



**PHILIPS**

*IntelliVue*

Information Center iX  
(система ПИIC iX)

# Объединение медицинского оборудования и ИТ-решений

Вам необходимо создать и поддерживать ИТ-инфраструктуру, включающую в себя медицинское оборудование, для решения клинических и экономических задач организации – в том числе и тех, которым еще лишь предстоит появиться. Для этого каждое новое вложение в информационные системы следует оценивать не только по тому, как оно сможет помочь организации в данный момент, но и по тому, как оно станет служить в будущем. Это требует оценки безопасности, мобильности, совместимости и учёта будущих расходов: следует выбирать надежные системы на базе стандартов, которые поддерживают виртуализацию и масштабирование, взаимодействуют с имеющейся инфраструктурой, включая системы электронных медицинских карт (EMR) и больничные информационные системы (HIS).

Система Philips IntelliVue Information Center iX (ПИIC iX) отвечает этим требованиям. Являясь центральным информационным пунктом для медицинских работников и платформой для организации рабочих процессов, она обеспечивает не только централизованный мониторинг, но и инфраструктуру, необходимую для взаимодействия с другими системами, доступ к данным пациентов, поддержки мобильных устройств и телемедицины.

## Основные преимущества

- Ориентация на внедрение на уровне всего учреждения
- Поддержка виртуализации и высокие показатели готовности
- Возможность полномасштабного медицинского документирования даже при сбоях в работе сети
- Поддержка взаимодействия между оборудованием и информационными системами лечебного учреждения
- Сокращение потребности в обучении благодаря интерфейсу, похожему на интерфейс прикроватных мониторов

# Встроенные функции обслуживания помогают находить и решать возможные проблемы с ИТ-оборудованием

В клинической сети IntelliVue на основе оборудования заказчика используются отраслевые стандарты и передовые методы, а в состав входят встроенные инструменты, отслеживающие работу системы для упрощения текущего обслуживания. В системе хранится заархивированная информация для анализа и создания отчетов по трендам, которая передается в службу дистанционной поддержки компании Philips для удаленной диагностики. Это облегчает совместную работу при обслуживании системы, способствует быстрому решению проблем и дает возможность использовать сохраненные данные об эксплуатации для анализа основных причин сбоев в работе.

Мы предлагаем всеобъемлющее решение для мониторинга пациентов, включающее в себя первичные средства прикроватного мониторинга, мониторинг на центральной станции внутри отделения и мобильные приложения. Это решение для непрерывного мониторинга упрощает мониторинг пациентов и помогает грамотно задействовать ресурсы, процессы и технологии. К тому же система PИIC iX может подключаться к приложениям больничных информационных систем (HIS) и системам электронных медицинских карт (EMR), что упрощает рабочий процесс в лечебном учреждении.



Клиническая сеть IntelliVue CSCN (Customer-Supplied Clinical Network) на основе оборудования заказчика поможет:

- Решать потенциальные проблемы
- Обеспечить надлежащее текущее обслуживание
- Сократить количество обращений в сервисную службу
- Собирать информацию за длительный срок для создания отчетов и анализа трендов

Система PIIC iX собирает и объединяет данные от прикроватных мониторов и выступает в качестве концентратора данных, по мере необходимости передавая эти данные другим системам в учреждении. Используя открытую системную архитектуру, она взаимодействует с инфраструктурой учреждения и дает возможность задействовать имеющееся оборудование, программное обеспечение и сетевые средства. Кроме того, она поддерживает ИТ-стандарты и передовые методы, упрощая работу с ИТ-инфраструктурой, и способствует высокому качеству обслуживания пациентов, обеспечивая медицинским работникам своевременный доступ к важной информации о пациентах. К тому же пользовательский интерфейс аналогичен интерфейсу прикроватных мониторов, что сокращает потребность в обучении.



### Применение ИТ-стандартов и передовых методов

- Поддержка централизованной установки обновлений, включая обновления Philips, Microsoft® и поставщиков антивирусного ПО (Symantec™ и McAfee®) способствует эффективному текущему обслуживанию и модернизации:
  - Возможность напрямую загружать необходимые пакеты исправлений для ОС от корпорации Microsoft; поддерживаются службы обновления сервера Microsoft Windows Update Service (WSUS), входящие в диспетчер конфигурации системного центра (SCCM)
  - Поддержка стандартных конфигураций антивирусного ПО на уровне учреждения
- Использование действующих в лечебном учреждении служб доменных имен (DNS) и протокола динамического управления узлами (DHCP) для внедрения крупных сетевых систем.
- Применение существующей инфраструктуры Active Directory (AD) для администрирования пользователей на основе ролей и аутентификации; серверы могут присоединиться к имеющемуся домену.
- Поддержка правил конфигурирования паролей, соответствующих требованиям к сложности и сроку действия.
- Повышение стойкости с использованием рекомендаций Министерства обороны США по технической реализации для операционных систем, SQL, .Net и Internet Explorer.
- Клиент-серверная архитектура, поддерживающая централизованное управление, безопасность, масштабируемость и внедрение на уровне учреждения.

