



**Philips Healthcare в России**

Россия, 123022, Москва, ул. Сергея Макеева, 13  
Тел.: + 7 495 933 0339, + 7 495 937 93 64, + 7 495 937 93 00 • Факс: + 7 495 933 0338, + 7 495 937 9813  
www.philips.ru • healthcare.russia@philips.com



© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Запрещается полное или частичное воспроизведение данного издания без предварительного письменного разрешения владельца авторских прав.  
Компания Philips Healthcare оставляет за собой право изменять характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного устройства без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

4522 962 84277 \* OCT 2012

# Совершенство – это просто

Передвижной рентгенохирургический аппарат  
Philips Veradius с плоским детектором –  
Veradius Neo, представитель нового поколения

**PHILIPS**



# Совершенство — это просто

Хирург должен обладать необходимыми навыками и быть готовым к проведению все большего числа сложных вмешательств. Важным фактором при проведении как открытых хирургических операций так и малоинвазивных процедур, является также четкость и резкость рентгеновских изображений.

Мы поможем вам сделать следующий шаг к совершенству и проводить сложные процедуры более уверенно и надежно. Наш передвижной рентгенохирургический аппарат Veradius Neo обеспечивает превосходное качество изображений. Он прост в использовании и оснащен всеми необходимыми функциями для управления дозой излучения.

В этой брошюре передвижной рентгенохирургический аппарат Philips Veradius с плоским детектором называется Veradius Neo.



## Настоящее совершенство в ваших руках

Аппарат Veradius Neo доказал, что настоящее совершенство не может быть сложным. Благодаря его оптимизированной форме С-дуги, передовому плоскому детектору и развитым функциям регулирования дозы, вам предоставляются широкие возможности и создаются комфортные условия при проведении различных процедур: от малоинвазивных хирургических операций и декомпрессионно-стабилизирующих операций на поясничном отделе позвоночника до хирургического лечения аневризмы брюшной аорты, нейростимуляции и т. д. Система Veradius Neo обеспечивает высокопроизводительную

визуализацию и улучшенный доступ к пациенту без снижения четкости изображений и сокращения клинических возможностей.

## Создан в сотрудничестве с хирургами

Veradius Neo — это результат сотрудничества хирургов и технологов со всего мира. В процессе своего создания он прошел многочисленные испытания, а в его разработке принимали участие представители самых разных хирургических специальностей. В результате была создана универсальная система с инновационными возможностями, которые отсутствуют в других передвижных рентгенохирургических аппаратах.

Фотографии предоставлены Больницей Св. Антония, г. Ньивегейн, Нидерланды

## Основные достоинства

В ортопедической визуализации превосходство этого аппарата заключается в том, что он обеспечивает более простое позиционирование С-дуги и тем самым упрощает доступ даже к пациентам, страдающим ожирением.

В области сердечно-сосудистой визуализации превосходство этого аппарата заключается в его способности создавать отличные изображения малых катетеров и стентов во время внутрисосудистых процедур — благодаря современному плоскому детектору.

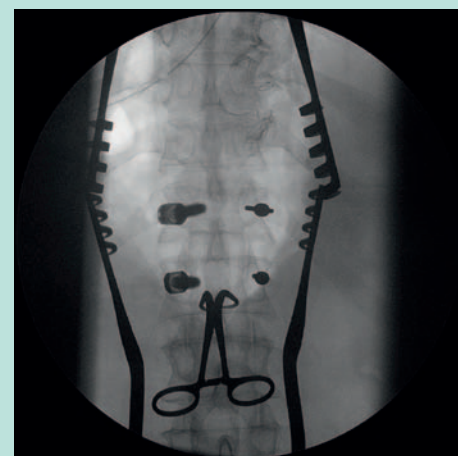
Превосходство этого аппарата, в области управления лучевой нагрузкой, заключается в возможности достижения необходимого качества изображений при высокой эффективности использования дозы излучения.





# Совершенство ортопедической визуализации

Ортопедические операции могут быть довольно сложными и часто требуют получения множества рентгеновских проекций. Поэтому вам нужна система, которая проста и понятна в управлении. Система Veradius Neo, созданная в сотрудничестве с хирургами-ортопедами, поможет достичь превосходных результатов при меньшем количестве усилий.



Стабилизация грудного/поясничного отдела позвоночника (передняя проекция)



Правый тазобедренный сустав с гамма-гвоздем



Лечение перелома пяточной кости



Поясничный отдел позвоночника: лечение болевого синдрома

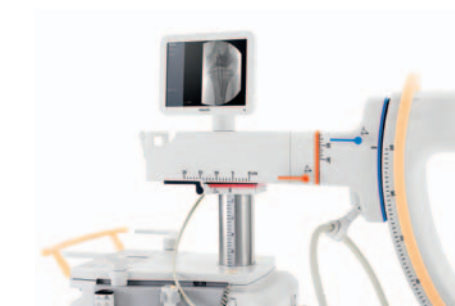


## Улучшенный доступ

Новая форма С-дуги аппарата обеспечивает больше пространства для доступа и визуализации пациентов нормального и тучного телосложения. У хирурга становится больше места для работы. Упрощается также позиционирование С-дуги, даже при сложных проекциях. У вас становится больше возможностей для маневра и манипулирования инструментами.

