

# PHILIPS



## Решения для Здоровоохранения

Каталог



## Содержание

Клинические информационные системы и решения.....	3
Магнитно-резонансные томографы.....	6
Компьютерные томографы .....	12
Диагностические рентгеновские системы .....	16
Интервенционная радиология.....	20
Решения для интервенционной рентгенхирургии.....	32
Ультразвуковая диагностика .....	43
Цифровая реанимация .....	58
Неотложная медицина и интенсивная терапия .....	60
Развитие профессиональных компетенций .....	72
Решения Philips в области сервисного обслуживания .....	74

# Клинические информационные системы и решения

IntelliSpace Portal

IntelliSpace CardioVascular

Клинические  
информационные  
системы  
и решения

Магнитно-  
резонансные  
томографы

Компьютерная  
томография

Диагностические  
рентгеновские  
системы

Интервенционная  
радиология

Решения для  
интервенционной  
рентгени хирургии

Ультразвуковая  
диагностика

Цифровая  
реанимация

Неотложная  
медицина  
и интенсивная  
терапия

Развитие  
профессиональных  
компетенций

Сервис

# IntelliSpace Portal

## Единое интегрированное решение для экспертного анализа медицинских изображений в лучевой диагностике

IntelliSpace Portal – передовая платформа экспертной обработки медицинских изображений, предлагающая единое интегрированное решение для лучевой диагностики, которое позволяет специалистам быстрее получать результаты и увереннее проводить диагностику с любого рабочего места как внутри учреждения, так и за его пределами – особенно в сложных случаях и при наблюдении пациентов после прохождения курса лечения. IntelliSpace Portal предоставляет широкий набор алгоритмов анализа для интерпретации данных по кардиологии, сердечно-сосудистым заболеваниям, неврологии и онкологии, который ежегодно обновляется и дополняется новыми передовыми разработками.

### Отличительные особенности:

- Совместимость с оборудованием различных производителей
- В едином решении IntelliSpace Portal доступны более 70 специализированных клинических приложений для кардиологии, онкологии, неврологии, ортопедии, сосудистых исследований, пульмонологии и других клинических областей
- Используя международные открытые отраслевые стандарты HL7 и DICOM, система встраивается в уже существующую инфраструктуру отделения лучевой диагностики и интегрируется с PACS и МИС/РИС системами разных компаний-разработчиков
- IntelliSpace Portal создана для решения как текущих задач, так и будущих: возможности системы ежегодно расширяются, увеличивается количество клинических приложений и расширяется клиническое применение системы

### Опции:

- Анализ изображений компьютерной томографии:
  - Периферических сосудов и планирование установки стентов
  - Травматологических исследований
  - Острого и хронического инсульта
  - Перфузии печени
  - Денситометрии без использования контрольного фантома
  - Функционального анализа правого и левого желудочков, коронарных артерий, кальцинатов и атеросклеротических бляшек
  - Хронической обструктивной болезни легких
  - Дентального планирования
  - Сегментации печени, воротной и печеночной вены
  - Узелковых образований в легких
  - Тромбоэмболии легочных артерий



- Подготовки к планированию транскатетерной имплантации клапана аорты
- Колонографии
- Оценки динамики онкологического заболевания и ответа на терапию
- Анализ изображений магнитно-резонансной томографии:
  - Комплексного функционального объемного анализа и сегментирования сердца для расчета глобальных функциональных параметров
  - Характеристик тканей миокарда
  - Визуализации хрящевых структур
  - Перфузии и диффузии
  - Трактографии
  - Ангиогенеза патологических образований
  - Оценки кровотока в сосудах
  - Спектроскопии
  - Перфузии головного мозга при исследовании пациентов с инсультом
  - Оценки динамики онкологического заболевания и ответа на терапию
- Анализ изображений радионуклидной диагностики (ПЭТ и ОФЭКТ):
  - Исследований сердца
  - Диссинхронии левого желудочка
  - Перфузии и жизнеспособности миокарда
  - Исследований щитовидной железы, желудка, печени и желчных путей, легких, головного мозга, почек, а также всего тела и костей
  - Накопления ФДГ и амилоида в различных областях головного мозга

# IntelliSpace CardioVascular

## Экспертный анализ ультразвуковых и ангиографических данных пациента

Система IntelliSpace CardioVascular представляет собой современную платформу для анализа различных медицинских данных пациента. С помощью данной системы специалисты в области диагностики могут проводить экспертный анализ медицинских изображений пациентов, таких как: УЗИ-исследования, полученные с оборудования различных производителей; ангиографические исследования, полученные с оборудования Philips; просматривать ЭКГ в различных форматах. Благодаря масштабируемой архитектуре IntelliSpace CardioVascular представлен как в виде рабочей станции на одно рабочее место, так и в виде серверного решения на несколько рабочих мест, что дает возможность получить единое решение, интегрированное в сеть медицинского учреждения.



### Отличительные особенности:

- Совместимость с ультразвуковым оборудованием различных производителей за счет приложений TomTec (с 2017 г. является частью компании Philips)
- В едином решении IntelliSpace CardioVascular доступны более 20 специализированных клинических приложений для ангиографии и ультразвуковой диагностики
- Используя международные открытые отраслевые стандарты HL7 и DICOM, система встраивается в уже существующую инфраструктуру отделения лучевой диагностики и интегрируется с PACS и МИС/РИС системами разных компаний-разработчиков
- IntelliSpace CardioVascular создана для решения как задач анализа медицинских изображений, так и долгосрочного хранения данных

### Опции:

- Анализ изображений ангиографии (полученных с оборудования Philips):
  - Левого желудочка и коронарных артерий
  - Периферических сосудов
- Анализ ультразвуковых изображений (полученных с оборудования различных производителей):
  - двух- и трехмерных данных
  - Митрального клапана
  - 4D правого и левого желудочков
  - Стресс-эхо
  - Толщины интима-медиа
  - Глобальной и регионарной деформации левого желудочка и функции левого желудочка на основе четырех, трех и двух проекций камеры левого желудочка

Клинические  
информационные  
системы  
и решения

Магнитно-  
резонансные  
томографы

Компьютерная  
томография

Диагностические  
рентгеновские  
системы

Интервенционная  
радиология

Решения для  
интервенционной  
рентгени хирургии

Ультразвуковая  
диагностика

Цифровая  
реанимация

Неотложная  
медицина  
и интенсивная  
терапия

Развитие  
профессиональных  
компетенций

Сервис

# Магнитно-резонансные томографы

MR 5300

Ingenia Ambition S/X 1.5T

Ingenia Elition S/X 3.0T

MR 7700

Ingenia 3.0T CE

## MR 5300

### Повысьте продуктивность процесса МРТ. Быстро. Легко. Уверенно.

Это современная система МРТ 1.5T с технологией микроциркулярного охлаждения BlueSeal от компании Philips. В ней реализовано множество технологий на основе ИИ<sup>1</sup> для упрощения и автоматизации самых сложных клинических и операционных задач, чтобы позволить сконцентрироваться на том, что важнее всего: пациенте. Это принципиально новое решение призвано повысить производительность МРТ, ускорить проведение исследований, дать возможность врачам принимать обоснованные клинические решения.

Благодаря малому объему гелия<sup>2</sup>, который помещается в магнит и остается в герметичном состоянии до конца срока службы магнита, удастся снизить количество длительных и дорогостоящих простоев в работе кабинета МРТ, происходящих в результате непредвиденных ситуаций, связанных с утечкой гелия. А также полностью исключить категорию расходов, необходимых для восполнения объема гелия в магните<sup>3</sup>.

Катушки и коннекторы **Breeze** весят на 75% меньше, чем стандартные катушки, и могут использоваться отдельно или в комбинации для широкого спектра исследований – от взрослых до педиатрических. В сочетании со **SmartWorkflow** катушки Breeze позволяют быстро подключать и готовить пациентов к обследованию, что помогает сократить время подготовки пациента к стандартным исследованиям на 30%<sup>4</sup>. В то же время катушки Breeze обеспечивают высокое качество МР-изображений и высокую удовлетворенность пациентов.

Обновленное **ПО MR Workspace** – это не только интуитивно понятный интерфейс, большое количество клинических изображений и функция отображения основных параметров, которые обеспечивают исключительную простоту использования, но и новое рабочее место лаборанта с монитором 27" дюймов (4K) с высоким качеством разрешения картинки.

**MR Workspace** также поддерживает большое количество клинических приложений, расширяя диагностические возможности как врача, так и лаборанта. Это лучшая платформа Philips для существующих и будущих клинических инноваций.



Томограф магнитно-резонансный MR 5300. РЗН ФСЗ 2022/19113.

1. В соответствии с определением Искусственного Интеллекта (ИИ) от Группы экспертов высокого уровня ЕС.

2. По сравнению с магнитно-резонансным томографом Ingenia 1.5T

3. Даже в редких случаях, когда магнит не герметичен, ничтожно малое количество выходящего гелия не окажет существенного влияния на кислород в помещении.

4. По сравнению с CoT между обычными исследованиями головного мозга, позвоночника, туловища, сердца, костно-мышечной системы на Ingenia 1.5T /Ingenia Ambition 1.5T с dS Anterior и специальными катушками для костно-мышечной системы.



## Ingenia Ambition S/X 1.5T

**Магнит BlueSeal — это еще один шаг к непрерывной и более продуктивной<sup>1</sup> ежедневной работе кабинета МРТ**

Система **Ingenia Ambition 1.5T** – цифровая магнитно-резонансная система с технологией микроциркулярного охлаждения BlueSeal, работающая всего на 7 литрах жидкого гелия, с градиентами **Omega (Ambition S)** и **Omega HP (Ambition X)**, с архитектурой **dStream**.



- Система микроциркулярного охлаждения представляет возможность томографу часами выполнять сканирование без каких-либо нарушений однородности поля. Магнит обеспечивает однородное поле обзора, равное **55 см**, и высокую линейность градиентов
- Снижение затрат на установку из-за относительно малого веса — конструкция пола должна выдерживать нагрузку **3700 кг**. Отсутствует необходимость устанавливать трубу для аварийного выброса гелия для обеспечения безопасности и вывода наружу в случае квенча
- Благодаря технологии **BlueSeal** сокращается количество и длительность перерывов на обслуживание МР-системы, которые могут потребоваться из-за выкипания гелия, экстренной или плановой остановки системы, квенча
- Бесконтактный датчик пациента **VitalEye** обеспечивает быструю детекцию дыхания пациента без какого-либо вмешательства оператора, при этом качество физиологического сигнала выше, чем при использовании ремня, что позволяет добиться высокого качества изображения независимо от размеров тела пациента
- Опция **ScanWise Implant<sup>2</sup>** помогает упростить процедуру сканирования для пациентов с МР-условно совместимыми имплантатами, предоставляя пошаговые инструкции для ввода условных значений производителя имплантата. После этого МР-система автоматически применяет эти значения для всего исследования
- Снижение уровня акустического шума на 80%<sup>3</sup>, голосовые указания, визуальные элементы в туннеле и комфортабельный стол способствуют снижению напряжения пациента, что позволяет проводить исследование быстро и сократить вероятность повторного сканирования<sup>2</sup>

Томограф магнитно-резонансный Ingenia Ambition. РЗН ФСЗ 2019/9428.

