

Мониторинг пациента

ePM 10/12/15

ePM 10M/12M

BeneVision N1/12/15/17

BeneVision N19/22

BeneVision CMSII



ePM 10/12/15/10M/12M

Мониторы пациента



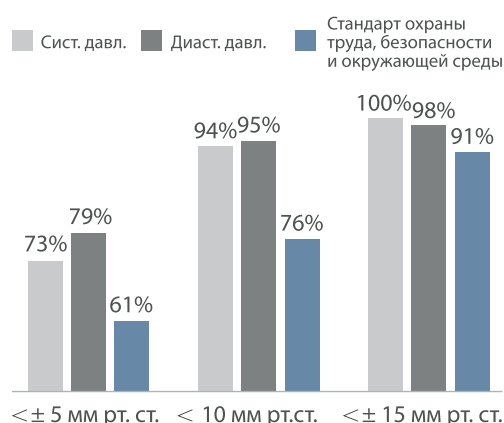
Исходя из потребностей наших клиентов, в мониторах пациентов Mindray используются передовые технологии, предоставляющие доступные инновационные решения. Мониторы серии ePM обеспечивают отличную визуализацию, интеллектуальное управление, точные измерения физиологических параметров, бесперебойный рабочий процесс и полный комплекс возможностей сетевого взаимодействия для высоких требований таких отделений, как приемный покой, палаты пробуждения, отделения реанимации и интенсивной терапии.

Комплексный мониторинг

Параметры, встроенные в мультипараметрический модуль: ЭКГ (3/5/12 отведений), дыхание, SpO₂, температура и неинвазивное артериальное давление (НИАД).

- Алгоритм ЭКГ с анализом по нескольким отведениям, анализом ST и QT
- Алгоритм SpO₂ при низкой перфузии
- Быстрый, точный и устойчивый к движению алгоритм
- НИАД, утвержденный Британским обществом по борьбе с гипертензией (BHS)

Широкий диапазон измерений и защита от помех обеспечивают превосходную точность и надежность параметров.



Утвержденная технология НИАД. Результаты оценки точности НИАД Британским обществом по борьбе с артериальной гипертензией (BHS)

Уменьшение ложных сигналов тревоги с CrozFusion™



Инновационный многопараметрический анализ сигналов тревоги может уменьшить ложные сигналы тревоги по аритмии и повысить точность определения частоты сердечных сокращений и частоты пульса и, таким образом, повысить бдительность медперсонала.

Непрерывный рабочий процесс

Основываясь на клинических данных, в мониторах ePM были оптимизированы рабочие процессы доступна опция перелистывания между наиболее часто используемыми функциями и интерфейсами, что позволяет ускорить и сделать более точным решение клинических задач.

Шкала раннего предупреждения (EWS)

Мониторы Mindray ePM обеспечивают расчет по шкале раннего предупреждения, который помогает врачам отслеживать и документировать признаки ухудшения состояния пациентов и быстрее принимать клинические решения.

Клинические вспомогательные приложения (CAA)

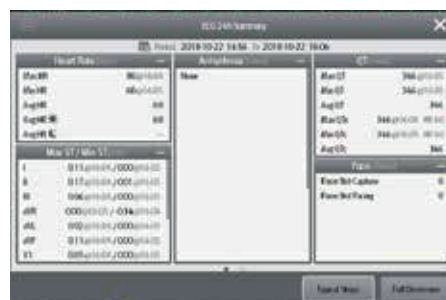
Мониторы ePM предлагают удобные вспомогательные клинические приложения (CAA), помогающие в принятии безопасных и эффективных решений в отделениях реанимации и интенсивной терапии медицинского учреждения.



ST Graphic™



Шкала комы Глазго



Отчет ЭКГ за 24 часа

Простота управления

- Использование жестов, как при работе с планшетом
- Доступ к наиболее распространенным функциям за 2 шага
- Возможность обнаружения отсоединенных датчиков
- Блокировка экрана для легкой чистки



Основные отличия мониторов серии ePM

	 ePM 10M/12M	 ePM 10/12/15
Модульность	Выдвижная модульная стойка поддерживает параметрические модули plug-and-play, совместимые с мониторами Mindray серии BeneVision N	—
Параметры работы	Мониторинг дополнительных параметров: инвазивного артериального давления (4 канала), EtCO ₂ , сердечного выброса, анализ анестезиологических газов и BIS	Мониторинг дополнительных параметров: инвазивного артериального давления (2 канала), EtCO ₂ и сердечного выброса



Кардиология

Мониторинг ST сегмента и Δ ST.
Интервалы QT/QTc в реальном времени.
Интерпретация 12-канальной ЭКГ покоя по алгоритму Глазго.



