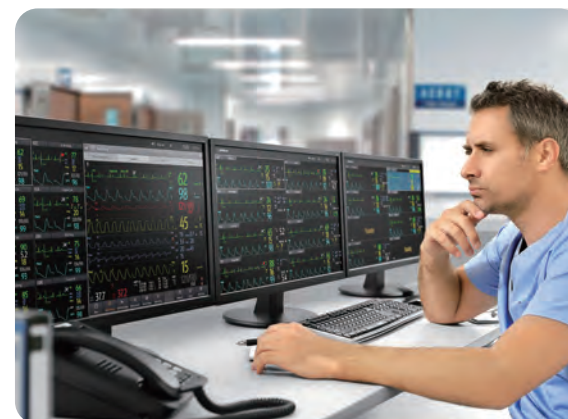
Удаленный анализ состояния пациента CMS Viewer обеспечивает доступ к информации о мониторинге пациентов и данным с периферийных прикроватных устройств на ПК. Широкие возможности просмотра информации и использование клинических приложений позволяют провести всесторонний анализ данных и поставить точный клинический диагноз.



Получение подробной информации о состоянии пациента, независимо от вашего местонахождения ViewStation (Станция наблюдения) может быть размещена в любом месте, например, в холле или коридоре. В отличие от обычных зеркальных систем центральных станций, станция наблюдения ViewStation позволяет отображать данные пациентов с одной или нескольких центральных станций, а также просматривать подробную информацию о каждом из пациентов и управлять работой с помощью сенсорных экранов.



Контроль состояния пациентов выбранной группы WorkStation (Рабочая станция) помогает больше внимания уделять состоянию пациентов, находящихся в выбранной группе. Помимо мониторинга информации в реальном времени, вы сможете корректировать настройки и регистрировать пациентов в WorkStation (Рабочей станции). Информация о состоянии пациентов будет синхронизироваться с данными прикроватных мониторов и главной Центральной станцией.



Доступ к данным со всех прикроватных устройств на сестринском посту На центральной станции отображается информация не только с мониторов пациентов, но и с периферийных устройств, таких как аппараты ИВЛ, подключенных к мониторам пациентов с помощью модуля BeneLink. Все данные с этих устройств ориентированы на пациента и имеют четкую структуру, удобную для просмотра и изучения. Кроме того, эти данные передаются на другие компоненты CMS BeneVision™, такие как WS (рабочая станция) и VS (станция наблюдения).



Просмотр пациентов со смартфона/планшета Для расширения возможностей предусмотрен Mobile Viewer – центральная станция BeneVision™, которая всегда с вами. Вы можете получать данные о состоянии пациентов для принятия клинических решений на смартфон или планшет, независимо от того, где вы находитесь.

# Для среднего медперсонала: Улучшение качества обслуживания и облегчение рабочих процессов

## Панорамный мониторинг пациентов

К центральной станции BeneVision™ можно одновременно подключить до 64 койко-мест. Результаты всех измерений с мониторов пациентов, а также сводные данные со всех периферийных устройств, таких как аппараты ИВЛ, отображаются на нескольких широкоформатных экранах full HD.

## Система тревожной сигнализации

Где бы вы ни находились, центральная система мониторинга BeneVision™ оповестит вас о состоянии пациента, основываясь на предустановленных параметрах тревог на мониторах пациентов и других периферийных устройствах. При использовании телеметрических устройств, функция «поиск пациента» позволит быстро установить его точное местоположение.

## Интеллектуальный рабочий процесс

Центральная система мониторинга BeneVision™ позволяет ускорить и сделать более простым рабочий процесс. Установив подключение к системе ADT, центральная/рабочая станция BeneVision™ автоматически находит нужного пациента по номеру койки, ускоряя регистрацию пациентов. При переводе пациента в другое отделение его данные автоматически передаются и объединяются. Отчеты в электронной форме регулярно отправляются на сервер отчетов. Использование WorkStation (рабочей станции) для выбранной группы пациентов, включающей только пациентов отделения, делает рабочий процесс проще и уменьшает информационную нагрузку.