## Простота позиционирования

На корпусе аппарата имеется четкая цветовая маркировка перемещений системы, упрощающая взаимодействие членов операционной бригады. Вы сможете быстро позиционировать аппарат с меньшим количеством усилий – благодаря плавному движению С-дуги.



Цветовая маркировка на корпусе аппарата способствует лучшему взаимодействию членов хирургической бригады.

## Визуализация без искажений с помощью плоского детектора

Визуализируйте сложные костные структуры и устанавливайте винты с высокой точностью под контролем неискаженных высококонтрастных изображений, полученных с помощью передового плоского детектора.

## Простая интеграция

Упростите свой рабочий процесс, используя в операционной передвижной рентгенохирургический аппарат с видеовыходом и видеовыходом, беспроводным подключением к больничной компьютерной сети. В этом случае внешние видеосигналы (например, серии эндоскопических или ультразвуковых изображений) можно будет просматривать на передвижной рабочей станции. Изображения с системы Veradius Neo можно, без потери качества, передавать по цифровому каналу связи на мониторы в операционной. Благодаря функции беспроводного подключения к сети, вы сможете обмениваться изображениями с системами PACS и уменьшить количество проводов в операционной.

## Вторая пара глаз

Дополнительный монитор на стойке помогает оператору визуально контролировать работу аппарата, не мешая хирургу просматривать изображения на передвижной рабочей станции.



# Совершенство визуализации сердца и сосудов

Малоинвазивные хирургические операции, такие как ангиопластика и стентирование, выполняются с использованием все более сложных стентов и других приспособлений, размеры которых становятся все меньше. Аппарат Veradius Neo позволяет решать эти новые задачи, обеспечивая высококонтрастную визуализацию без искажений, для проведения сердечно-сосудистых вмешательств под контролем изображений. Интуитивно понятный рабочий процесс позволяет упростить проведение сложных операций на сосудах.



## Больше информации благодаря плоскому детектору

Наш плоский детектор второго поколения обеспечивает визуальный контроль в режиме рентгеноскопии, DSA и картирования сосудов при проведении наиболее сложных процедур. Плоский детектор Trixell Flat Detector обеспечивает высокое качество всего изображения и превосходное контрастное разрешение, позволяющие принимать важные клинические решения при проведении самых разных операций — от имплантации электрода кардиостимулятора до операции по поводу аневризмы брюшной аорты.

## Упрощение рабочего процесса

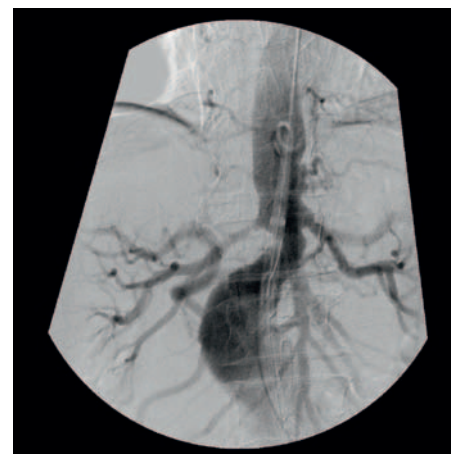
Наше специализированное программное обеспечение направляет действия оператора, помогая ему без труда выполнять визуализацию с помощью pedalного блока и ручного пульта дистанционного управления.

## Контрольные проверки

Получите цифровой снимок высокого разрешения с помощью функции SharpShot для проверки расположения прибора после проведения процедуры.

## Высокая глубина проникновения для крупных пациентов и проекций с большими углами.

Для изучения анатомии трансортальной аневризмы в динамике используйте импульсный режим, который поддерживается встроенным в моноблок генератором мощностью 15 кВт и рентгеновской трубкой с вращающимся анодом.



Левые коронарные артерии



Снимок аорты/почки в режиме DSA при внутрисосудистом лечении аневризмы



Цифровой снимок стента в передней проекции после внутрисосудистого лечения аневризмы



Левая подколенная артерия, снимок в режиме DSA



Система Veradius Neo оснащена полным набором дозиметрических функций, которые обеспечивают низкий уровень дозы, когда это возможно, и высочайшее качество изображений, когда это необходимо.

#### Изображения высокого качества

- Режим высокоуровневой рентгеноскопии – получение изображений высокого качества почти для любого пациента, вне зависимости от особенностей его анатомии или телосложения.
- Уникальное приложение BodySmart с функцией автоматической коррекции изображений дает возможность произвольно размещать анатомические области, в том числе и на краю изображений.
- Функция автоматического позиционирования шторок позволяет устанавливать их одним нажатием кнопки.
- Функция авторегулировки яркости и контрастности оптимизирует изображения в реальном времени.