1. По сравнению с магнитом Ingenia 1.5T (ZBO).

2. По результатам исследования, проведенного в больнице Herlev. В сравнении с усредненными результатами, полученными с помощью 5 других сканеров.

3. В сравнении с другими МР-системами Philips.



# Ingenia Elition S/X 3.0T

## Прорыв в области качества диагностики и скорости

Решение **Philips Ingenia Elition** позволяет использовать передовые методы МР-визуализации, устанавливая новые стандарты клинических исследований для визуализации при напряженности поля 3.0Т Тл, с градиентами **Vega (Elition S)** и **Vega HP (Elition X)** и РЧ-сигнала.



- Основа качества изображения, получаемого при 3.0Т Тл, — технология **Multi-Transmit RF** с двумя различными РЧ-усилителями является стандартной для визуализации с использованием систем Philips 3.0Т
- Используя проверенную технологию ускорения исследований **Compressed SENSE**, и совершенствуя ее с помощью искусственного интеллекта, мы обеспечиваем быструю и высококачественную визуализацию для более широкого круга пациентов, включая пациентов с выраженным болевым синдромом, пациентов, которым трудно задержать дыхание во время обследования или пациентов с условно МР-совместимыми имплантами (**Smart Speed и Smart Motion**)<sup>1</sup>
- Благодаря ускорению сканирования в **3 раза**<sup>2</sup> и сокращению общего времени обследования Philips SmartSpeed может повысить производительность отделения МРТ и снизить стоимость одного обследования. А благодаря более высокому разрешению<sup>3</sup>, Philips SmartSpeed обеспечивает превосходное качество изображения, так что врачи-рентгенологи могут чувствовать себя уверенно при предоставлении информации лечащему врачу. Этот метод подходит для всех анатомических структур и может использоваться для контрастов для всех анатомических областей как при 2D-, так и при 3D-сканировании
- При проведении фМРТ градиенты **Ingenia Elition Vega HP** обеспечивают повышение временного разрешения на 23% (макс.), что позволяет добиться превосходной функциональной визуализации при 3.0 Тл<sup>4</sup>. Система **Ingenia Elition** открывает новые возможности в области нейрофункциональной МРТ, выявляя связи в головном мозге и помогая понять его функциональное устройство
- **Multi Nuclei** на **Elition X** открывает окно для исследований шести различных ядер (<sup>1</sup>H, <sup>31</sup>P, <sup>13</sup>C, <sup>23</sup>Na, <sup>19</sup>F\* и <sup>129</sup>Xe\*) во всех анатомических структурах. Благодаря интегрированному рабочему процессу получение многоядерных изображений, спектроскопия, реконструкция и просмотр могут стать частью вашего рабочего дня

Томограф магнитно-резонансный Ingenia Elition. РЗН ФСЗ 2019/8690.

1. В соответствии с определением ИИ от Группы экспертов высокого уровня ЕС.

2. В сравнении с другими МР-системами Philips.

3. По сравнению с технологией SENSE компании Philips.

4. По сравнению с изображениями, полученными с помощью сканера Ingenia 3.0T Omega HP R5.3.

\*Внимание: Исследовательское устройство для визуализации с использованием фтора (<sup>19</sup>F) ограничено федеральным законодательством (или законодательством Соединенных Штатов) для использования в исследовательских целях. Клиническая визуализация с этим ядром требует использования очищенного препарата. В настоящее время для этого ядра не существует лекарств, одобренных FDA.

## MR 7700

**Современный МР-сканер 3.0Т компании Philips с непревзойденным качеством изображений, градиентами ХР и искусственным интеллектом (ИИ)<sup>1</sup>.**

**MR 7700** создана для удовлетворения клинических потребностей в соответствии с современными запросами и для облегчения выполнения самых сложных исследовательских программ. Градиенты ХР (максимальная скорость нарастания градиента 220 Тл/м/с) обеспечивают высокую точность, мощность и скорость для уверенной диагностики каждого пациента. **MR 7700** – отличный выбор для проведения передовых нейроисследований и получения высококачественной диффузионной визуализации.

Благодаря интегрированным решениям, разработанным компанией Philips, можно расширить возможности сканирования многоядерной визуализации и спектроскопии без ущерба для рабочего процесса или комфорта пациента.

**Multi Nuclei** открывает окно для исследований шести различных ядер ( $^1\text{H}$ ,  $^{31}\text{P}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{23}\text{Na}$ ,  $^{19}\text{F}^*$  и  $^{129}\text{Xe}^*$ ) во всех анатомических структурах. Благодаря интегрированному рабочему процессу получение многоядерных изображений, спектроскопия, реконструкция и просмотр могут стать частью вашего рабочего дня, а исследование головного мозга, включая протонную ( $^1\text{H}$ ) и многоядерную визуализацию, можно выполнить с помощью одной и той же катушки с двойной настройкой.

Новый уровень точности в анатомической и функциональной клинической визуализации с помощью множества функций, таких как **3D APT**, визуализация **Black Blood** или **SWIp**. Высокий уровень производительности, ориентированной на пациента, с помощью технологий для руководства и обучения там, где это необходимо, и автоматизации, когда это возможно. Такая эффективность рабочего процесса помогает соблюдать график исследований и создает комфортные условия для работы персонала. А наше решение Ambient Experience улучшит впечатления ваших пациентов от сканирования благодаря включению динамического освещения, видеоряда и звука.

Используя проверенную технологию ускорения исследований **Compressed SENSE**, и совершенствуя ее с помощью искусственного интеллекта, мы обеспечиваем быструю и высококачественную визуализацию для более широкого круга пациентов, включая пациентов с выраженным болевым синдромом, пациентов, которым трудно задержать дыхание во время обследования или пациентов с условно МР-совместимыми имплантатами (**Smart Speed** и **Smart Motion**)<sup>1</sup>.

Благодаря ускорению сканирования в три раза<sup>2</sup> и сокращению общего времени обследования Philips SmartSpeed может повысить производительность отделения МРТ и снизить стоимость одного обследования. А благодаря более высокому разрешению<sup>3</sup>, **Philips SmartSpeed** обеспечивает превосходное качество изображения, так что врачи-рентгенологи могут чувствовать себя уверенно при предоставлении информации лечащему врачу. Этот метод подходит для всех анатомических структур и может использоваться для контрастов для всех анатомических областей как при 2D-, так и при 3D-сканировании.



Система магнитно-резонансной томографии MR 7700 с принадлежностями P3N 2025/24924

1. В соответствии с определением ИИ от Группы экспертов высокого уровня ЕС.

2. По сравнению с технологией SENSE компании Philips.

\* Внимание: Исследовательское устройство для визуализации с использованием фтора ( $^{19}\text{F}$ ) ограничено федеральным законодательством (или законодательством Соединенных Штатов) для использования в исследовательских целях. Клиническая визуализация с этим ядром требует использования очищенного препарата. В настоящее время для этого ядра не существует лекарств, одобренных FDA.

# Ingenia 3.0 T CE

## Цифровая система МРТ с индукцией магнитного поля 3.0 Т

Система **Ingenia 3.0 T** разрабатывалась для пациентов самого разного возраста, телосложения и физического состояния, поэтому ее характеристики существенно упрощают работу с пациентом:

- Диаметр туннеля **70 см** обеспечивает больше пространства для пациента и помогает снизить уровень его беспокойства
- Широкий анатомический охват благодаря большому полю изображения размером до **55 см**
- Цифровые катушки обладают существенно меньшим весом и позволяют во многих случаях значительно снизить количество повторных укладок пациента
- Интеллектуальное программное обеспечение уменьшает количество повторных сканирований и повышает скорость проведения исследований и гарантирует клиническую достоверность, воспроизводимое и стабильно высокое качество изображения даже для сложных анатомических структур
- Превосходное качество изображений, отличная визуализация удаленных от центра структур и эффективное подавление сигнала от жира благодаря высоким показателям однородности магнитного поля
- Технология **Philips MultiTransmit 4D** снижает уровень эффектов диэлектрического затенения и тем самым обеспечивает превосходную однородность, контрастность и стабильно высокое качество получаемых изображений, а также более высокую скорость визуализации<sup>1</sup>

В технологии **MultiTransmit** используется параллельная передача РЧ-энергии из нескольких независимых источников, а также автоматическое подстраивание системы под каждого пациента, что позволяет достичь превосходного качества изображений, даже в режиме реального времени

### Преимущества технологии MultiTransmit:

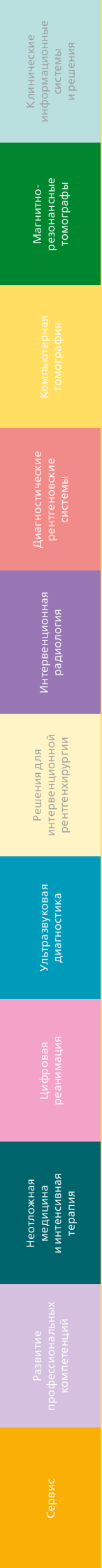
- Улучшенная контрастность<sup>2</sup> и стабильно высокое качество всех получаемых изображений
- Стабильные результаты исследований разных пациентов
- Технология **MultiTransmit 4D** позволяет системам **МРТ 3.0 Т** занять ведущее место в развивающихся областях применения магнитно-резонансной томографии, включая кардиологию



Томограф магнитно-резонансный Ingenia. РЗН ФСЗ 2011/10276.

1. По сравнению с системами МРТ 3.0 Т, не использующими технологию MultiTransmit 4D

2. По сравнению с предыдущим поколением магнитно-резонансных томографов Philips



Клинические  
информационные  
системы  
и решения

Магнитно-  
резонансные  
томографы

Компьютерная  
томография

Диагностические  
рентгеновские  
системы

Интервенционная  
радиология

Решения для  
интервенционной  
рентгенирургии

Ультразвуковая  
диагностика

Цифровая  
реабилитация

Неотложная  
медицина  
и интенсивная  
терапия

Развитие  
профессиональных  
компетенций

Сервис

# Компьютерные томографы

CT 3500

Incisive CT

Spectral CT

## СТ 3500

### Компьютерный томограф 32-64 среза

Возможности искусственного интеллекта и быстро-охлаждаемая рентгеновская трубка системы СТ3500 позволяют медицинским специалистам работать в условиях высокого пациентопотока, сокращая время на подготовку к исследованию и постобработку результатов, а также исключая необходимость простоя оборудования.