Гемодинамика

Менее инвазивные методы мониторинга гемодинамики: PiCCO и ScvO₂.
Неинвазивное определение сердечного выброса с помощью модуля ICG.



Газоанализ и механика дыхания

Два новейших модуля газоанализа Artema, более компактных,
со следующими характеристиками измерения:
Низкий поток CO₂+O₂.
Газоанализ AION + механика дыхания SPIRIT.



Перфузия тканей

INVOS rSO₂ — неинвазивное непрерывное определение регионарного
насыщения гемоглобина кислородом в сосудистом бассейне
коры головного мозга



Неврология

ЭЭГ и мониторинг BIS/BISx4.
Передовая технология мониторинга НМП для определения
степени миорелаксации.



BeneVision N1

Монитор пациента

Не имеющий аналогов интегрированный дизайн N1 органично сочетает в себе инновационные технологии мониторинга и прошедший клинические испытания простой рабочий процесс, сохраняя непрерывность работы даже в пути.



Точные и подробные измерения

Благодаря многопараметрической платформе Platinum монитор N1 обеспечивает расширенный анализ данных ЭКГ, дыхания, SpO₂ *, НИАД и температуры, что значительно повышает точность и защиту от радиопомех при измерении этих параметров.

Полностью интегрированный в N1 модуль CO₂ в боковом потоке контролирует дыхание пациента через подключенную линию отбора проб. Нет необходимости добавлять дополнительные модули для транспортировки пациентов, в особенности интубированных.

Благодаря переносной модульной стойке N1 может также поддерживать расширенные модули, включая модуль измерения CO₂ в боковом потоке/микротоке/основном потоке и модули PiCCO, что позволяет удовлетворить различные требования для транспортировки.



- **Время работы аккумулятора 8 часов**

Увеличенная емкость аккумулятора позволяет использовать монитор при длительных транспортировках пациентов.

- **Пациент-ориентированный сбор данных**

При подключении к прикроватному монитору пациента дополнительные параметры, полученные с основного монитора, такие как концентрация анестезиологических газов, BIS и др., сохраняются в мониторе пациента N1 наряду с данными трендов и событиями тревоги и доступны для просмотра при разъединении мониторов.

- **Контроль перекрестного заражения**

Безвентиляторная конструкция снижает риск перекрестного заражения, а новые материалы корпуса обеспечивают большую прочность при использовании больничных чистящих и дезинфицирующих средств.

- **Полное подключение к сети**

N1 остается на связи во время транспортировки благодаря двухдиапазонному модулю Wi-Fi, передающему в сеть данные в режиме реального времени. Если N1 используется при отсутствии беспроводной связи или при наличии проблем с сетью, данные пациента N1 могут быть загружены в прикроватный монитор по окончании транспортировки.

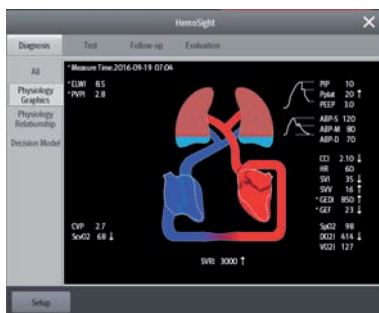
BeneVision N17/N15/N12

Мониторы пациента



Ежедневно оборудование Mindray предоставляет точные данные физиологических измерений, полученные в реальном времени от миллионов пациентов по всему миру, на которые врачи привыкли полагаться при принятии клинических решений. Мониторы пациентов BeneVision серии N предлагают вам лучшие в мире технологии мониторинга в комплексе с новыми приложениями, непрерывно их совершенствуя.

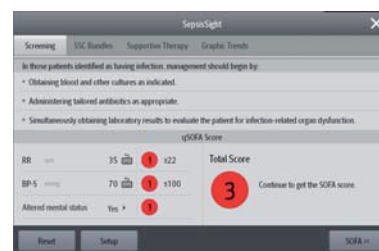
Мониторы BeneVision серии N со встроенными универсальными вспомогательными клиническими приложениями обеспечивают эффективную поддержку принятия решений в условиях, когда времени крайне мало. Каждое приложение сфокусировано на важной задаче клинического рабочего процесса, с которой сталкивается определенное отделение больницы.



HemoSight™
Обеспечивает поддержку принятия решений на основании клинических приложений для гемодинамики.



