

# Новый уровень МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Информационная система **Philips IntelliSpace Perinatal**

**PHILIPS**

# Информационная система Philips IntelliSpace Perinatal

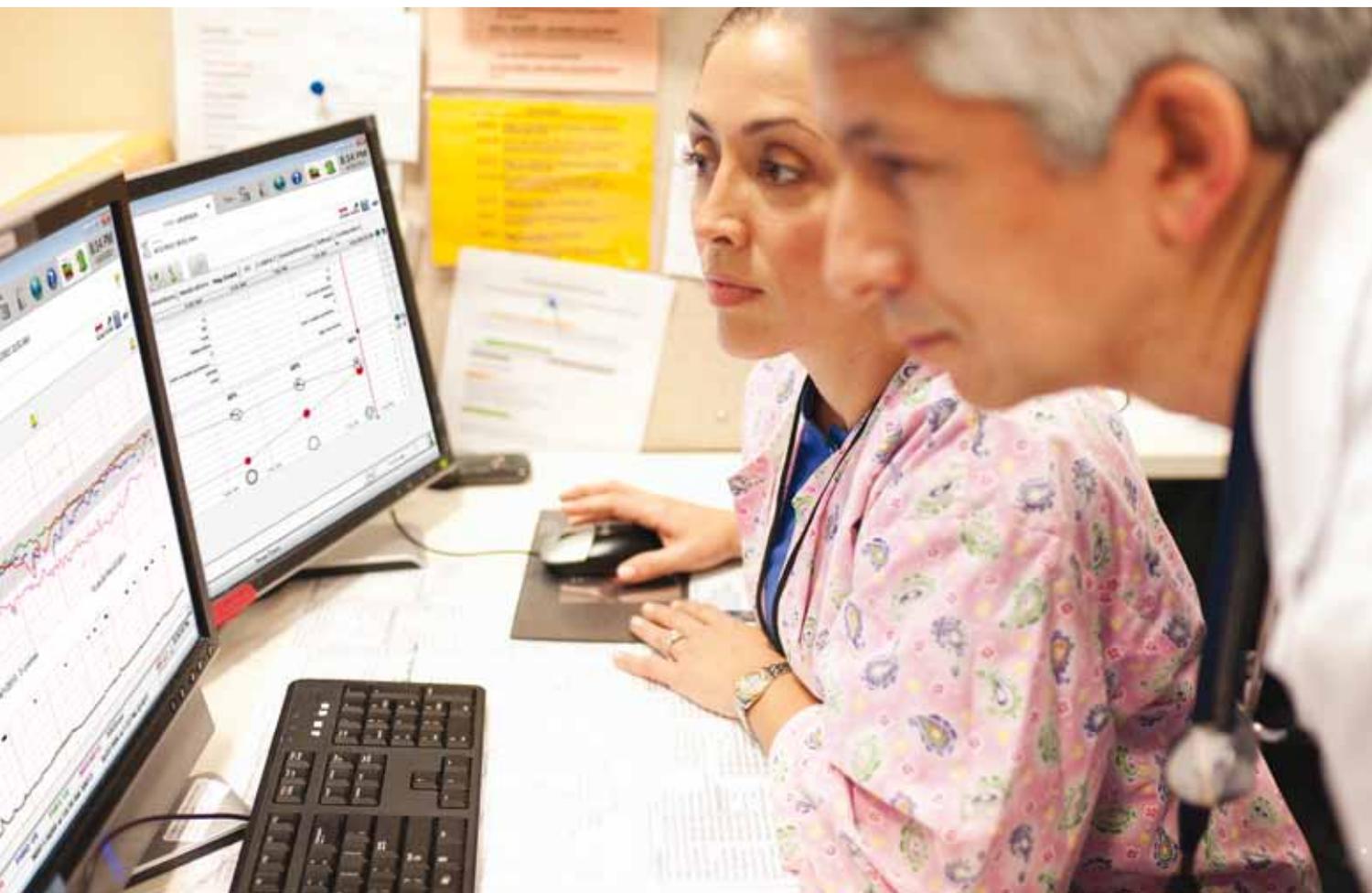
Информационная система IntelliSpace Perinatal (ранее известная под названием OB TraceVue) сопровождает пациенток в течение всего периода акушерской помощи – от первого посещения после наступления беременности до родов, послеродового ухода, выписки и последующих посещений. Именно поэтому более 2000 больниц во всем мире выбрали систему IntelliSpace Perinatal в качестве перинатальной информационной системы.