#### Отличительные особенности:

- Рентгеновская трубка vMRC отличается высокой эксплуатационной надёжностью, обеспечивая до 50% более длительный срок службы по сравнению с другими рентгеновскими трубками<sup>1</sup>. Конструкция трубки vMRC (износостойкий подшипник со спиральными канавками, сегментированный анод) поддерживает непрерывное охлаждение, а смарт-карта регистрирует показатели её производительности.
- Интегрированные в базу системы решения с применением искусственного интеллекта позволяют повысить точность, скорость и качество диагностики:
  - Автоматическое определение диапазона сканирования (распознавание 11 анатомических областей)
  - Автоматическая сегментация и разметка позвонков и межпозвоночных дисков
  - Автоматическое создание изображений головного мозга, параллельных орбитомеатальной линии
- Программно-аппаратное обеспечение для автоматического позиционирования пациента и определения диапазона сканирования сокращает время исследования на 23%<sup>2</sup>. Специальная камера на потолочном подвесе распознаёт положение пациента по 13 анатомическим точкам, а также осуществляет вертикальное центрирование (определение глубины и выравнивание с изоцентром), что минимизирует действия рентгенлаборанта.
- Оптимизация интервенционных процедур под контролем КТ с использованием нейросети глубокого обучения: анализ траектории движения иглы, построение маршрута иглы от точки входа до цели и отображение скана в соответствующей плоскости, расчёт глубины, угла, расстояния до цели и отклонения от траектории.

1. По сравнению с рентгеновскими трубками Philips предыдущего поколения

2. На основе оценки, проведенной пятью клиническими экспертами, сравнивающей ручное позиционирование и автоматизированное позиционирование на базе ИИ в 40 клинических случаях с использованием фантома человеческого тела.

Система компьютерной томографии Philips CT 3500 с принадлежностями, P3H 2024/22988

# Incisive CT

## Компьютерный томограф 64-128 срезов

Комбинация удобства работы с сенсорными панелями на гентри и решений на основе искусственного интеллекта, используемых в компьютерном томографе Incisive CT, обеспечивает заботу о пациенте и адаптивный подход к клиническим задачам.

### Отличительные особенности:

- **Надежная и быстроохлаждаемая рентгеновская трубка vMRC**, для которой мы разработали **специальное сервисное предложение Tube for life<sup>1</sup>**. Конструкция трубки (износостойкий подшипник со спиральными канавками, сегментированный анод) поддерживает непрерывное охлаждение, а смарт-карта регистрирует показатели её производительности.
- **Сенсорные панели на гентри повышают качество оказания медицинской помощи и сокращают время на проведение исследования до 19%<sup>2</sup>**. Они позволяют проводить настройку параметров сканирования, тренировать дыхательные команды, отслеживать кардиограмму и использовать подсказки по расположению ЭКГ-датчиков – вблизи пациента.
- **Реконструкция изображений с помощью нейросети глубокого обучения обеспечивает снижение дозы облучения до 80% с одновременным сокращением шума до 85% и улучшением выявляемости патологий до 60%<sup>3</sup>**.
- **Коррекция контуров коронарных артерий**, дополнительные возможности при учащенной ЧСС и улучшение временного разрешения с применением искусственного интеллекта.
- **Программно-аппаратное обеспечение для автоматического позиционирования пациента и определения диапазона сканирования сокращает время исследования на 23%<sup>4</sup>**. Специальная камера на потолочном подвесе распознаёт положение пациента по 13 анатомическим точкам, а также осуществляет вертикальное центрирование (определение глубины и выравнивание с изоцентром), что минимизирует действия рентгенлаборанта.
- **Подсветка по контуру гентри создает комфортную обстановку в комнате сканирования, помогая снизить беспокойство пациента во время исследования**. Для медицинского персонала подсветка служит индикатором выбранного режима сканирования.



1. Срок службы рентгеновской трубки, определенный компанией Philips, составляет 10 лет. Компьютерный томограф Incisive CT должен быть на постоянном сервисном обслуживании Philips в рамках расширенной гарантии или договора оказания сервисных услуг уровня Select (запасные части и работы).

2. Согласно исследованиям, проведенным Oz Radiology Group.

3. Представленные результаты могут варьироваться в зависимости от медицинского учреждения и выполняемых исследований.

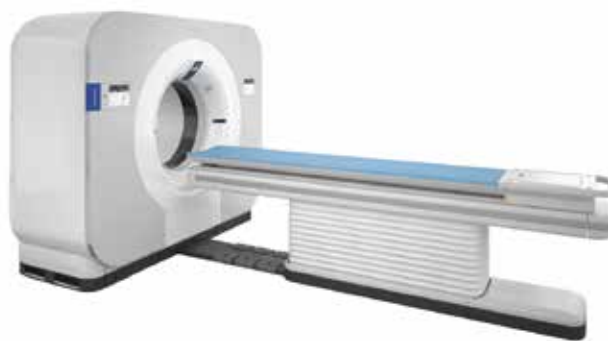
4. На основе оценки, проведенной пятью клиническими экспертами, сравнивающей ручное позиционирование и автоматизированное позиционирование на базе ИИ в 40 клинических случаях с использованием фантома человеческого тела.

Система компьютерной томографии Incisive CT с принадлежностями, РЗН 2019/8563

# Spectral CT

## Спектральный компьютерный томограф 512 срезов

КТ с двухслойным детектором Philips Spectral CT позволяет получить спектральные данные за один оборот рентгеновской трубки, без дополнительных настроек, без ограничений поля обзора и ширины детектора. Уникальная технология зарекомендовала себя по всему миру в различных клинических областях – кардиология, онкология, экстренная диагностика, педиатрические исследования, интервенционная радиология и радиационная онкология. Каждое исследование – спектральное.



### Отличительные особенности:

- **Получение спектральных данных осуществляется «по умолчанию» и не требует предварительной настройки специального протокола**, а значит их анализ возможен даже после проведенного КТ-исследования. Это решает проблему направления пациента на дообследование с «двумя энергиями», сокращая его диагностический путь. **Время на постановку диагноза уменьшается на 34%<sup>1</sup>, а количество повторных исследований – на 26%<sup>1</sup>.**
- **Выявляемость патологий увеличивается на 23%<sup>1</sup>** благодаря диагностике инциденталом (случайно выявленное образование без клинических проявлений). Спектральные результаты низкой моноэнергии обеспечивают улучшенную визуализацию низкоконтрастных структур, в том числе изоденсных образований, которые трудно обнаружить при анализе обычных изображений.
- **Высокая скорость исследования: для сканирования грудной клетки, брюшной полости и малого таза требуется всего 2 секунды.** При этом реконструкция спектральных данных занимает менее 1 минуты, а **Реконструкция с компенсацией движения коронарных артерий** на базе искусственного интеллекта обеспечивает **КТ-коронарографию без артефактов от движения и уменьшает необходимость в применении β-блокаторов при исследовании пациентов с учащенной частотой сердечных сокращений<sup>2</sup>.** Результаты низкой моноэнергии улучшают контрастирование и позволяют **до 50%<sup>1</sup> снизить объем вводимого контрастного вещества.** Возможность значительного снижения объема вводимого контрастного вещества и лучевой нагрузки.
- **Научный потенциал в различных клинических областях:** более 700 установленных спектральных систем по всему миру и более 750 научных публикаций, доказывающих эффективность применения КТ с двухслойным детектором в различных клинических областях.

1. Представленные результаты могут варьироваться в зависимости от медицинского учреждения и выполняемых исследований

2. Благодаря улучшенной визуализации коронарных артерий при учащенной частоте сердечных сокращений  
Система компьютерной томографии Spectral CT с принадлежностями, P3N 2024/21883



Клинические  
информационные  
системы  
и решения

Магнитно-  
резонансные  
томографы

Компьютерная  
томография

Диагностические  
рентгеновские  
системы

Интервенционная  
радиология

Решения для  
интервенционной  
рентгенирургии

Ультразвуковая  
диагностика

Цифровая  
реанимация

Неотложная  
медицина  
и интенсивная  
терапия

Развитие  
профессиональных  
компетенций

Сервис

# Диагностические рентгеновские системы

CombiDiagnost R90

DigitalDiagnost C90

MobileDiagnost wDR

# CombiDiagnost R90

## Премиальная телеуправляемая система, объединяющая в себе возможности цифровой рентгеноסקопии и цифровой рентгенографии

Система CombiDiagnost R90 отличается простотой управления, гибкой геометрией и интегрированными цифровыми технологиями. Система помогает быстро и уверенно ставить диагнозы благодаря высокому качеству изображений, технологии рентгеноסקопии с управлением от раstra (Grid Controlled Fluoroscopy<sup>1</sup>) и алгоритму обработки изображений Dynamic UNIQUE. А технологии эффективного использования дозовой нагрузки обеспечивают комфорт как пациентов, так и медицинского персонала.

### Основные преимущества:

- Гибкая система 2-в-1
- Стабильные изображения в высоком разрешении с Dynamic Unique
- Технология управления дозой GCF



## DigitalDiagnost C90

### Цифровая рентгенографическая система класса премиум с технологией плоского детектора, на базе модульных компонентов

Возможны конфигурации со столом и/или стойкой, с одним, двумя или тремя детекторами, фиксированными или портативными.

Активный размер матрицы детектора 43х43 см позволяет проводить обзорную съемку даже крупным пациентам.

#### Отличительные особенности:

- Все возможные графические исследования
- Модульные компоненты для потребностей любой клиники
- Использование беспроводных детекторов
- Высокая пропускная способность
- Доступна опция сшивки изображения для получения панорамных рентгенограмм всего позвоночника и конечностей



# MobileDiagnost wDR

## Цифровая мобильная система

Мобильный кабинет цифровой рентгенографии. Палатный рентгеновский аппарат с беспроводным детектором. По беспроводному соединению изображения с детектора автоматически пересылаются на аппарат и на диагностическую станцию врача. Простота и удобство в позиционировании и снижение рисков инфицирования за счет отсутствия кабелей. Высокое качество изображений, а также возможность делать снимки в сложных проекциях. Возможно управление одной рукой с комфортной скоростью.

### Основные преимущества:

- Экспертное качество изображений – мобильный вариант DigitalDiagnost
- Разные виды комплектаций покрывают разные типы исследований
- Использование беспроводного детектора и автономных аккумуляторов делает систему максимально подвижной и эффективной
- Опция дополнительного детектора размером 24х30 см



Сравнительная таблица стационарных систем

	 CombiDiagnost R90	 DigitalDiagnost C90
Скопические исследования	•	
Графические исследования	•	•
Опция сшивки изображений	•	•
Опция беспроводного детектора	•	•
Регулируемый по высоте стол	•	•

# Интервенционная радиология

Моноплановые ангиографические системы

Биплановые ангиографические системы

Гибридные системы семейства Azurion

Мобильные хирургические С-дуги

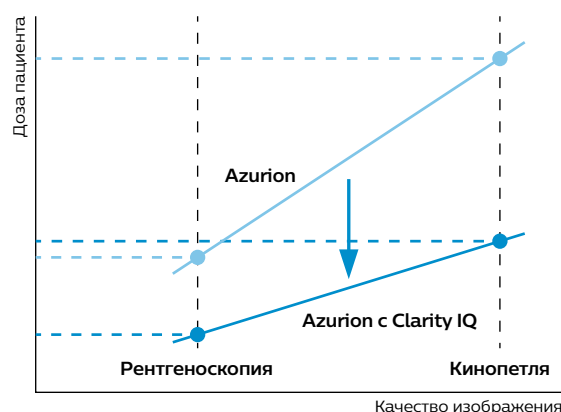
# Моноплановые ангиографические системы



## Семейство систем Philips Azurion с технологией Clarity IQ

Отличительной особенностью систем Azurion с технологией Clarity IQ является возможность проводить широкий спектр клинических процедур при выполнении эндоваскулярных вмешательств при сниженной в среднем на 75%<sup>1</sup> лучевой нагрузке по отношению к системам Azurion, при этом качество изображения даже улучшилось.