Панель VoA™
Информационная панель баланса анестезии помогает обеспечить оптимальный уровень анестезии в течение всего периоперационного периода.



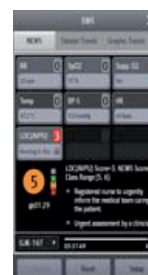
SepsisSight™
Контрольный список, помогающий медперсоналу провести скрининг, диагностику и лечение в соответствии с рекомендациями SSC (Surviving Sepsis Campaign).



GCS
Шкала комы Глазго. Записывает уровень сознания пациентов для начальной и последующей оценок.



ST Graphic™
Помогает быстро оценить подъем и депрессию сегмента ST.



EWS
Шкала раннего предупреждения. Помогает определить, есть ли риск ухудшения состояния пациента.

Решения, оптимизированные для каждого отделения

В каждом отделении (ОРИТ, кардиореанимации, ОРИТН, операционной, палате пробуждения и др.) мониторы пациента BeneVision серии N оптимально настраиваются для каждого конкретного пациента или отделения и обеспечивают лучшее решение в соответствии с клиническими потребностями.

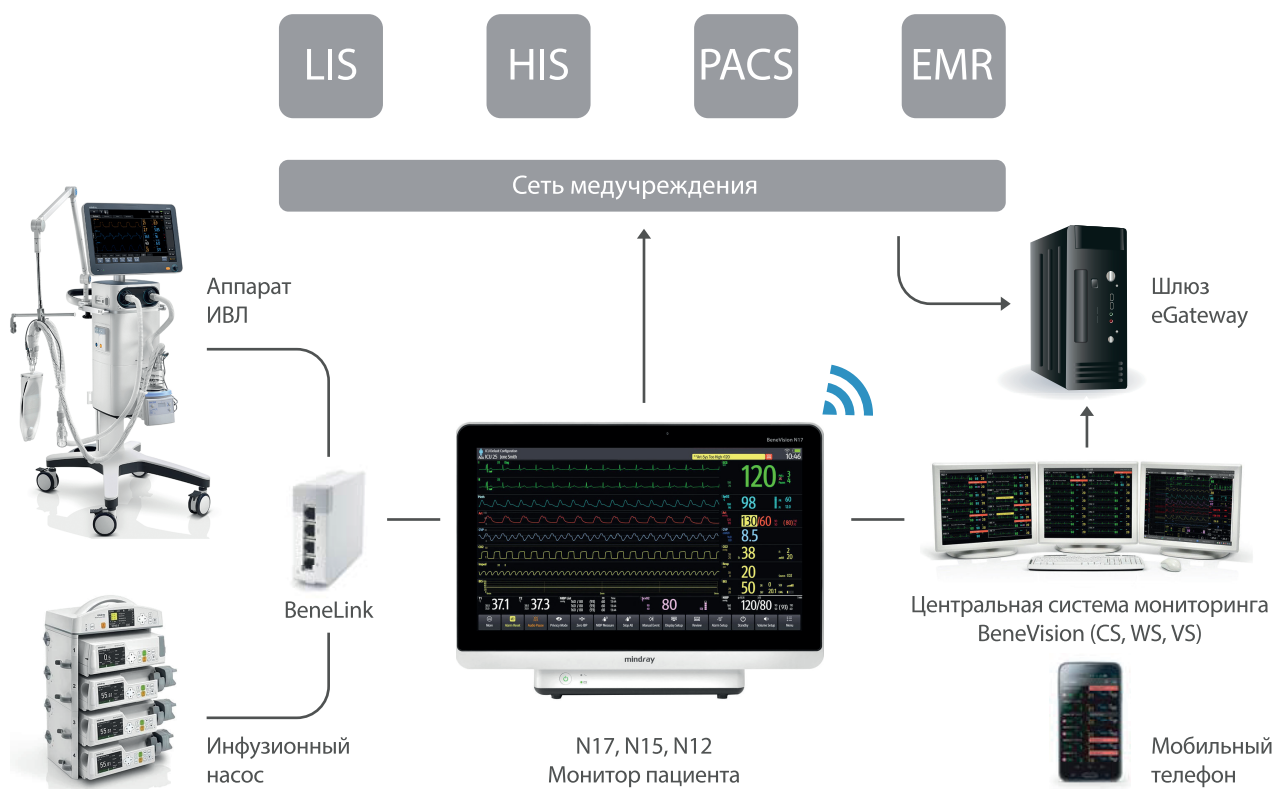
- Превосходное транспортное решение Mindray с передачей данных пациентов между мониторами обеспечивает непрерывность информации,
- Простой пользовательский интерфейс, больше клавиш быстрого доступа, дистанционное управление и многие другие возможности позволяют быстрее управлять BeneVision и проводить диагностику пациента.
- Портативный компактный монитор пациента N12 обеспечивает многопараметрический мониторинг как в палате, так и во время транспортировки.
- С помощью стандарта HL7 мониторы напрямую подключаются к сети медучреждения. Комплексные клинические данные с монитора пациента и внешних устройств, через модуль BeneLink, передаются в ЭМК/HIS, а монитор пациента загружает данные пациента из МИС.