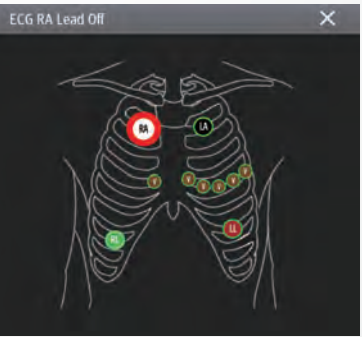
## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Центральная система мониторинга BeneVision™ с емкостными сенсорными экранами и интуитивно понятным управлением использует тот же интерфейс, что и последнее поколение мониторов пациентов BeneVision™ N серии, что сокращает время обучения персонала.



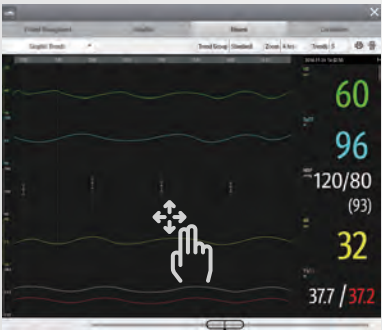
### Mobile Viewer

Mobile Viewer может быть установлен на любом смартфоне или планшете на базе ОС Android, что дает возможность постоянно контролировать состояние пациента, где бы вы ни находились



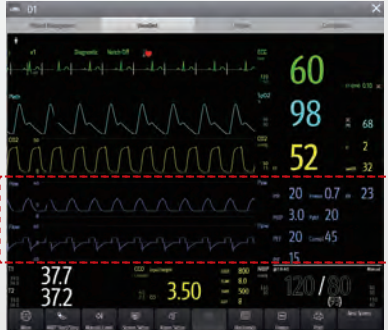
### Графические тревоги

Графическое отображение позволяет быстро и понятно представить технические тревоги.



### Емкостный сенсорный экран

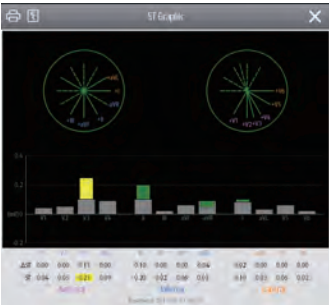
Емкостный сенсорный экран поддерживает функции перетаскивания и прокрутки, что облегчает и ускоряет просмотр данных о пациентах



### Интеграция устройств

Данные мониторинга пациента и информация с периферийных устройств (например, аппаратов ИВЛ), подключенных к монитору, отображаются единым целым и в окне ViewBed

# Для врачей: Уверенность, благодаря постоянному получению исчерпывающей информации



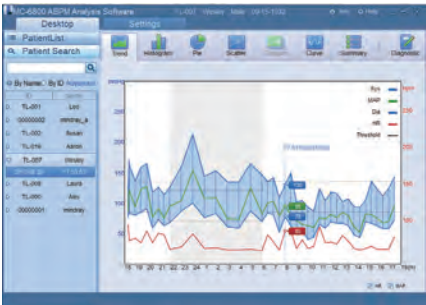
ST graphics™  
Быстрое и точное определение изменений значений ST для выполнения анализа.



Hemosight™  
Возможность быстрого принятия решений, благодаря приложению по гемодинамике.



Сравнительный обзор  
Просмотр данных пациента в различных вариантах одновременно



Амбулаторный мониторинг артериального давления  
Комплексный анализ динамики изменения артериального давления