### Использование имеющегося оборудования и сетевой инфраструктуры

- Поддержка технологий виртуализации VMware® и Microsoft Hyper-V®
- Виртуализация способствует высокому уровню готовности и может сократить эксплуатационные расходы, связанные с простоями и внедрением центра обработки данных
- Внедрение PIIC iX с использованием инфраструктуры SQL Enterprise, предоставленной заказчиком. Система PIIC iX поддерживает работу с имеющейся у заказчика надежной инфраструктурой SQL Enterprise, в том числе с использованием шифрования

- Для работы с решениями для мониторинга Philips IntelliVue можно задействовать существующую сеть или создать отдельную изолированную систему Philips «под ключ». В случае использования имеющейся сети предусмотрена расширенная поддержка передовых методов сетевой работы, включая следующие:
  - Трехуровневая поддержка сетевой модели при обмене информацией между станцией наблюдения и серверами, что позволяет централизовать серверы в центре обработки данных
  - Гибкий выбор IP-адресов в соответствии со стандартами учреждения
  - Работа в беспроводных сетях для прикроватных мониторов Philips IntelliVue – 802.11 или сеть с автоматизированным переключением (1,4 WMTS и 2,4 ГГц)

### Обмен данными между оборудованием и больничными информационными системами

- Устройства для ОРИТ других изготовителей (аппараты ИВЛ, инфузионные насосы и т. п.) подключаются через прикроватный модуль или приборный концентратор IntelliBridge, обеспечивая единый поток информации в формате HL7 от источника данных мониторинга пациентов
- Сообщения в формате HL7 можно конфигурировать и изменять непосредственно во время работы системы – с помощью отдельного экрана
- Усовершенствованный интерфейс регистрации, выписки и перевода пациентов (ADT), включая транзакцию обновления ADT
- Новый интерфейс входящих лабораторных данных для отображения результатов анализов на мониторе пациента IntelliVue и поддержка всего спектра клинических приложений
- Поддержка десяти целевых узлов HL7 для интерфейса HL7 Vitals (выдача результатов)
- Передача данных мониторинга пациентов из системы PIIC iX в сетевое хранилище данных SQL с помощью функции PIIC iX Patient Data Warehouse Connect





## Непрерывная запись данных пациентов

- Испытано и одобрено в соответствии с профилями устройств для ухода за пациентами IHE PCD (PCD-01)
- **Автоматическое восстановление связи** (для небольшой сети и для систем на уровне учреждения) Поддержка автоматического восстановления связи в тех случаях, когда сервер отключается, а затем возвращается к работе.
- **Синхронизация из локального режима** (для небольшой сети и для систем на уровне учреждения) Если сервер перестает работать, станция наблюдения ПИС iX продолжает действовать в качестве центрального монитора; когда работа сервера возобновляется и система восстанавливает связь с ним, данные, сохраненные локально на станции наблюдения, загружаются на сервер.
- **Загрузка трендов** Монитор пациента IntelliVue собирает числовые данные основных показателей, даже если отключен от сети, и загружает эти данные в систему ПИС iX после восстановления отключения (буферизованные данные за 8 часов).
- **Сохранение и передача данных в формате HL7** Система ПИС iX буферизует и сохраняет данные в случае нарушения работы сети и отправляет эти данные в систему электронных медицинских карт (EMR) или интерфейсный шлюз (включая IntelliBridge, сервер обмена данными и брокер сообщений HL7); также буферизованные данные передаются из функции загрузки трендов.

Microsoft® и Hyper-V® – товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки корпорации Microsoft в США и (или) других странах.  
Symantec™ – товарный знак или зарегистрированный товарный знак корпорации Symantec или ее филиалов в США и других странах.  
McAfee® – товарный знак или зарегистрированный товарный знак компании McAfee, Inc. в США и других странах.  
VMware® – зарегистрированный товарный знак компании VMware, Inc. в США и других юрисдикциях.

## Адреса офисов компании Philips «Здравоохранение» в России, Казахстане, Беларуси, странах Средней Азии и Кавказа

Москва,  
ул. Сергея Макеева, 13,  
Россия, 123022

Санкт-Петербург,  
Аптекарская наб., 20а,  
Россия, 197022

Казань,  
ул. Право-Булачная, 35/2,  
БЦ «Булак», 4-й этаж,  
Россия, 420111

Казахстан,  
ул. Манаса, 32А, БЦ «SAT»,  
офис 503, г. Алматы  
Республика Казахстан, 050008  
8 800 080-0123  
(с 12:00 до 0:00 без выходных,  
звонок с территории Казахстана  
с городских и мобильных  
телефонов бесплатный)

Беларусь,  
8 820 0011-0068  
(с 9:00 до 21:00 без выходных,  
звонок с территории РБ  
с городских и мобильных  
телефонов  
бесплатный)

8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)

© 2015 Koninklijke Philips N.V. Все права защищены.  
Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Товарные знаки являются собственностью компании Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) или их соответствующих владельцев.  
Регистрационное удостоверение: № РЗН 2015/3505



[www.philips.com/IntelliVuePICiX](http://www.philips.com/IntelliVuePICiX)

Данная брошюра предназначена только для контрагентов ООО «ФИЛИПС» и медицинских работников.

4522 991 13831 \* ФЕВ 2016