IT-структура для безупречного подключения

Система мониторинга состояния пациента компании Mindray основана на трехуровневой сетевой инфраструктуре и обладает широкими возможностями подключения, обеспечивая совместимость с действующей сетевой инфраструктурой медучреждения. В результате все важные данные, необходимые для диагностики пациента, всегда доступны и заносятся в медицинскую карту пациента.

С помощью модуля BeneLink к мониторам пациентов BeneVision подключаются внешние прикроватные устройства (аппараты ИВЛ, НДА, инфузионные насосы и др.). Центральная мониторинговая станция Mindray и шлюз eGateway еще более расширяют возможности подключения монитора BeneVision к системе вашего медучреждения.

В системе iView можно запускать собственные интуитивно понятные клинические приложения (например, PACS, LIS, HIS/CIS и EMR) и напрямую подключаться к сетевой инфраструктуре медучреждения без использования дополнительных серверов и шлюзов.



BeneVision N22/N19

Мониторы пациента

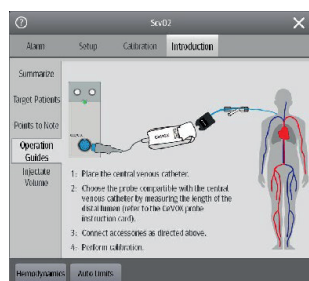
Оригинальные технологические инновации сочетаются с тщательно продуманным дизайном, цель которого — сделать мониторинг пациента более удобным. Создавая этот монитор, мы стремились предложить несколько вариантов, а не жесткий выбор, — так, в приборе предусмотрена возможность расположения дисплея по вертикали («книжная ориентация») и по горизонтали («альбомная ориентация»); мы также разработали одноуровневый вариант меню пользователя.



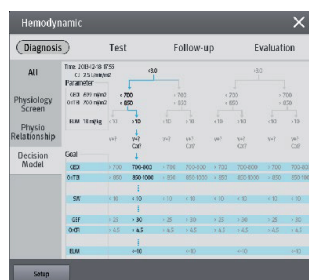
Модульная конструкция дает так много возможностей

- Модульный дизайн обеспечивает максимальную универсальность мониторинга и рациональность инвестиций в оборудование.
- Модуль iView представляет собой сочетание мощного встроенного ПК и монитора пациента в одном блоке. Инновационный дизайн позволяет оптимизировать охлаждение без использования вентилятора.
- Сверхкомпактный основной блок и большой экран могут использоваться как совместно, так и по отдельности, чтобы можно было задействовать функцию поворота экрана.

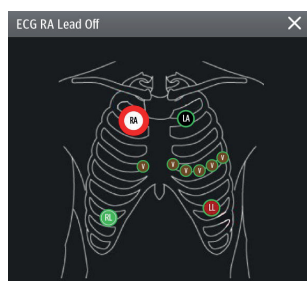
Оборудование компании Mindray позволяет ежедневно получать точные результаты измерения физиологических параметров в режиме реального времени; благодаря им врачи могут принимать решения, касающиеся жизни миллионов пациентов во всем мире.



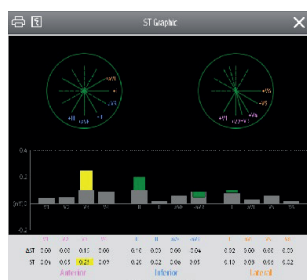
Интерактивный справочник



HemoSight™ Помогает врачам принимать решения на основании вспомогательных приложений, собирающих данные гемодинамики.



Графическое представление тревог



ST Graphic™ Быстро и точно определяет изменения значения интервала ST для анализа.



Сравнительный обзор Сводка событий и подробные данные облегчают оценку с учетом контекста.