#### Управление дозой излучения

- Независимые шторки – возможность позиционирования шторок независимо друг от друга для лучшего учета анатомии в поле зрения.
- Эффективные фильтры рентгеновского пучка, улучшающие его качество и обеспечивающие превосходное управление дозой излучения.
- Моноблочная конструкция обеспечивает узкие импульсы для оптимального управления дозой излучения.
- Съемный отсеивающий растр – легко снимается при необходимости визуализации мелких анатомических структур и конечностей. Обеспечивает превосходное качество изображений и высокую эффективность использования дозы.
- Встроенный лазер для точного позиционирования аппарата без применения рентгеновского излучения.



# Совершенство управления дозой излучения

Мы были первыми производителями передвижных рентгенохирургических аппаратов, и сегодня наш опыт их разработки насчитывает более полувека. В каждой новой системе мы стараемся улучшить качество изображений и одновременно сделать так, чтобы вы могли более эффективно использовать дозу во время процедуры.



#### Более полная информация о лучевой нагрузке

Все наши передвижные рентгенохирургические аппараты оснащены специальными функциями, которые помогают документировать, анализировать и распространять информацию о дозе излучения в операционной. К числу таких функций относятся: создание структурированных дозиметрических отчетов в формате DICOM, индикация дозы во время процедуры и оповещение о превышении заданного уровня дозы во время исследования.

Мы также предлагаем систему дозиметрического контроля DoseAware\*. Эта система позволяет в реальном времени отображать на экране дозиметрическую информацию, так чтобы персонал мог при необходимости мгновенно изменить режим работы для снижения лучевой нагрузки. Система DoseAware также ведет журнал, в котором регистрируется место и время работы рентгеновского источника.

Система DoseAware не является заменой стандартному термолюминесцентному дозиметру (ТЛД).



# Финансовое совершенство

Приобретая аппарат Veradius Neo, вы инвестируете в будущее. Благодаря нашей приверженности к разработке технологий с учетом будущих потребностей система Veradius Neo не устареет в течение всего срока службы.

## Использование всех возможностей вашей системы

При оценке рентабельности передвижной рентгенохирургической системы важнейшим фактором является то, как часто и насколько эффективно, вы сможете ее использовать. Система Veradius Neo выделяется в обоих этих отношениях.

Она разрабатывалась для широкого диапазона процедур в самых разных хирургических дисциплинах:

- Ортопедия
- Сосуды
- Сердце
- Желудочно-кишечный тракт
- Урология
- Общая хирургия

Благодаря компактности плоского детектора аппарата Veradius Neo, у хирурга-ортопеда остается больше места для удобной работы даже во время сложных операций на тазобедренном суставе. В то же время этот детектор обеспечивает полный анатомический охват, необходимый для операций по поводу аневризмы брюшной аорты.

Вам больше не потребуется иметь отдельные системы для ортопедических процедур и процедур на сердце и сосудах. Veradius Neo – это универсальная рентгенохирургическая система для любых задач. Для того чтобы оптимизировать работу аппарата при различных вмешательствах и упростить его использование, каждому типу процедур соответствует запрограммированный набор параметров визуализации.

## Ваши потребности и ваша поддержка

Мы изменяемся по мере изменения потребностей лечебных учреждений.

Сегодня медицине необходимо, чтобы производители визуализационного оборудования обеспечили более гибкие возможности. Как и сам аппарат Veradius Neo, наш портфель договоров об обслуживании с самого начала разрабатывался с учетом пожеланий учреждений здравоохранения так, чтобы соответствовать их бизнес-задачам и потребностям.

Вне зависимости от того, хотите ли вы сократить эксплуатационные риски и время простоя оборудования, использовать внутренние возможности для технического обслуживания или более эффективно эксплуатировать систему, вы сможете выбрать тот вид поддержки, который лучше всего подходит вашему учреждению.

В нашем портфеле есть предложения самого разного объема — от планов расширенного обслуживания до специальных решений, ориентированных на заказчиков с собственными сервисными отделами, поэтому вы сможете выбрать то предложение, которое соответствует вашему бюджету и внутренним ресурсам. При необходимости мы также готовы предложить вам индивидуальный план обслуживания. И, безусловно, наша поддержка будет меняться по мере изменения ваших потребностей. Мы работаем для того, чтобы вы могли двигаться вперед.



## Международная программа дистанционного обслуживания

Наша международная программа дистанционного обслуживания включает в себя современную виртуальную частную сеть для подключения медицинского оборудования Philips к нашим глобальным центрам дистанционного технического обслуживания клиентов. Технические работы, для которых ранее требовался визит специалиста к клиенту, теперь можно провести, установив дистанционную связь с нашими специалистами. К таким работам относится поиск, диагностика и устранение неисправностей, а также незамедлительное проведение восстановительных работ в онлайн-режиме. Повышение надежности оборудования, благодаря проактивному мониторингу, дистанционной диагностике и быстрому ремонту.

- Снижение времени простоя.
- Снижение количества прерывания лечения.
- Уверенность в том, что оборудование используется максимально эффективно.