Семейство систем IntelliSpace обеспечивает постоянную информационную поддержку, необходимую для анализа, интерпретации и представления клинических данных на всех этапах работы с пациентками. Система IntelliSpace Perinatal оптимизирует рабочий процесс, позволяя врачам получать требуемую информацию там, где это необходимо, и при необходимости консультироваться с коллегами.

Решения компании Philips помогают родильным отделениям в достижении медицинских, бизнес

и стратегических целей в области использования информационных технологий. Занимая вот уже 40 лет лидирующие позиции в области электронных средств для мониторинга плода, компания Philips хорошо знает потребности руководителей медицинских учреждений, специалистов по управлению рисками, врачей и руководителей ИТ-подразделений.

Система IntelliSpace Perinatal поможет обеспечить высочайшее качество медицинской помощи пациентам в перинатальный период.



# Обеспечение высокого качества перинатальной помощи матерям и их детям

Это – ваша миссия! И наша задача – помочь вам в достижении поставленных целей.

Система Philips IntelliSpace Perinatal помогает упростить рабочие процессы, улучшить финансовые показатели и укрепить здоровье нового поколения благодаря качественной перинатальной медицинской помощи. Это достигается благодаря следующим достоинствам системы:

- Оптимизированный интерфейс повышает эффективность работы и взаимодействия специалистов разного профиля (например, с помощью маркеров и напоминаний) – благодаря этому врачи могут сосредоточить свое внимание на пациентках и оказывать им более эффективную помощь.
- Встроенные профессиональные стандарты и раскрывающиеся списки выбора помогают последовательно выполнить все этапы протокола наблюдения.
- Благодаря окну профиля пациентки врачи получают все данные, необходимые для принятия обоснованных решений при родовспоможении, на одном экране.
- Широкий спектр интерфейсов к различным информационным системам больницы открывает

врачам доступ к унифицированным записям матерей и новорожденных там, где это необходимо, и в любое время, на территории больницы или с мобильных устройств.

- Улучшенные статистические отчеты позволяют врачам и администраторам четко контролировать состояние пациенток и принимать обоснованные решения.
- Инновационные решения в области акушерских наблюдений устраняют проблемы, беспокоящие специалистов по управлению рисками.
- Расширенные возможности масштабирования, поддержка протоколов IPv4 и IPv6, способность работы в виртуальной среде и функции дистанционного управления могут применяться в зависимости от уровня развития вашей ИТ инфраструктуры.
- Пользователям предоставляются гибкие возможности по настройке интерфейса системы в соответствии с конкретными медицинскими требованиями, например можно задать нужную конфигурацию окна партограммы.



Мониторы плода Avalon



# Высокое качество перинатальной помощи – это тесное взаимодействие специалистов и ориентация на пациенток

История болезни матери и плода ведется на основе показателей, отображаемых на экране. История болезни обновляется данными, поступающими с мониторов физиологических показателей и обработанными в системе IntelliSpace Perinatal.

Оператор может отслеживать изменения в состоянии матери и плода во время родов. На двух информационных панелях окна Patient Profile (Профиль пациентки) отображается сводка дородовых, акушерских и других медицинских данных, а также информация о состоянии плода и последние данные лабораторных анализов.

Кроме того, в этом окне приводится акушерская кривая, АД, ЧСС, температура матери и сведения о болевых ощущениях и кровотечениях. Врачи могут получать нужную информацию непосредственно там и тогда, когда это нужно, что позволяет принимать более информированные решения во время родов.

Чтобы повысить уверенность специалистов в том, что полученные данные наблюдения

относятся к нужной пациентке, в мониторах плода Philips используется перекрестная проверка каналов, в ходе которой определяются совпадения между ЧСС матери и плода или ЧСС нескольких плодов.

Лента регистратора системы IntelliSpace Perinatal с данными плода часто является основой для взаимодействия между членами медицинской бригады во время родов. Врачи наносят на ленту регистратора маркеры событий с указанием времени, включая установку порта для внутривенных вливаний, эпидуральную анестезию и введение фармпрепаратов, что позволяет передавать информацию о состоянии пациентки.

Все время, пока хранится история болезни пациентки, всю архивированную информацию можно легко вызвать на экран.