## Профессиональное клиническое приложение

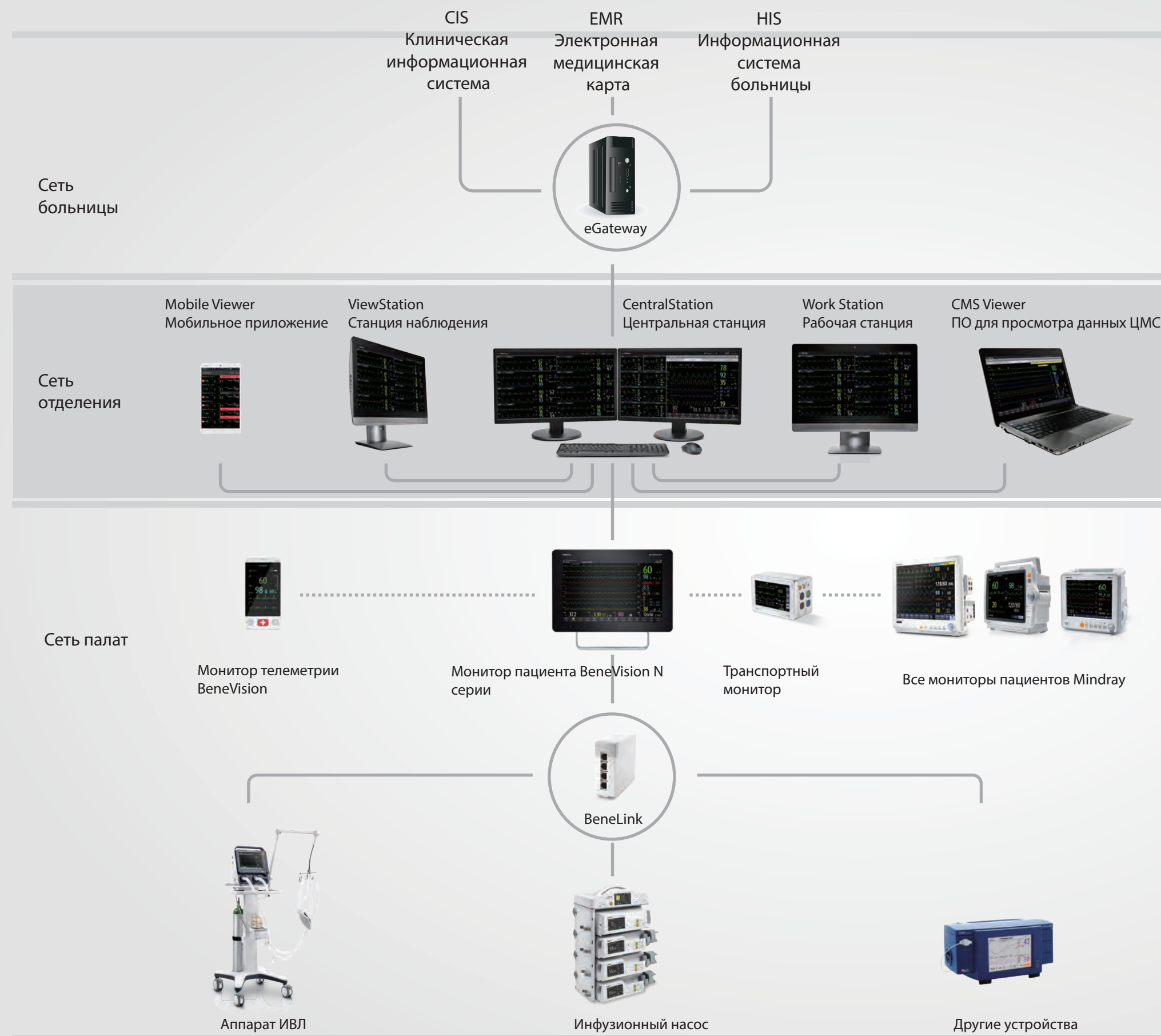
Центральная система мониторинга BeneVision™ предлагает в помощь врачам использование проверенных клинических приложений для принятия быстрых и точных клинических решений. Приложение Hemosight™ графически представляет состояние гемодинамики пациента и предоставляет инструменты принятия решения для дальнейшей терапии. График ST отображает в реальном времени отклонение значения ST от базового уровня, а классификация на переднюю, заднюю и боковую локализацию помогает быстро оценить сердечную деятельность. Кроме того, новейшая технология амбулаторного мониторинга артериального давления Mindray позволяет просматривать и печатать отчеты результатов анализа измерения НИАД.