- Значительно меньшая доза облучения<sup>2</sup>
- Более 500 клинически настраиваемых параметров на протяжении всей цепи визуализации
- Высокое качество изображения
- Azurion с Clarity IQ доступна в однопроекционном исполнении с детекторами 29x40 см, 21x21 см
- По умолчанию все ангиографические системы Azurion оснащены комплексом снижения дозовой нагрузки DoseWise.



<sup>1</sup> Elout L, Thierens H, Taeymans Y, Drieghe B, De Pooter J, Van Peteghem S, Buytaert D, Gijs T, Lapere R, Bacher K. Novel X-ray imaging technology enables significant patient dose reduction in interventional cardiology while maintaining diagnostic image quality. Catheter Cardiovasc Interv. 2015 Nov;86(5):E205-12.

<sup>2</sup> Использование технологии по снижению дозы облучения при лечении хронической тотальной окклюзии, Бальтер и другие, ЕвроИнтервенции 2017. Система ангиографическая Azurion в исполнениях: Azurion 7 M12, Azurion 7 M20, Azurion 3 M12, Azurion 3 M15, Azurion 7 B12, Azurion 7 B20. РЗН 2018/7035.

## Azurion 7 M12 с технологией Clarity IQ

**Ангиографическая система премиального класса с новым кардиологическим 12-дюймовым (21x21 см) детектором, позволяющим выполнять полный спектр кардиологических процедур**

**Flex Interface** – это интерфейс нового поколения, который поможет вам с легкостью выполнять разнообразные процедуры. Основой Flex Interface являются новая рабочая станция FlexSpot, сенсорный модуль TSM PRO, а также широкоформатный монитор нового поколения FlexVision PRO.

**FlexSpot** – компактная и настраиваемая рабочая станция без системных блоков, которая позволяет отображать все приложения Philips, а также сторонние приложения.

**Модуль управления TSM PRO** – это планшет с сенсорным экраном, с помощью которого вы можете выбирать, увеличивать и панорамировать рентгеновские изображения, не отходя от операционного стола, а также просматривать серии изображений и управлять коллимацией

**FlexVision PRO** – широкоформатный дисплей с диагональю 58", с помощью которого вы можете контролировать все приложения в интервенционном кабинете, не отходя от стола

**Детектор изображения.** Благодаря новому кардиологическому плоскопанельному детектору 21x21 система Azurion 7 обеспечивает визуализацию с высоким разрешением и большим полем обзора. Теперь на одном изображении помещается все коронарное дерево и дуга аорты.

**Специализированный штатив Poly Diagnost G** с глубиной арки 105 см позволяет производить исследования с очень глубокими проекциями (120°/120°, 45°/45°), необходимыми при проведении исследования и лечении сердца.

**Smart CT** – инновационное программное обеспечение, позволяющее перенести всю функциональность 3D-рабочей станции из пультовой прямо в операционную – теперь 3D-реконструкция (Smart CT Angio), 3D-навигация (Smart CT Roadmap), обработка и сегментирование КТ-подобных изображений (Smart CT Soft Tissue) доступны непосредственно на сенсорном модуле управления у стола пациента.

**Новая рентгеновская трубка MRC+** с системой фильтрации SpectraBeam от Philips – одна из самых совершенных систем фильтрации излучения, которая значительно снижает уровень лучевой нагрузки на пациента и медицинский персонал во время интервенционной процедуры. Улучшенные показатели теплоемкости и скорости охлаждения трубки MRC200+ позволяют проводить еще более продолжительные исследования под большими нагрузками и увеличивают ее срок службы, повышая надежность<sup>2</sup>.

**Опция Zero Dose Positioning** – позиционируйте пациента по области интереса с последнего полученного изображения без дополнительного облучения.

**Опция параллельной работы** позволяет членам интервенционной команды существенно экономить время за счет одновременного выполнения двух задач – в пультовой и операционной.

**Технология Clarity IQ** позволяет снизить дозу рентгеновского излучения в среднем на 73%<sup>1</sup>, не снижая качества клинических исследований.

**Возможность полной интеграции** ВСУЗИ IntraSight и ко-регистрации SyncVision с управлением визуализацией от сенсорного модуля ангиографа



Система ангиографическая Azurion в исполнениях: Azurion 7 M12, Azurion 7 M20, Azurion 3 M12, Azurion 3 M15, Azurion 7 B12, Azurion 7 B20. P3H 2018/7035.

1. Eloit L, Thierens H, Taeymans Y, Drieghe B, De Pooter J, Van Peteghem S, Buytaert D, Gijts T, Lapere R, Bacher K. Novel X-ray imaging technology enables significant patient dose reduction in interventional cardiology while maintaining diagnostic image quality. Catheter Cardiovasc Interv. 2015 Nov;86(5):E205-12.

2. По сравнению с предыдущим поколением рентгеновских трубок Philips



## Azurion 7 M20 с технологией Clarity IQ

**Ангиографическая система премиального класса для проведения как рутинных, так и сложных малоинвазивных сосудистых процедур с охватом всего тела пациента**

**Azurion 7 M20 с Clarity IQ.** Универсальная система экспертного класса позволяет выполнять полный спектр сосудистых процедур с охватом всего тела пациента. С-дуга позволяет проводить исследования с очень глубокими проекциями (120°/185°, 90°/90°), необходимыми для проведения исследования и лечения сердца.

**Flex Interface** – это интерфейс нового поколения, который поможет вам с легкостью выполнять разнообразные процедуры. Основой Flex Interface являются новая рабочая станция Flex-Spot, сенсорный модуль TSM PRO, а также широкоформатный монитор нового поколения FlexVision PRO.

**FlexSpot** – компактная и настраиваемая рабочая станция без системных блоков, которая позволяет отображать все приложения Philips, а также сторонние приложения.

**Модуль управления TSM PRO** – это планшет с сенсорным экраном, с помощью которого вы можете выбирать, увеличивать и панорамировать рентгеновские изображения, не отходя от операционного стола, а также просматривать серии изображений и управлять коллимацией.

**FlexVision PRO** – широкоформатный дисплей с диагональю 58", с помощью которого вы можете контролировать все приложения в интервенционном кабинете, не отходя от стола.

**Детектор изображения.** Плоскопанельный 20-дюймовый детектор (29x40 см) обеспечивает высокое качество изображений и широкий охват при проведении сердечно-сосудистых вмешательств.

**Smart CT** – инновационное программное обеспечение, позволяющее перенести всю функциональность 3D-рабочей станции из пультовой прямо в операционную – теперь 3D-реконструкция (Smart CT Angio), 3D-навигация (Smart CT Roadmap), обработка и сегментирование КТ-подобных изображений (Smart CT Soft Tissue) доступны непосредственно на сенсорном модуле управления у стола пациента.

**Новая рентгеновская трубка MRC+** с системой фильтрации SpectraBeam от Philips – одна из самых совершенных систем фильтрации излучения, которая значительно снижает уровень лучевой нагрузки на пациента и медицинский персонал во время интервенционной процедуры. Улучшенные показатели теплоемкости и скорости охлаждения трубки MRC200+ позволяют проводить еще более продолжительные исследования под большими нагрузками и увеличивают ее срок службы, повышая надежность<sup>1</sup>.

**Опция параллельной работы** позволяет членам интервенционной команды существенно экономить время за счет одновременного выполнения двух задач – в пультовой и операционной.

**Опция Zero Dose Positioning.** Позиционируйте пациента по области интереса с последнего полученного изображения без дополнительного облучения.

Технология Clarity IQ позволяет снизить дозу рентгеновского излучения в среднем на 73%<sup>1</sup>, не снижая качества клинических исследований.

**Возможность полной интеграции** ВСУЗИ IntraSight и ко-регистрации SyncVision с управлением визуализацией от сенсорного модуля ангиографа



Система ангиографическая Azurion в исполнении: Azurion 7 M12, Azurion 7 M20, Azurion 3 M12, Azurion 3 M15, Azurion 7 B12, Azurion 7 B20. P3H 2018/70355.

1. Eloit L, Thierens H, Taeymans Y, Drieghe B, De Pooter J, Van Peteghem S, Buytaert D, Gijs T, Lapere R, Bacher K. Novel X-ray imaging technology enables significant patient dose reduction in interventional cardiology while maintaining diagnostic image quality. Catheter Cardiovasc Interv. 2015 Nov;86(5):E205-12.

2. По сравнению с предыдущим поколением рентгеновских трубок Philips

## Azurion 5 M12, Azurion 5 M20

### Экспертные системы для всего спектра кардиологических и смешанных вмешательств

**Azurion 5** – это ангиографическая система экспертного класса, позволяющая свести воедино эффективность и качество медицинской помощи.

Благодаря новому кардиологическому плоскопанельному детектору 21х21 см потолочная система **Azurion 5 M12** обеспечивает визуализацию с высоким разрешением и большим полем обзора. Теперь на одном изображении помещаются все коронарное дерево и дуга аорты.

Универсальный детектор **напольной и потолочной систем Azurion 5 M20** имеет максимальное поле обзора 29х40 см с возможностью получения изображений качеством до 4 мегапикселей. Благодаря этому на системе можно получить максимальный охват исследуемой области как при визуализации периферических сосудов одновременно для двух нижних конечностей, дуги аорты, так и при исследовании коронарных сосудов и сосудов головного мозга с высочайшим разрешением.

**Новая рентгеновская трубка MRC +** с системой фильтрации SpectraBeam от Philips – одна из самых совершенных систем фильтрации излучения, которая значительно снижает уровень лучевой нагрузки на пациента и медицинский персонал во время интервенционной процедуры. Улучшенные показатели теплоемкости и скорости охлаждения трубки MRC200+ позволяют проводить еще более продолжительные исследования под большими нагрузками и увеличивают ее срок службы, повышая надежность<sup>1</sup>.

Широкий выбор **интервенционного программного обеспечения**. Возможность установки таких передовых решений Philips, как StentBoost Live и Dynamic Coronary Roadmap.

**Smart CT** – инновационное программное обеспечение, позволяющее перенести всю функциональность 3D-рабочей станции из пультовой прямо в операционную – теперь 3D-реконструкция (Smart CT Angio), 3D-навигация (Smart CT Roadmap), обработка и сегментирование КТ-подобных изображений (Smart CT Soft Tissue) доступны непосредственно на сенсорном модуле управления у стола пациента.

**Опция параллельной работы** позволяет членам интервенционной команды существенно экономить время за счет одновременного выполнения двух задач – в пультовой и операционной.

**Опция Zero Dose Positioning.** Позиционируйте пациента по области интереса с последнего полученного изображения без дополнительного облучения.