## Улучшенное представление клинической информации

В отличие от большинства систем для регистрации данных, система IntelliSpace Perinatal характеризуется улучшенными возможностями отображения клинических данных, благодаря которым упрощается подтверждение наиболее важных сигналов тревоги, например сигналов о тахикардии и брадикардии – как на центральной станции, так и из отдельных помещений.

Алгоритмы распознавания ритмов позволяют врачам отслеживать изменения показателей относительно исходного уровня, тахикардию и брадикардию, а также сокращения. Кроме того, система позволяет идентифицировать слабую или отсутствующую вариабельность ритма и отслеживать брадикардию на высоте сокращения матки, синусоидальные ритмы и тахикардию в соответствии с критериями Американского национального института детского здоровья и развития человека (NICHD).

Состояния тревоги, включая брадикардию и тахикардию, можно выводить на ленту для удобства просмотра.



## Объединение системы IntelliSpace Perinatal с мониторами плода и матери Philips Avalon открывает самые широкие возможности:

- Вывод данных мониторинга и сигналов тревоги для матери с тройней на одну ленту.
- Упрощенное подключение монитора плода классическим способом и через компьютерную сеть.
- Использование буферов для защиты данных от потерь при разрыве подключения к сети.
- Сигнализация тревоги на центральных и прикроватных станциях по параметрам состояния матери и плода.
- Возможность автоматической загрузки кривых нескольких пациентов в систему IntelliSpace Perinatal<sup>1</sup>.
- Исключительная мобильность и комфорт благодаря применению системы беспроводных датчиков Avalon.
- Технология мониторинга плода и матери Smart Pulse (перекрестная проверка каналов), автоматически определяющая совпадения ЧСС.
- Применение системы Avalon с технологией Smart Pulse позволяет непрерывно осуществлять документирование показателей матери, когда подключен токо-датчик.

# Высокое качество перинатальной помощи – это снижение рисков благодаря использованию стандартов

Документирование действий медицинского персонала во время беременности и родов крайне важно для демонстрации качества медицинской помощи, оказанной матерям и новорожденным. Регистрация данных новорожденных имеет особое значение, поскольку в большинстве случаев эти данные должны оставаться доступными в течение 18 лет или более и являются исчерпывающими документами юридического характера.

Ставки высоки и ключевую роль играет точность документирования. В соответствии с рекомендациями Американского общества по управлению рисками в здравоохранении (ASHRM), оказание медицинских услуг на основе принятых стандартов является одним из способов повысить качество и снизить риски.

Система IntelliSpace Perinatal поставляется в комплектной стандартной конфигурации, которая соответствует профессиональным стандартам медицинской помощи и оптимальным методикам ухода за матерью во

время беременности, при родах и в послеродовой период, а также ухода за новорожденным. Установив систему IntelliSpace Perinatal, вы получите оборудование для оптимизации рабочих процессов, с простой навигацией, общей терминологией, набором инструментов, включающим маркеры и напоминания, и улучшенной системой обмена данными, которое соответствует действующим нормам и правилам и использует оптимальные методики работы. В состав этих инструментов также входят раскрывающиеся списки выбора, конфигурации передаваемых данных, исследования, оценки и процедуры. Помимо этого в отчетах и журналах содержится важная информация, необходимая администрации для управления качеством, деловыми показателями и рисками.

## Улучшенное взаимодействие между врачами

Совместная комиссия в бюллетене Sentinel Event Alert (Оповещение об экстраординарных событиях)<sup>2</sup> указала на проблемы взаимодействия как на основную при-

чину большинства рассмотренных случаев смертей и инвалидности у младенцев. Система IntelliSpace Perinatal поддерживает клинический процесс, предусматривающий межфункциональное взаимодействие и комплексный подход к уходу за пациентами, что в значительной степени способствует повышению качества медицинской помощи и сокращения рисков. Система IntelliSpace Perinatal позволяет создавать пользовательские «доски», предназначенные для обсуждения каждого отдельного случая. Эта функция выводит все сведения о пациентке на центральную панель, где врачи могут обсуждать план ведения еще до входа в предродовую палату, что упрощает взаимодействие и координацию действий между разными сменами. Необходимую информацию на «досках» можно в любой момент обновить из предродовой палаты, выводить на мониторах на центральном сестринском посту и просматривать на станциях удаленного просмотра.