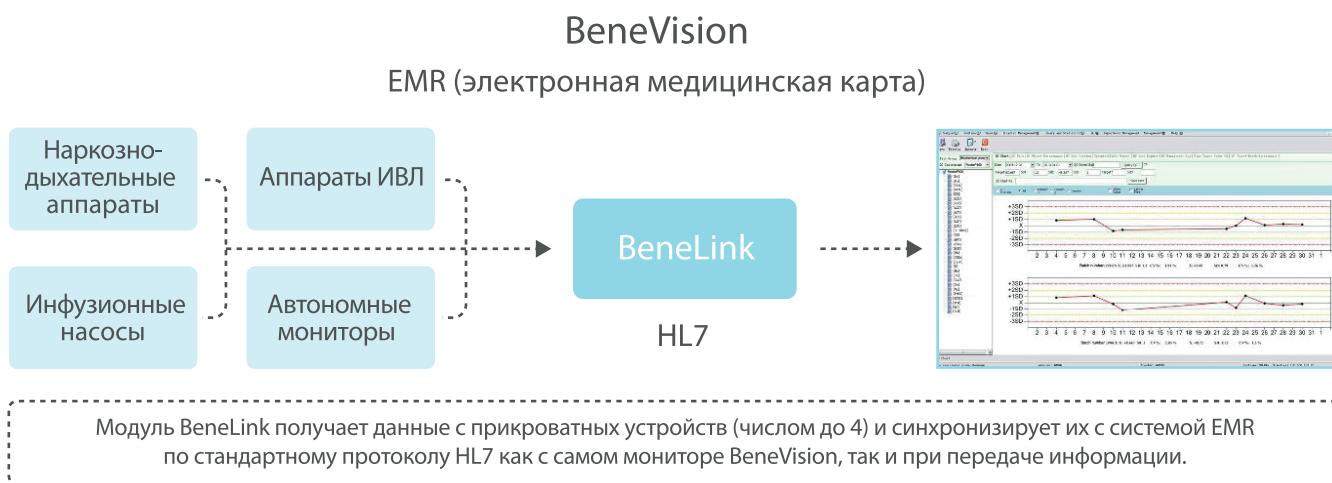
Создан для будущего без бумаги.

Будучи новатором в области клинической информатики и мониторинга пациентов, в 2007 г. компания Mindray интегрировала встроенный ПК (iView) в монитор пациента и тем самым впервые в мире позволила пользователям мониторов пациента запускать свои собственные прикладные программы. В BeneVision возможности открытой платформы iView расширены за счет более интуитивно понятного дисплея, модульной конструкции и более мощных рабочих характеристик. Мониторинг пациента и медицинские прикладные программы объединены в одной рабочей станции, расположенной в непосредственной близости к пациенту.



Компания Mindray предоставляет гибкое техническое решение, позволяющее отслеживать состояние пациента всегда и в любом месте, даже вне больничных условий. Благодаря сетевой структуре 3-го уровня система мониторинга пациента, разработанная компанией Mindray, способна в значительной мере адаптироваться к сетевому окружению, и потому она без каких-либо проблем встраивается в текущую сеть вашего медицинского учреждения.

Центральная станция компании Mindray и шлюз eGateway довершают подключение устройств BeneVision к вашему клиническому окружению, при этом данные прикроватного монитора и другие клинические показатели могут просматриваться другими врачами, что расширяет диагностические возможности и позволяет улучшить принимаемые врачебные решения.



Рабочая станция iView позволяет запускать ваши собственные клинические приложения (такие как PACS, LIS, HIS/CIS и EMR) в интуитивно понятном режиме просмотра и напрямую подключается к сетевой инфраструктуре медицинского учреждения, не требуя дополнительного сервера или шлюза.

BeneVision N22 с 22-дюймовым экраном с разрешающей способностью 1680 x 1050 пикселей превосходно оптимизирован для размещения информации в вертикальной («книжной») ориентации. При просмотре данных пациента вам не придется беспокоиться о том, что кривые жизненно важных показателей будут заслонены окном приложения iView.

BeneVision CMSII

Центральная система мониторинга



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).
- 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.
- 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

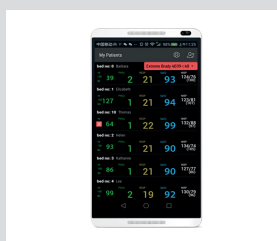
Где бы вы ни находились, центральная система мониторинга BeneVision™ оповестит вас о состоянии пациента, основываясь на предустановленных параметрах тревог на мониторах пациентов и других периферийных устройствах. При использовании телеметрических устройств, функция «поиск пациента» позволит быстро установить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

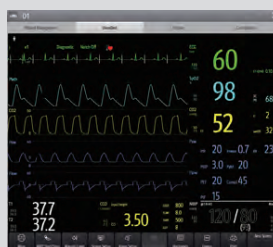
Интуитивно понятный интерфейс

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.