**Возможность полной интеграции** BCУЗИ IntraSight и ко-регистрации SyncVision с управлением визуализацией от сенсорного модуля ангиографа



## Azurion 3 M12, Azurion 3 M15

### Экспертные системы, оптимизированные для рутинных кардио- и смешанных процедур

**Azurion 3** – это ангиографическая система нового поколения, которая помогает обеспечить надежную работу сегодня и возможность внедрения новых решений в будущем.

**Новый кардиологический детектор.** Благодаря новому кардиологическому плоскопанельному детектору 21x21 см система Azurion 3 M12 обеспечивает визуализацию с высоким разрешением и большим полем обзора. Теперь на одном изображении помещаются все коронарное дерево и дуга аорты.

**Универсальный детектор** с максимальным полем обзора 29x26 см. Благодаря этому на системе Azurion 3 M15 можно достичь оптимального охвата исследуемой области как при визуализации периферических сосудов нижних конечностей, дуги аорты, так и при исследовании коронарных сосудов и сосудов головного мозга.

**Новая рентгеновская трубка MRC+** с системой фильтрации SpectraBeam от Philips – одна из самых совершенных систем фильтрации излучения, которая значительно снижает уровень лучевой нагрузки на пациента и медицинский персонал во время интервенционной процедуры. Улучшенные показатели теплоемкости и скорости охлаждения трубки MRC200+ позволяют проводить еще более продолжительные исследования под большими нагрузками и увеличивают ее срок службы, повышая надежность.

**Опция параллельной работы** позволяет членам интервенционной команды существенно экономить время за счет одновременного выполнения двух задач – в пультовой и операционной.

**Опция Zero Dose Positioning.** Позиционируйте пациента по области интереса с последнего полученного изображения без дополнительного облучения.

**Широкий выбор интервенционного программного обеспечения.** Возможность установки таких передовых решений Philips, как StentBoost Live и Dynamic Coronary Roadmap.

**Smart CT Angio** – инновационное программное обеспечение, позволяющее перенести всю функциональность 3D-рабочей станции из пультовой прямо в операционную – теперь 3D-реконструкция, виртуальное стентирование, 3D-анализ сосудистых структур и аневризм доступны непосредственно на сенсорном модуле управления у стола пациента.

**Возможность полной интеграции** ВСУЗИ IntraSight и ко-регистрации SyncVision с управлением визуализацией от сенсорного модуля ангиографа.



\* Возможность апгрейда зависит от конфигурации вашей текущей системы. Для более подробной информации обращайтесь к специалистам компании Philips.  
Dynamic Coronary Roadmap – Динамическое коронарное картирование.  
Система ангиографическая Azurion в исполнениях: Azurion 7 M12, Azurion 7 M20, Azurion 3 M12, Azurion 3 M15, Azurion 7 B12, Azurion 7 B20. P3H 2018/70355.

# Биплановые ангиографические системы

## Azurion 7 B12, Azurion 7 B20

**Для смешанных исследований:  
кардиологических, сосудистых и  
педиатрических**

**Система Azurion 7 B12 с Clarity IQ** предназначена для процедур, особо чувствительных к объему контраста и дозе облучения. Плоские детекторы с максимальным полем обзора 21x21 см с разрешением 1Kx1K и глубиной обработки информации 16 бит предоставляют высокое качество визуализации сосудов сердца. Размеры детекторов, достаточные для кардиологических исследований, не причиняют неудобств при выполнении косых проекций. Система обладает высокой производительностью в области педиатрической кардиологии и электрофизиологических процедур благодаря понятному отображению дозы и специализированным педиатрическим настройкам дозы. Эта система позаимствовала свои технические решения, программное обеспечение и характеристики у однопроекционной системы Azurion 7 M12. Система может быть дополнительно укомплектована беспроводной педалью экспозиции.

Системы **Azurion 7 B20 с технологией Clarity IQ** с комбинациями детекторов 29x40 см / 29x26 см и 29x40 см / 21x21 см подходят для смешанных исследований – кардиологических, сосудистых и педиатрических – благодаря большому полю обзора всего пациента.

**Комбинация 16-битных детекторов** системы Azurion 7 B20 подходит для нейрорадиологических исследований, обеспечивая полный обзор во фронтальной проекции с детектором 29x40 см и высокое качество изображения при сниженной дозе в боковой проекции с детектором 29x26 см.

**Новая рентгеновская трубка MRC+** с системой фильтрации SpectraBeam от Philips – одна из самых совершенных систем фильтрации излучения, которая значительно снижает уровень лучевой нагрузки на пациента и медицинский персонал во время интервенционной процедуры. Улучшенные показатели теплоемкости и скорости охлаждения трубки MRC200+ позволяют проводить еще более продолжительные исследования под большими нагрузками и увеличивают ее срок службы, повышая надежность<sup>1</sup>.

**Опция StentBoost Subtract** улучшает визуализацию стентов в коронарных артериях, в то время как катетер остается на месте.

**Размеры детекторов 29x40 см и 29x26 см** позволяют расположить детектор боковой С-дуги поверх плеча пациента максимально близко к его голове, что способствует улучшению качества изображения и снижению дозы излучения.

**Ангиографический стол** с плавающей декой выдерживает вес до 325 кг, при этом сохраняется возможность проводить сердечно-легочную реанимацию в любом положении стола.

**Функция BodyGuard** позволяет врачу, не подвергая пациента риску столкновения, перемещать и наклонять дугу ангиографа на больших скоростях, задаваемых в соответствии с размерами тела пациента.

Доступен **широкий набор** интервенционного программного обеспечения.

**Smart CT** – инновационное программное обеспечение, позволяющее перенести всю функциональность 3D-рабочей станции из пультовой прямо в операционную – теперь 3D-реконструкция (Smart CT Angio), 3D-навигация (Smart CT Roadmap), обработка и сегментирование КТ-подобных изображений (Smart CT Soft Tissue) доступны непосредственно на сенсорном модуле управления у стола пациента.



## Azurion 7 M20 со штативом FlexArm

### Откройте широчайшие возможности для малоинвазивных процедур

В системе Philips Azurion со штативом FlexArm реализован новый подход к интервенционной радиологии, открывающий широкие возможности для совершенствования и развития малоинвазивных процедур.

#### Повышение качества 2D- и 3D-визуализации анатомии

Для выполнения новых сложных интервенционных процедур требуются высочайшая гибкость при визуализации анатомии и патологических изменений. Штатив FlexArm можно поворачивать вокруг восьми осей, что создает практически неограниченные возможности для получения изображений любой области от головы до ног, с левой и с правой стороны как в двумерном, так и в трехмерном режиме. При этом рентгеновский пучок остается все время выровненным относительно пациента, что обеспечивает высокое качество изображения во время поворотов. Благодаря более быстрому 3D-сканированию сокращается количество артефактов и расширяются возможности визуализации при транскатетерной трансплантации клапана аорты (TAVI), внутрисосудистом лечении аневризмы (EVAR) и других специализированных процедурах.

#### Повышение эффективности лечения

Частое перемещение стола во время вмешательства может вызвать беспокойство пациента, привести к отсоединению проводов и трубок и нарушить расположение приборов и инструментов. Штатив FlexArm позволяет выполнять процедуры, для которых необходим полный доступ к пациенту, и визуализировать анатомию в режиме 2D или 3D с трех сторон стола без его поворота или перемещения. Благодаря этому создаются более комфортные условия для пациента, улучшается контроль за проведением катетера и интубирования пациента.

#### Улучшение рабочего процесса при радиальном доступе

При радиальном доступе С-дуга штатива FlexArm позволяет выполнять визуализацию со смещением от центра на 118 см в каждую сторону. Тем самым создаются удобные условия для врача и обеспечивается необходимый доступ к пациенту. Это позволяет врачам использовать радиальный доступ на левой или правой руке, полностью или частично вытянутой, без перемещения пациента и поворота стола. При этом рентгеновский пучок все время остается выровненным с нужной анатомической областью, что упрощает навигацию по всей длине руки и не требует постоянной корректировки ее положения для получения изображения.

#### Полная свобода в размещении членов медицинской бригады

Гибкие возможности позиционирования штатива FlexArm позволяют членам медицинской бригады свободно выбирать рабочее место. Диапазон поворота С-дуги штатива составляет 270 градусов, продольное перемещение – до 635 см, поперечное – 236 см. Благодаря этому С-дугу можно установить практически в любое положение, не изменяя оптимального положения членов бригады и стола пациента. Это позволяет не перемещать оборудование и инструменты и сохранять свободное пространство для доступа анестезиолога. Для обеспечения свободного доступа к пациенту и оптимального размещения членов бригады все имеющиеся средства 3D-навигации можно подключать с семи разных точек по периметру стола.





## Гибридные системы семейства Azurion



### Полная интеграция всего оборудования в операционной

Все большее развитие в мире и в нашей стране получает направление гибридной хирургии.

Одними из основополагающих факторов, помогающих хирургу успешно проводить операционное вмешательство, являются: качество получаемого изображения, полная интеграция всего оборудования в операционной и, конечно, качественный операционный стол, полностью сопряженный интерфейсом с ангиографической системой. Все три вышеупомянутых основных компонента являются отличительной особенностью **Azurion ORT с Clarity IQ**.

Операционный стол **Maquet Magnus** или **Hillrom** поставляется с любым количеством хирургических аксессуаров. Возможна комплектация с карбоновой столешницей для малоинвазивных интервенционных процедур и секционной столешницей для сложных хирургических вмешательств.

**Azurion Hybrid** позволяет интегрировать и управлять с одного пульта ультразвуковой системой Philips CX50 с отображением результата сканирования на едином 58-дюймовом дисплее системы

**FlexVision PRO**. Возможна также интеграция с системой планирования и установка аортальных клапанов Heart Navigator.

Основополагающим элементом гибридной системы является многоосевой **штатив FlexArm** с продольным и поперечным перемещениями.

Благодаря **штативу FlexArm** ангиографическую систему можно перемещать не только вдоль оси стола, но и в поперечном направлении.

# Мобильные хирургические С-дуги

## Zenition 10

### Новая С-дуга базового уровня с плоским детектором 20x20 см и генератором 2.1 кВт

Новая С-дуга с плоским детектором 20x20 см и генератором 2.1 кВт для рутинных и сложных процедур в травматологии, ортопедии, нейрохирургии, урологии, общей и сосудистой хирургии

#### Основные особенности:

- Плоскопанельный детектор размером 20x20 см
- Генератор моноблочного типа мощностью 2.1 кВт
- Увеличенная глубина С-дуги 73 для удобства позиционирования
- Увеличенная ангуляция до 150° градусов для широкого спектра сложных проекций
- Алгоритмы улучшения качества изображений BodySmart и MetalSmart
- Цветовая и цифровая кодировки для удобства и скорости позиционирования штатива
- Расширенный сосудистый программный пакет
- Педиатрические режимы исследования с низкой дозой излучения
- Беспроводная передача данных по WiFi
- Встроенный ИБП для безопасного завершения исследования
- Программная платформа на базе Windows®

#### Надежная работа плоского детектора

- Из года в год наша технология плоского детектора a-Si (20x20 см) обеспечивает визуализацию без искажений с превосходным разрешением и эффективностью дозы, необходимой для проведения широкого спектра хирургических процедур

#### Высококачественные технологии визуализации

Функция MetalSmart позволяет предотвратить чрезмерное воздействие, оказываемое металлическими объектами в поле обзора, что способствует повышению качества изображений при ортопедических процедурах и при наличии у пациента металлических имплантатов.