<sup>2</sup> [http://www.jointcommission.org/sentinel\\_event\\_alert\\_issue\\_30\\_preventing\\_infant\\_death\\_and\\_injury\\_during\\_delivery](http://www.jointcommission.org/sentinel_event_alert_issue_30_preventing_infant_death_and_injury_during_delivery)



Конфигурация системы **IntelliSpace Perinatal Excellence** учитывает существующие стандарты, оптимальные методики работы и рекомендации ведущих организаций, включая:

- Институт улучшения качества здравоохранения (ИИ) – рекомендованное стимулирование родов и комплекс лечебных мероприятий.
- Оценка состояния кожных покровов по шкале Брейдена.
- Комплекс основных показателей перинатальной помощи (Объединенная комиссия).
- Перинатальные показатели для правильного выбора методов грудного вскармливания, кесарева сечения, применения кортикостероидов в дородовом периоде и лечения внутрибольничных инфекций кровотока у новорожденных
- Показатели Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и ЮНИСЕФ «Больница доброжелательного отношения к ребенку».
- Ассоциация женского здоровья, акушерства и родовспоможения (AWHONN), показатели для выявления случаев семейного насилия и послеродовой депрессии.
- Методика оценки гестационного возраста новорожденных по шкале Балларда.
- Стандартизированная номенклатура для анализа электрокардиограммы плода Национального института по проблемам детского здоровья и развития человека (NICHD).
- Рекомендации Института безопасных методов лечения (ISMP) в отношении медикаментов, применение которых требует осторожности.

# Высокое качество перинатальной помощи – это возможность доступа к унифицированным записям в любое время и в любом месте

## Широкие возможности использования мобильных устройств

Система IntelliSpace Perinatal обеспечивает простой и гибкий доступ к данным о состоянии матери и плода из дома, офиса, клиники или у кровати пациента, в том числе с помощью смартфонов и прочих мобильных устройств\*.

Гибкий доступ к сведениям о пациентах помогает врачам своевременно идентифицировать проблемные физиологические показатели, что позволяет вносить коррективы в план лечения, даже вне лечебного учреждения.

## Расширенные возможности масштабирования

Чтобы помочь организациям в непрерывном расширении системы IntelliSpace Perinatal и объединении оборудования в единую сеть, систему IntelliSpace Perinatal можно использовать в виртуальной среде на основе приложения VMWare. С помощью программного обеспечения VMWare можно восстановить операционную систему из резервной копии, заменить и восстановить виртуальную машину (VM) или создать новую VM путем клонирования, запустить две копии одной VM на двух хостах, определить производительность и автоматически перезапустить виртуальные машины с сайта для восстановления после сбоя.

## Исключительные возможности взаимодействия

Созданная на основе отраслевых стандартов система IntelliSpace Perinatal легко интегрируется в информационную среду больницы.

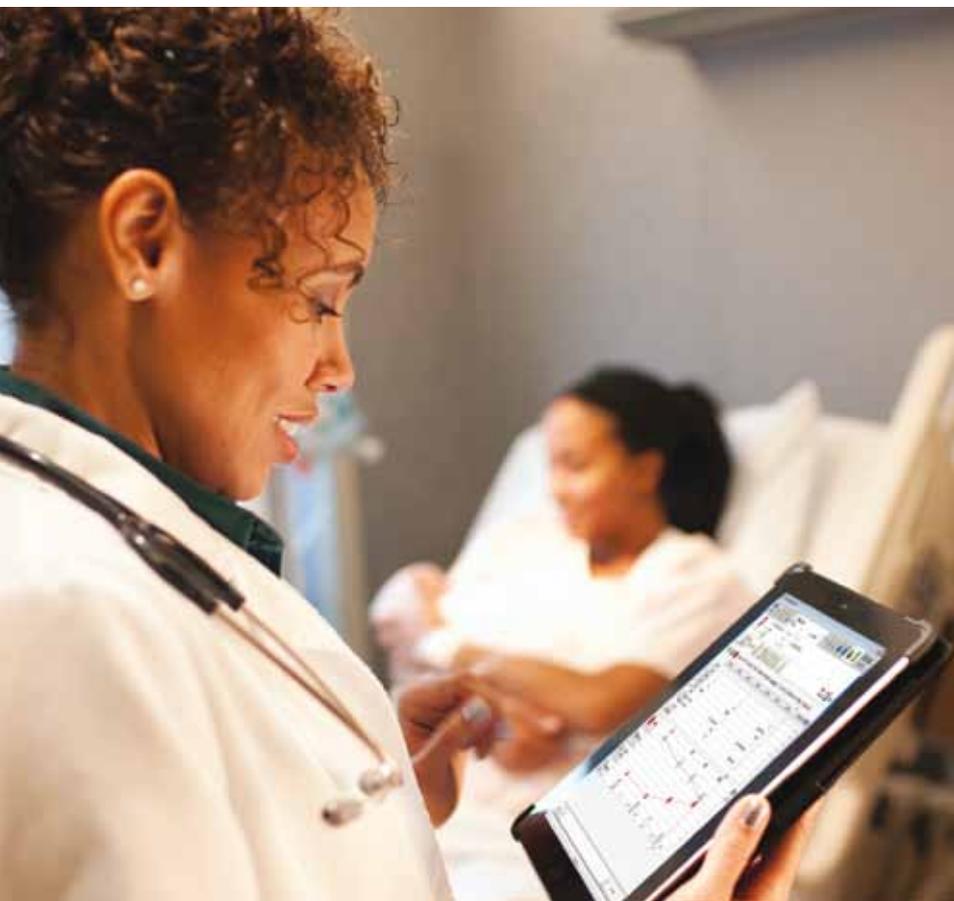
Комплексный набор входных и исходящих интерфейсов системы IntelliSpace Perinatal позволяет осуществлять обмен данными между информационными системами учреждения и электронной историей болезни (EMR), что гарантирует актуальность и унификацию всех записей пациентов.