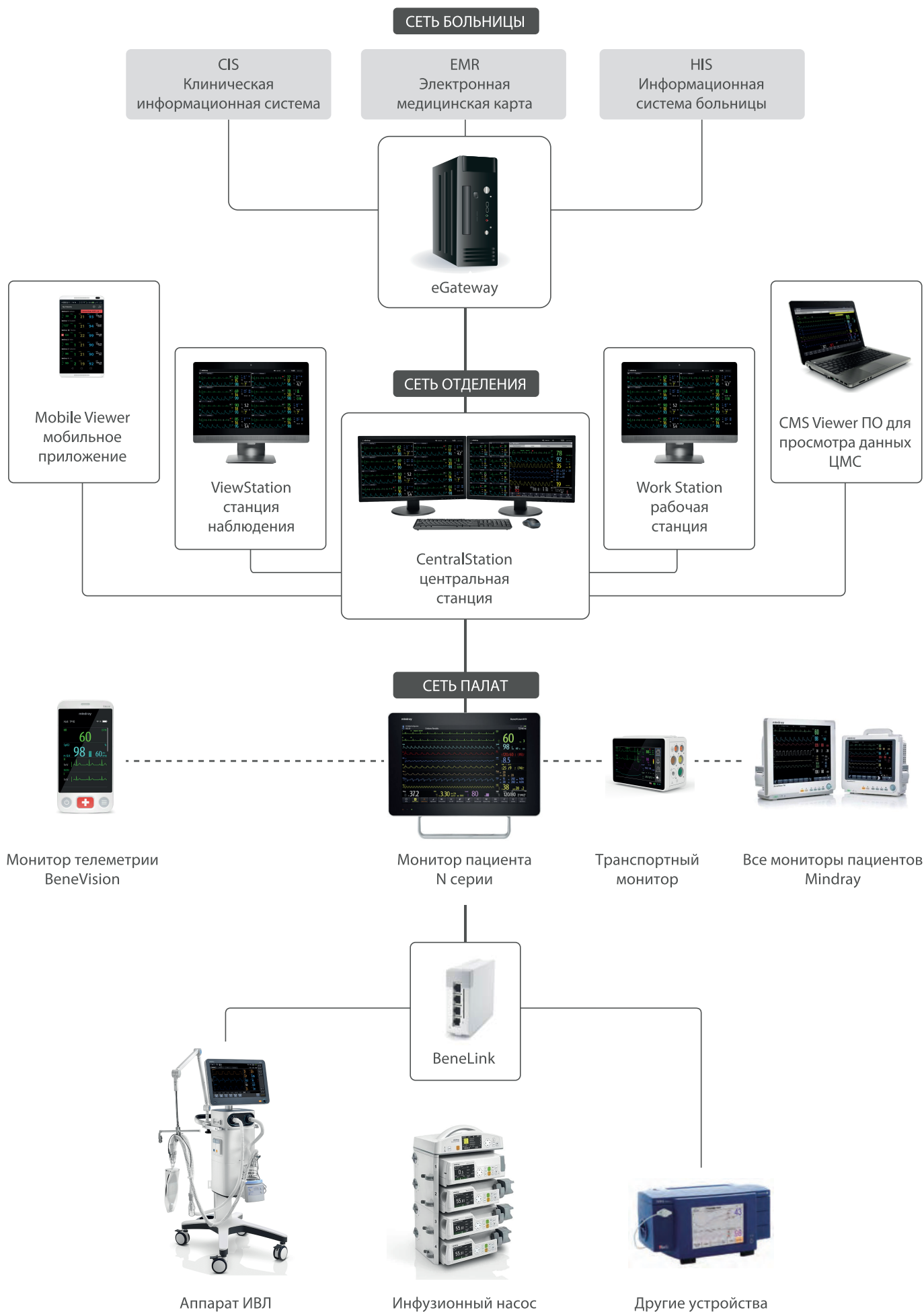
Mobile Viewer

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.



Интеграция устройств

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





mindray-shop.ru

ООО «ТЕХНО МЕДИЦИНА»

8 (800) 511-64-08 | info@mindray-shop.ru | mindray-shop.ru
Россия, 197375, Санкт-Петербург, 1-я Утиная ул., д. 32Б