Функция BodySmart автоматически адаптирует измерительное поле к исследуемой области и обеспечивает получение необходимых изображений с первого раза наряду с высокой эффективностью дозы.



#### Простота в использовании и эксплуатации

Превосходная глубина С-дуги 73 см и угловое перемещение на 150 градусов упрощают доступ к анатомическим областям, обеспечивая быстрое и удобное позиционирование для всех пользователей. Компактная конструкция корпуса обеспечивает больше свободного пространства, что упрощает установку С-дуги между корпусом и полом или основанием стола. Компактный плоский детектор размером 20x20 см также легко размещается вокруг пациентов.

Пользователь может легко управлять системой благодаря плавным движениям полностью уравновешенной С-дуги и легкой конструкции передвижной станции просмотра.

#### Дополнительные инструменты для повышения клинической точности

Программа Multi Modality Viewer позволяет в реальном времени загружать ранее полученные изображения КТ, МРТ и другие изображения DICOM для сравнения с рентгеноскопическими снимками. Данная функция помогает повысить точность принятия клинических решений.

Быстро отмечайте бифуркацию, боковые ответвления или любую другую анатомию на рентгеноскопических изображениях в режиме реального времени с помощью инструмента Outlining (выделение контуров), что способствует ориентированию во время процедур.

\* Возможность апгрейда зависит от конфигурации вашей текущей системы. Для более подробной информации обращайтесь к специалистам компании Philips. Dynamic Coronary Roadmap – Динамическое коронарное картирование. Система ангиографическая Azurion в исполнениях: Azurion 7 M12, Azurion 7 M20, Azurion 3 M12, Azurion 3 M15, Azurion 7 B12, Azurion 7 B20. P3H 2018/70355.



## Zenition 30

### Новая базовая С-дуга с экспертными опциями, плоским детектором 20х20 см и генератором 2.1 кВт/4 кВт

Новая С-дуга с плоским детектором 20х20 см и генератором 2.1 кВт или 4 кВт для рутинных и сложных процедур в травматологии, ортопедии, нейрохирургии, урологии, общей и сосудистой хирургии, а также кардиологических процедурах

#### Основные особенности:

- Плоскопанельный детектор размером 20х20 см
- Генератор моноблочного типа мощностью 2.1 кВт или 4 кВт
- Увеличенная глубина С-дуги 73 для удобства позиционирования
- Увеличенная ангуляция до 156° градусов для максимального спектра сложных проекций
- Электромагнитные тормоза и опция Surgeon Control для удобного позиционирования С-дуги
- Цветовая и цифровая кодировки для удобства и скорости позиционирования штатива
- Алгоритмы улучшения качества изображений BodySmart и MetalSmart
- Функция Personalized IQ позволяет отдельным пользователям устанавливать настраиваемые профили
- Расширенный сосудистый программный пакет
- Кардиологический пакет с частотой кадров до 30 кадр/с
- Педиатрические режимы исследования с низкой дозой излучения
- Интерфейс к навигационным системам
- Сенсорный планшет управления на стойке С-дуги
- Беспроводная передача данных по WiFi
- Программная платформа на базе Windows®

#### Надежная работа плоского детектора

Система Zenition 30 с усовершенствованными алгоритмами визуализации и функцией Personalized IQ обеспечивает превосходное качество изображения и высокую эффективность дозы, помогая выполнять широкий спектр хирургических процедур.

#### Высококачественные технологии визуализации

Функция MetalSmart позволяет предотвратить чрезмерное воздействие, оказываемое металлическими объектами в поле обзора, что способствует повышению качества изображений при ортопедических процедурах и при наличии у пациента металлических имплантатов.

Функция BodySmart автоматически адаптирует измерительное поле к исследуемой области и обеспечи-



вает получение необходимых изображений с первого раза наряду с высокой эффективностью дозы.

#### Простота в использовании и эксплуатации

Удобное позиционирование С-дуги прямо у стола с помощью электромагнитных тормозов, установленных на пульте управления хирурга на корпусе детектора. Позволяя быстро перемещать С-дугу, эта функция ускоряет рабочий процесс и снижает зависимость от персонала операционной.

Система Zenition 30 предусматривает общий диапазон углового перемещения 156 градусов, что обеспечивает повышенную доступность и дополнительную поддержку при позиционировании вокруг сложных анатомических областей.

Превосходная глубина С-дуги, равная 73 см, обеспечивает уверенность при размещении пациентов с более высоким ИМТ. Кроме того, компактный детектор размером 20х20 см разработан в соответствии с требованиями к свободному пространству, особенно при проведении ортопедических процедур.

Система Zenition 30 обладает гибкостью, позволяющей отдельным пользователям устанавливать настраиваемые профили. Хирургу достаточно добавить желаемые параметры качества изображений и общие параметры в свой профиль, отражающий индивидуальные предпочтения врача.

#### Дополнительные инструменты для повышения клинической точности

Программа Multi Modality Viewer позволяет в реальном времени загружать ранее полученные изображения КТ, МРТ и другие изображения DICOM для сравнения с рентгеноскопическими снимками. Данная функция помогает повысить точность принятия клинических решений.

Быстро отмечайте бифуркацию, боковые ответвления или любую другую анатомию на рентгеноскопических изображениях в режиме реального времени с помощью инструмента Outlining (выделение контуров), что способствует ориентированию во время процедур.

\* Возможность апгрейда зависит от конфигурации вашей текущей системы. Для более подробной информации обращайтесь к специалистам компании Philips. Dynapac Coronary Roadmap – Динамическое коронарное картирование. Система флюороскопическая рентгеновская передвижная цифровая Zenition 30 с принадлежностями P3N 2024 22228

## Zenition 70

C-дуга 4-го поколения с твердотельным плоским детектором размером 12, 15 и 17 дюймов и генератором мощностью 15 кВт.

### Особенности системы включают в себя:

- Конструкция корпуса облегчает процесс позиционирования благодаря уменьшенной высоте.
- Опция дополнительный модуль сенсорного экрана на управления дугой, который можно разместить на боковой стороне операционного стола.
- Усовершенствование рабочего процесса в рамках операционной за счет интуитивно понятного интерфейса пользователя.
- Быстрый запуск (до 80 секунд)
- Простое подключение к Wi-Fi
- Быстрая беспроводная передача данных
- Память до 140 000 изображений
- Запись DICOM изображений на DVD и USB
- Multi-Modality Viwer – просмотр любых мультимедальных изображений
- Новый дизайн моноблока увеличивающий маневренность и гибкость позиционирования
- Улучшенная теплоотдача позволяет увеличить время скопии до 155 минут в режиме  $\frac{1}{4}$  дозы<sup>1</sup>
- Точное позиционирование с 1 раза с ClearGuide
- Сенсорный планшет управления с возможностью коллимации

### Система, отличающаяся простотой использования и транспортировки, включает стойку мобильной C-дуги с оптимизированным модулем геометрии для более удобного доступа к пациенту.

- C-образный кронштейн с большой глубиной погружения 73 см, для оптимального доступа даже при исследовании тучных пациентов.
- Ангуляция до 140° градусов для широкого спектра сложных проекций
- Расширенный диапазон вертикальных перемещений для установки на нужной рабочей высоте, особенно для установки в боковом положении на малой высоте.
- Функция автоматического позиционирования шторок коллиматора (ASP) способствует экономии времени и увеличению пациентопотока.
- Опция беспроводной передачи данных позволяет пересылать изображение во внешний мир без использования проводов. Цифровая навигационная связь позволяет Zenition 70 обмениваться информацией с навигационными системами, к примеру, при нейрорадиологических процедурах.



- Система может быть дополнительно укомплектована беспроводной педалью экспозиции

Расширенный спектр применения Zenition 70 возможен благодаря оптимальному размеру рабочего поля аппарата, компактности и легкости конструкции.

### Показания к применению/ Медицинское назначение

Система Zenition 70 предназначена для использования и эксплуатации следующими лицами: обученным, квалифицированным и уполномоченным на это медицинским персоналом, имеющим полное представление о технике безопасности и действиях, выполняемых в чрезвычайной ситуации, а также о возможностях и функциях устройства. Устройство используется для рентгеновского контроля и визуализации во время диагностических, инвазивных и хирургических процедур у любых категорий пациентов (за исключением новорожденных в возрасте до одного месяца) в пределах, предусмотренных системой. Устройство предназначено для использования в медицинских учреждениях в рамках широкого спектра процедур: в операционной и за ее пределами, в стерильных и нестерильных условиях.

### Области применения:

- Ортопедия
- Неврологические исследования
- Брюшная полость
- Исследования сосудов
- Исследования грудной клетки
- Кардиологические исследования
- Онкология

# Решения для интервенционной рентгенихирургии

Платформы для интервенционных вмешательств  
Philips IntraSight

Ко- и три-регистрация SyncVision

Катетеры для ВСУЗИ

Проводник с датчиком давления OmniWire

Решения для коронарных сосудов

Решения для периферических сосудов

Решения для экстракции электродов сердечных  
имплантируемых электронных устройств

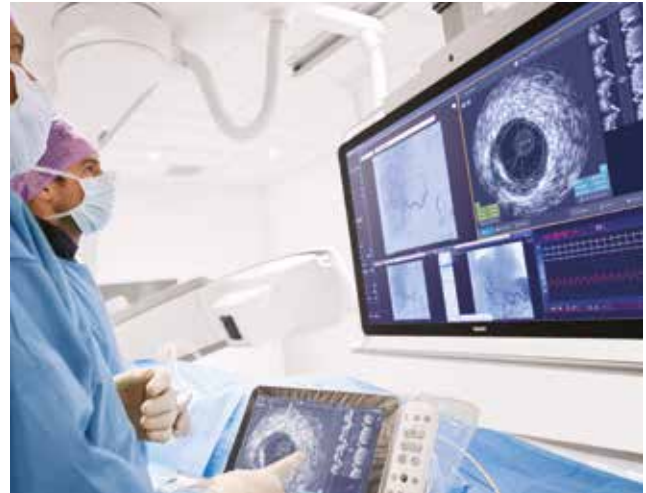
# Платформы для интервенционных вмешательств Philips IntraSight

## Высокоточные автоматизированные системы Intrasight, представленные в мобильной и интегрируемой версиях

Системы Philips Intrasight разработаны для высокоточного управляемого лечения и позволяют использовать различные методы визуализации и анализа физиологических параметров кровотока в рамках одной системы. Системы Intrasight обеспечивают ясность при выборе тактики лечения и получение надежных результатов, предоставляя дополнительную информацию на этапе диагностики и помогая в принятии решений при проведении инвазивных процедур.