Комплексный входной интерфейс ADT и интерфейс лабораторной информационной системы (LIS) повышают эффективность управления данными, снижают дублирование данных и вероятности ошибок при их передаче. Интерфейс ADT также предусматривает автоматическое обновление важной информации об аллергии у пациентов.

Для передачи в системы регистрации учреждения текущих сведений о пациентах исходящий интерфейс IntelliSpace Perinatal периодически экспортирует заданный пользователем набор данных, включающий в себя основные физиологические показатели, расчетные значения ЧСС плода и примечания.

С помощью триггеров автоматически экспортируются документы с описанием этапов медицинской помощи, включая кривые плода, данные о поступлении в больницу, посещениях и выписке, которые сохраняются в хранилище документов медицинского учреждения (CDR).

Хранилище данных IntelliSpace Perinatal на основе SQL позволяет анализировать данные пациентов с использованием применяемых в учреждении средств отчетности и приложений для хранения данных.



\* В зависимости от протоколов безопасности больницы, доступа к сети или наличия сети wifi.

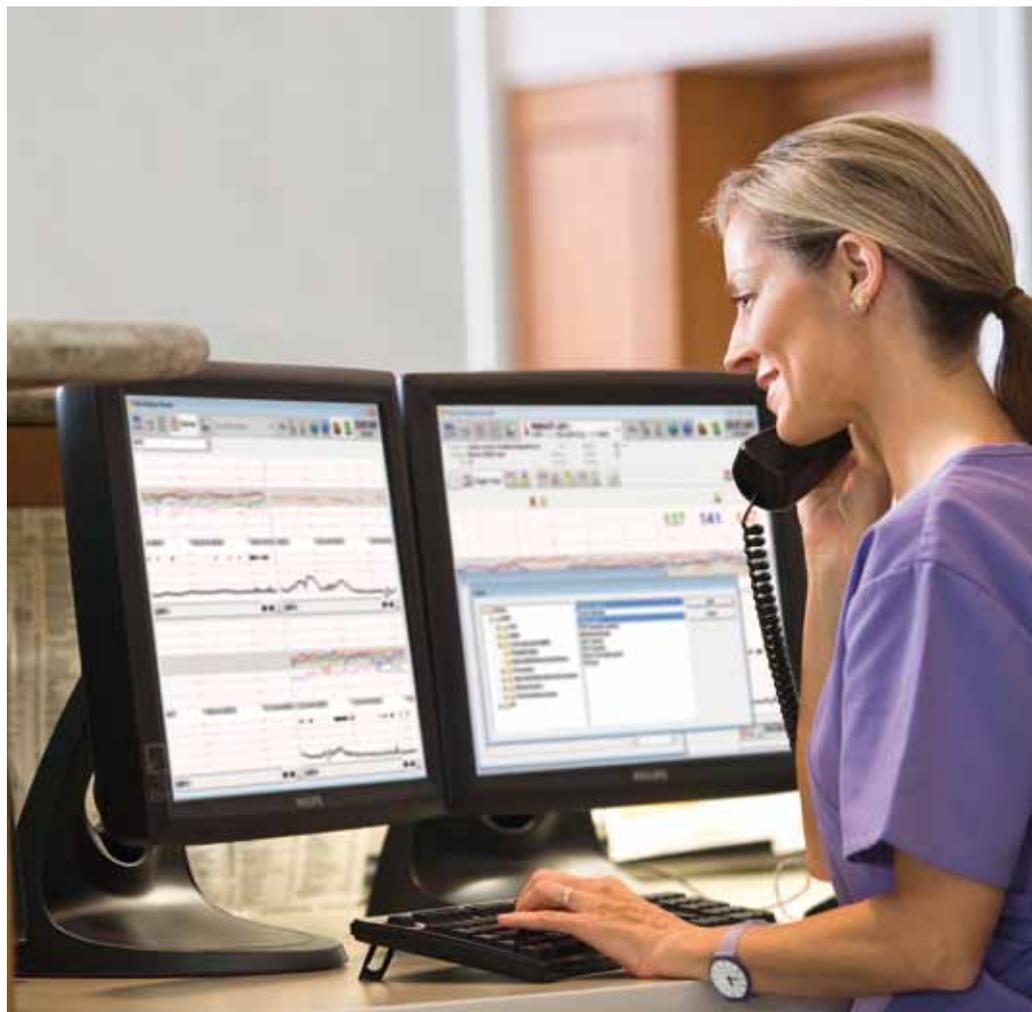
# Высокое качество перинатальной помощи – это непрерывное усовершенствование