## Полный обзор данных

Центральная система мониторинга BeneVision™ позволяет получать более полную и всестороннюю информацию о состоянии пациента. Полное представление информации за период до 10 дней, включающее данные с мониторов пациентов и периферийных устройств, охватывает весь курс лечения, от регистрации до выписки пациентов. Семь функций просмотра отображают состояние пациента с разных ракурсов, расширяя возможности анализа данных.

## Гибкая рабочая платформа

Благодаря широкому спектру функций, центральная система мониторинга BeneVision™ является гибкой и универсальной рабочей платформой. CMS Viewer – приложение, которое устанавливается на ПК и позволяет анализировать данные о состоянии пациента, находясь вне отделения, таким образом, повышая удобство и эффективность работы. Mobile Viewer – приложение на базе ОС Android, которое устанавливается на смартфон или планшет и позволяет получить доступ к данным о состоянии пациента в любое время и в любом месте.



## Для IT-специалистов: Улучшенные решения доступа к сети учреждения, интегрируемые в вашу IT-стратегию

### Адаптируемая инфраструктура

Центральная система мониторинга BeneVision™ позволяет создать большую сеть, охватывающую до 1200 койко-мест, с комбинированными соединениями: проводными, беспроводными и телеметрическими на основе WMTS. Инфраструктура центральной системы мониторинга BeneVision™ совместима с 3-уровневой архитектурой, поддерживает как однонаправленную, так и многоадресную передачу данных, благодаря чему прекрасно впишется в существующую сеть без дополнительных инвестиций. Протокол передачи данных IHE HL7 через eGateway обеспечивает исключительно простое подключение центральной системы мониторинга BeneVision™ к другим больничным системам, таким как EMR и CIS.

### Надежная система безопасности и защиты

IT-специалисты уделяют большое внимание безопасности данных. Поэтому центральная система мониторинга BeneVision™ обеспечивает шифрование протокола связи, политику клиентских паролей, а также с помощью приложения McAfee использует белый список для блокировки внешних ПО. В системе применяется технология RAID1, обеспечивающая устойчивость к ошибкам и отказам, и поддерживается QoS для обеспечения надлежащего качества передачи данных в реальном времени при возникновении задержек или перегрузки сети и гарантии сохранности информации о пациентах.

### Простота обслуживания

Центральную систему мониторинга BeneVision™ можно полностью виртуализовать на собственном сервере, используя рабочую среду VMware, что упрощает обслуживание и управление расходами на кластерную структуру. Это также обеспечивает непосредственные условия беспроводной связи, такие как интенсивность сигнала, помогая IT-специалистам сформировать и поддерживать эффективную WiFi среду.

## Для руководителей: Возможность модернизации при экономически выгодных инвестициях

### Безопасные инвестиции

Центральная система мониторинга BeneVision™ поддерживает всю линию продуктов для мониторинга пациентов Mindray, поэтому ваши инвестиции полностью защищены. Кроме того, она полностью совместима с существующей сетью больницы, что позволяет избежать дополнительных расходов при создании сети. Благодаря eGateway с поддержкой протокола IHE HL7, центральная система мониторинга BeneVision™ легко подключается к существующей информационной системе больницы. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс аналогичен интерфейсу новейших моделей мониторов пациентов BeneVision™ N серии, что позволяет сократить время и расходы на обучение персонала.

### Передовые решения для мониторинга

Благодаря широкому спектру функций центральная система мониторинга BeneVision™ позволяет реализовывать всевозможные решения для мониторинга, отвечающие любым требованиям различных отделений и всего медицинского учреждения, повышая эффективность работы. Кроме того, центральная система мониторинга BeneVision™ отображает информацию не только с мониторов пациента, но и с периферийных устройств, таких как аппараты ИВЛ, подключенных к мониторам пациентов с помощью модуля BeneLink.