Мобильная версия системы обеспечивает удобство благодаря возможности использования в нескольких различных операционных. А интегрируемая система Intrasight, будучи встроенной в ангиограф, всегда готова к работе.

Системы Intrasight поддерживают полный комплект инструментов для визуализации и анализа физиологических параметров.

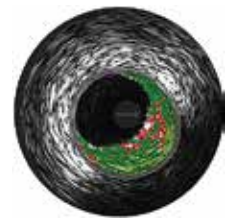
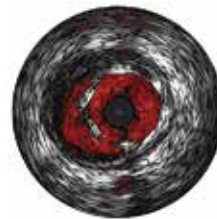
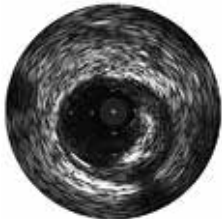


Изображение ВСУЗИ цифрового катетера

Изображение ВСУЗИ периферических сосудов

Изображение ВСУЗИ ротационного катетера в качестве HI-Q

Изображение в режиме визуализации кровотока ChromaFlo



Внутрисосудистые ультразвуковые исследования проводятся как с помощью ротационных катетеров с высоким разрешением, так и удобными в работе цифровыми катетерами, подключающимися к системе по принципу «plug-and-play». Также доступна функция визуализации кровотока ChromaFlo,

которая предназначена для быстрого определения размера просвета сосуда и прилегания стента к сосудистой стенке, облегчая визуализацию таких объектов, как ветви сосудов, диссекции и бляшки в области бифуркаций.

Режим FFR



Режим МРК (iFR)



Режим МРК (iFR) Scout

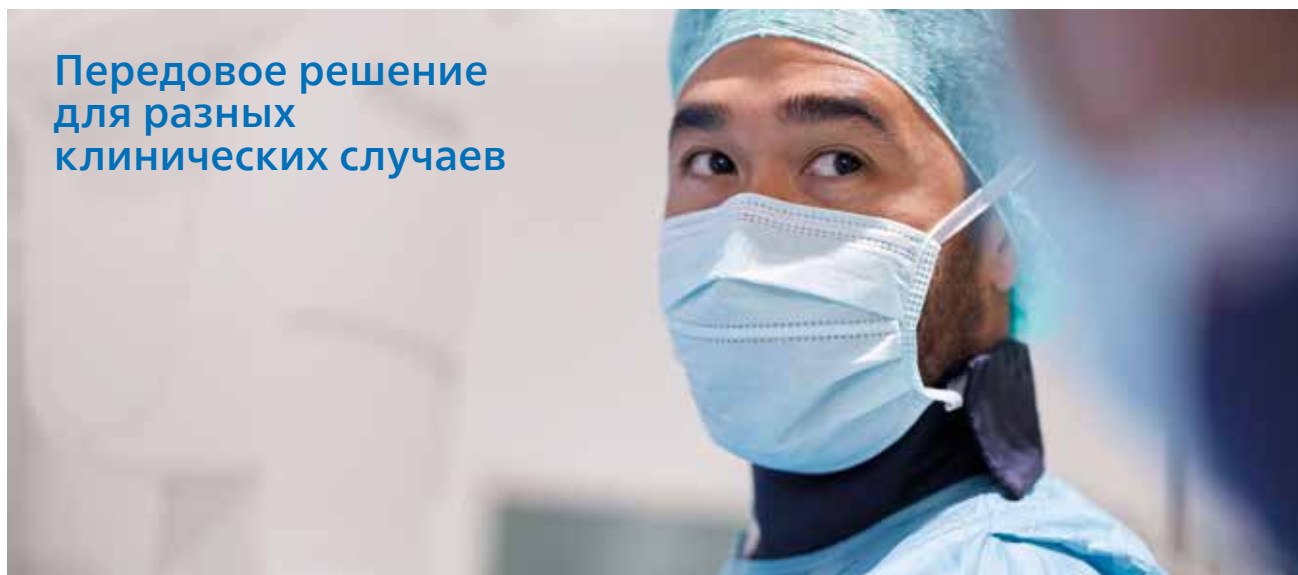


Оценка физиологических параметров кровотока реализуется как в режиме фракционного резерва кровотока (ФРК), так и без введения гиперемических агентов в режиме МРК (iFR). Кроме того, в Intrasight

имеется возможность определения значимости каждого отдельного стеноза из серии поражений в одном сосуде в режиме МРК (iFR) Scout.

# Лазерная система Philips

Передовое решение  
для разных  
клинических случаев



Время запуска  
30 секунд

Подключение ножной педали  
спереди и сзади системы  
Стандартные розетки 100-240В



Небольшие  
габаритные  
размеры

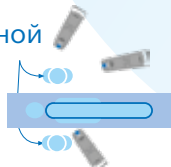
Повышенная  
маневренность



Управление рабочими  
процессами с помощью  
сенсорного экрана  
Улучшенный  
пользовательский  
интерфейс



Вариабельное  
размещение  
в операционной



Удобная  
транспортировка



## Технические характеристики

Требования к питанию	100В-240В, 16 А, однофазное питание	Длина	52 дюйма / 132 см
		Высота	42 дюйма / 107 см
Длина волны	308 нм	Ширина	19 дюймов / 48 см
Класс	Лазерная система класса IV	Вес	480 фунтов / 217,7 кг

Система лазерная Philips с принадлежностями РЗН 2025/26033





### Лазерный катетер для коронарной атерэктомии ELCA

#### Простота

- Совместимость с проводником 0,014 дюйма
- Регулируемые настройки подачи энергии
- Активация ножной педалью
- Простая и быстрая настройка (30 сек)

#### Безопасность

- Низкий риск процедурных и/или госпитальных осложнений<sup>2-9</sup>

#### Эффективность

- Позволяет лечить непроходимые поражения<sup>8</sup>
- Эффективно подготавливает недилатируемые участки<sup>8</sup>
- Эффективно подготавливает сложные рестенозы в стенте<sup>10</sup>
- Испаряет тромбы<sup>11</sup>



### Лазерный катетер для периферической атерэктомии Turbo-Elite

#### Простота

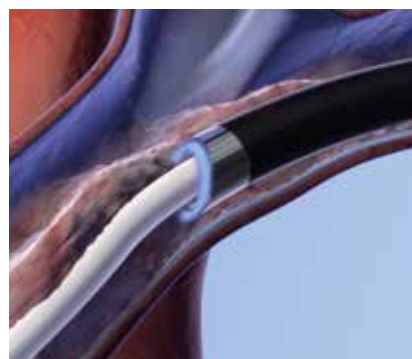
- Совместимость со стандартными проводниками
- Регулируемые настройки подачи энергии
- Активация ножной педалью
- Простая и быстрая настройка (30 сек)

#### Безопасность

- Низкий риск процедурных и/или госпитальных осложнений<sup>12-14</sup>

#### Эффективность

- Подготовка рестеноза в стенте
- Эффективно подготавливает хронические тотальные окклюзии<sup>16</sup>
- Испаряет тромбы



### Лазерный катетер для экстракции эндокардиальных электродов GlideLight

#### Простота

- Активация ножной педалью, работа со руками
- Простая и быстрая настройка (30 сек)

#### Безопасность

- Процедурная смертность 0,08%<sup>17</sup>
- Воздействует только на органический материал впереди катетера

#### Эффективность

- 96,8% успешных процедур<sup>17</sup>
- Эффективен при наличии открытых проводников или хрупких электродов
- Низкий профиль кончика удобен в сложных участках

# Ко- и три-регистрация SyncVision

## Современный комплекс для оптимизации результатов ЧКВ

**Ко-регистрация ангиографического изображения с внутрисосудистым ультразвуковым исследованием и анализом физиологических параметров кровотока, а также усовершенствованная ангиография Angio+.**

Одним из наших инновационных подходов, применяемых при ЧКВ, является SyncVision — универсальное средство, позволяющее решать вопросы совмещения ангиографических и внутрисосудистых изображений с гемодинамической картой сосудистого русла в рентгенхирургической операционной. SyncVision позволяет планировать стратегию ЧКВ путем картирования результатов внутрисосудистого исследования и измерения физиологических параметров кровотока на ангиографическом изображении. Кроме того, SyncVision способствует выполнению целенаправленной оценки поражения, упрощает определение размеров сосуда и повышает точность лечебной процедуры.



### Отличительные особенности:

SyncVision позволяет совмещать ангиографическое изображение с физиологической картой кровотока, внутрисосудистым ультразвуковым изображением или работать в режиме тройной ко-регистрации.

Ко-регистрация с МПК (iFR)



Оценка физиологической значимости поражения с наложением данных МПК (iFR) на ангиограмму во время диагностического исследования, а также после ЧКВ для подтверждения эффективности проведенного лечения.

Позволяет картировать информацию физиологической значимости на анатомическом изображении. Позволяет измерять длину по ангиограмме и проводить виртуальное стентирование.

Ко-регистрация с ВСУЗИ



Сопряжение изображения ВСУЗИ с ангиограммой во время диагностического исследования, а также после ЧКВ для подтверждения эффективности проведенного лечения. Позволяет снизить риск неправильного расположения стента. Облегчает определение зон «от здорового до здорового участка», а также точное определение длины и диаметра имплантируемого стента. Эта функция совместима только с катетерами Eagle Eye Platinum.

Усовершенствованная ангиография Angio+



Улучшение ангиографических изображений во время диагностического, лечебного и постоперационного этапов ЧКВ и количественный анализ коронарных сосудов (КАКС). В КАКС входят: вычисление размера просвета, вычисление проксимального и дистального диаметра сосуда, вычисление процента стеноза. Виртуальное стентирование: позволяет измерить расстояние между выбранными проксимальным и дистальным референтными сегментами.



## Проводник с датчиком давления OmniWire

**Проводник с датчиком давления OmniWire предназначен для измерения давления в коронарных сосудах как во время диагностической ангиографии, так и при интервенционных вмешательствах.**

Усовершенствованный дизайн проводника позволяет легче проводить процедуры с учетом сложных анатомических структур, сочетая в себе высокую производительность, надежность полученных результатов измерения мРК/ФРК и ко-регистрации.

- Новый нитиноловый дистальный сердечник обеспечивает повышенную прочность, проходимость проводника и восстановление его формы.
- Твердый проксимальный сердечник способствует улучшению вращения и устойчивости к изломам.
- Обновленная конструкция помогает упростить подключение проводника, доставку и последующие измерения.