Система IntelliSpace Perinatal сопровождает пациентов в течение всего периода оказания медицинской помощи – от первого посещения после наступления беременности до родов, послеродового ухода, выписки, контрольных посещений, помощи новорожденным, посещений гинеколога, а также во время пребывания новорожденных в отделении интенсивной терапии.

Если новорожденным потребуется лечение в отделении интенсивной терапии, система IntelliSpace Perinatal передаст данные в систему Philips IntelliSpace Critical and Anesthesia. Это обеспечит своевременное получение данных в ОРИТ новорожденных для планирования их лечения в условиях, когда важна каждая секунда.

Наши группы опытных и квалифицированных специалистов по оказанию поддержки включают в себя врачей, медсестер и технических консультантов. Мы готовы оказать вам помощь на каждом этапе внедрения системы IntelliSpace Perinatal и предложить постоянное сотрудничество, чтобы в будущем расширить возможности вашей информационной системы в соответствии с потребностями медицинского персонала и администраторов по мере изменений в рабочих процессах и появления новых требований к методикам работы.

Компания Philips понимает, что повышение качества медицинской помощи – это целый процесс, и у нас есть необходимые средства и опыт работы, которые помогут вам продвигаться к намеченной цели.



**Компания Philips Healthcare**  
является подразделением компании  
**Royal Philips Electronics**

Как с нами связаться:

**Центральный офис**  
**Philips «Здравоохранение»**  
(Россия, Украина, Беларусь, Центральная Азия)

Москва, ул. Сергея Макеева, 13, Россия, 123022  
+7-495-937-9364  
8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)  
PHC.Russia@philips.com  
www.philips.ru

**Сервисное обслуживание**  
**Philips «Здравоохранение» (Россия)**

Москва, ул. Сергея Макеева, 13, Россия, 123022  
+7-495-933-0339  
8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)  
PHC.Russia@philips.com

**Региональные офисы**  
**Philips «Здравоохранение»**

Санкт-Петербург, Аптекарская наб., 20А, Россия, 197022  
+7-812-635-9010

Казань, ул. Право-Булачная, 35/2, БЦ «Булак», 4-й этаж, Россия, 420111  
+7-843-567-1609, +7-843-567-1606

Красноярск, ул. Партизана Железняка, 35а, 6 этаж, Россия, 660022  
+7-983-143-8883, +7-391-277-9255

Алматы, ул. Манаса, 32А, БЦ «САТ», офис 503, Республика Казахстан, 050008  
+7-727-330-8800



Система IntelliSpace Perinatal (бывшая система OB TraceVue), версия H.00.10. CC-1112-595210-1  
<https://www.cchit.org/show-onc-cert?certid=a015000000fnE9KAAU>

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу [www.philips.com/IntelliSpacePerinatal](http://www.philips.com/IntelliSpacePerinatal)



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Все права защищены

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного изделия без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Отпечатано в России  
4522 962 92331 \* АВГ 2013 г.