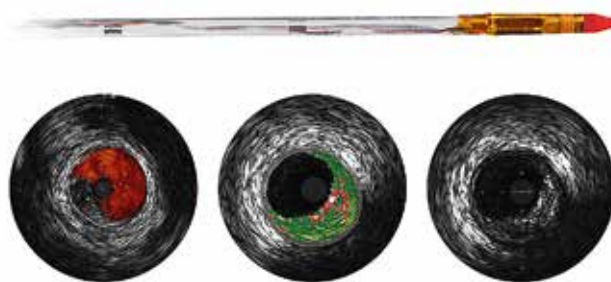


### Новый проводник от проксимальной до дистальной части

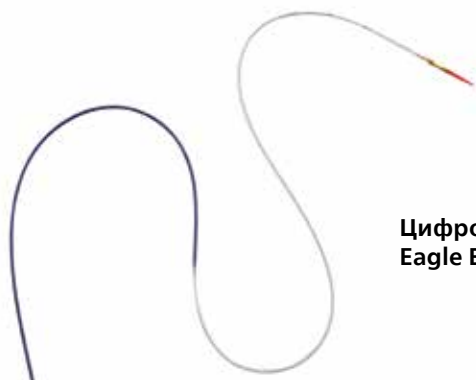


# Катетеры для внутрисосудистых ультразвуковых исследований (ВСУЗИ)

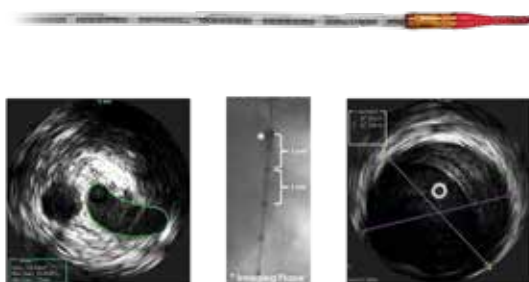
Philips представляет широкую линейку катетеров для внутрисосудистых ультразвуковых исследований, позволяющих хирургу решать стоящие перед ним задачи. Представлены как ротационные катетеры с высоким разрешением, так и удобные в работе цифровые катетеры, подключающиеся по принципу «plug-and-play». Расширенные возможности цифровых катетеров, кроме серо-шкального изображения, дополняются функцией визуализации кровотока ChromaFlo, которая предназначена для быстрого определения размера просвета сосуда и прилегания стента к сосудистой стенке и облегчает определение таких объектов, как ветви сосудов, диссекции и бляшки в области бифуркаций. Для работы с коронарными артериями предусмотрены катетеры Eagle Eye Platinum и Refinity, для работы с периферическими сосудами – Visions PV .035 и Reconnaissance PV .018 OTW.



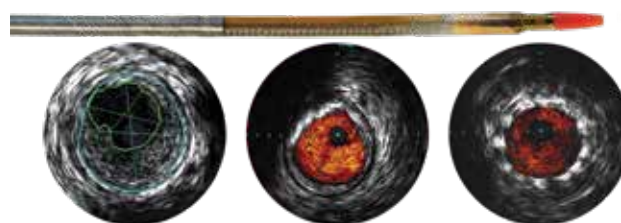
Цифровой катетер для ВСУЗИ коронарных сосудов Eagle Eye Platinum (EEP) с коротким кончиком



Цифровой катетер для ВСУЗИ коронарных сосудов Eagle Eye Platinum (EEP) со стандартным кончиком







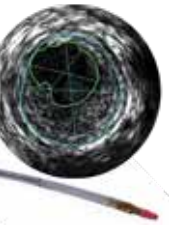
Катетер для ВСУЗИ периферических сосудов Visions PV .035



Катетер для ВСУЗИ периферических сосудов Reconnaissance PV .018 OTW

РЗН 2019/9461 Катетер поворотный для внутрисосудистых ультразвуковых исследований Refinity ST  
РЗН 2017/5858 Катетер для внутрисосудистых ультразвуковых исследований  
РЗН 2017/5858 Катетер для внутрисосудистых ультразвуковых исследований  
РЗН 2024/22190 Катетер для цифровых внутрисосудистых ультразвуковых исследований Reconnaissance PV .018 OTW

## Сравнительная таблица

					
	<b>Eagle Eye Platinum</b>	<b>Eagle Eye Platinum ST</b>	<b>Refinity</b>	<b>Visions PV.035</b>	<b>Reconnaissance PV .018 OTW</b>
Частота/тип	20 МГц, цифровой, 64 передающих/принимающих элемента	20 МГц, цифровой, 64 передающих/принимающих элемента	45 МГц, цифровой, один передающий/принимающий элемент	10 МГц, цифровой, 64 передающих/принимающих элемента	20 МГц, цифровой
Сосуды	Коронарные, периферические	Коронарные, периферические	Коронарные	Периферические	Периферические
Максимальная глубина проникновения	20 мм	20 мм	14 мм	60 мм	20 мм
Диаметр трансдьюсера	3,5 F	3,5 F	3,2 F	8,2 F	3,5 F
Профиль кончика	0.019"	0.019"	0.022"	0.055"	≤0.032"
Длина от кончика до трансдьюсера	10 мм	2,5 мм	29 мм	13,5 мм	4 мм
Рентгенконтрастные метки	Датчик + 3 метки с интервалом 10 мм	Датчик + 3 метки с интервалом 10 мм	Одна метка + Датчик	Датчик + 25 меток с интервалом 10 мм	Датчик
Рабочая длина	150 см	150 см	135 см	90 см	150 см
Длина Rx части проводника	24 см	24 см	2,3 см	90 см	Не применимо
Совместимость с проводником диаметром	0.014"	0.014"	0.014"	0.038"	0.014" и 0.018"
Минимальный размер проводникового катетера	5F (внутренний диаметр ≥0.56")	5F (внутренний диаметр ≥0.56")	5F (внутренний диаметр ≥0.64")	9F (внутренний диаметр ≥0.76")	5F (внутренний диаметр ≥0.74")
Минимальный размер интродьюсера	5F	5F	5F	8,5F	5F
Тип доставки	Rx	Rx	Rx	OTW (other-the-wire)	OTW (other-the-wire)
Запатентованные технологии	Виртуальная гистология VH, визуализация кровотока ChromaFlo	Виртуальная гистология VH, визуализация кровотока ChromaFlo	нет	Визуализация кровотока ChromaFlo	Визуализация кровотока ChromaFlo
Каталожный номер	989806100371	989806100372	989609000981	989806100386	300000513451
Совместимость с SyncVision	да	да	нет	нет	нет

# Решения для коронарных сосудов

## Системы



Платформа для интервенционных вмешательств IntraSight в интегрированной версии



Лазерная система Philips



Система для интервенционных вмешательств IntraSight в мобильном исполнении



Лазерный катетер ELCA Vitesse для атерэктомии

## Технологии и опции



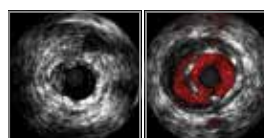
Режим мПК (iFR)



Режим мПК (iFR) Scout



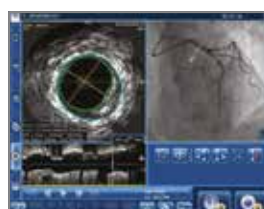
Режим ФПК (FFR)



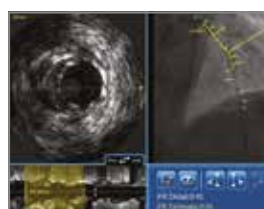
ВСУЗИ (режим градаций серого и режим визуализации кровотока ChromaFlo)



Ко-регистрация с мПК

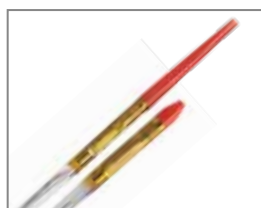


Ко-регистрация со ВСУЗИ



Три-регистрация со ВСУЗИ и мПК

## Инструмент для внутрисосудистой визуализации



Цифровые катетеры ВСУЗИ Eagle Eye Platinum (стандартные и с укороченным кончиком)



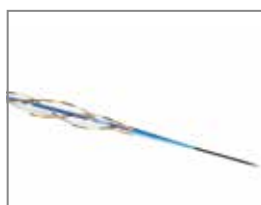
Ротационный катетер ВСУЗИ Refinity

## Оценка физиологических параметров кровотока



Проводник OmniWire с датчиком давления

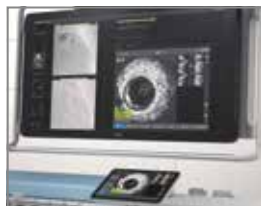
## Лечение



Баллонный катетер Angiosculpt для коронарных сосудов

# Решения для периферических сосудов

## Системы



Платформа для интервенционных вмешательств IntraSight в интегрированной версии

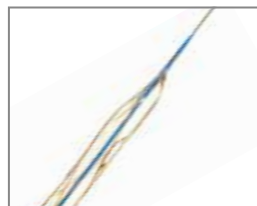


Система для интервенционных вмешательств IntraSight в мобильном исполнении



Эксимерный лазер CVX-300-P

## Лечение



Баллонный катетер Angiosculpt для периферических сосудов



Лазерные катетеры Turbo-Elite

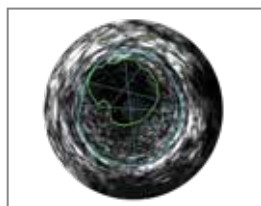


Поддерживающие катетеры Quick-Cross, Quick-Cross Extreme и Quick-Cross Select

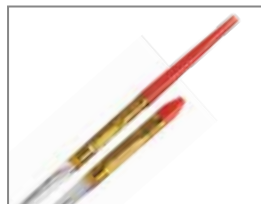
## Инструмент для внутрисосудистой визуализации



Катетеры для ВСУЗИ Visions PV (PV 0.018 и 0.035)

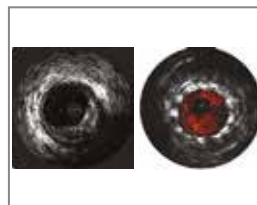


Катетер для ВСУЗИ Reconnaissance PV .018 OTW



Цифровые катетеры ВСУЗИ Eagle Eye Platinum (стандартные и с укороченным кончиком)

## Технологии и опции



ВСУЗИ (режим градаций серого и режим визуализации кровотока ChromaFlo)

# Решения для экстракции электродов сердечных имплантируемых электронных устройств

## Системы



Лазерная система Philips

## Лечение



Катетер баллонный окклюзионный Bridge

## Устройства



Устройство для замыкания электродов LLD



Набор принадлежностей для устройства для замыкания электродов LLD

## Катетеры



Лазерный катетер GlideLight



Дилатор ротационный механический TightRail

РЗН 2014/2207 Эксимерная лазерная система Spectranetics CVX-300-Р с принадлежностями  
 РЗН 2020/13000 Устройство для экстракции эндокардиальных электродов LLD с принадлежностями  
 РЗН 2020/12832 Катетер лазерный SLS II, GlideLight  
 РЗН 2015/3314 Инструмент медицинский механизированный для удаления электродов TightRail размеров 9F, 11F, 13F  
 РЗН 2021/16122 Катетер баллонный окклюзионный Bridge



# Ультразвуковая диагностика

Lumify

Innosight

5500

Affiniti

EPIQ Elite

EPIQ CVx/CVxi

Технологии Philips в акушерстве и гинекологии

Технологии Philips в педиатрии

Клинические  
информационные  
системы  
и решения

Магнитно-  
резонансные  
томографы

Компьютерная  
томография

Диагностические  
рентгеновские  
системы

Интервенционная  
радиология

Решения для  
интервенционной  
рентгенистики

Ультразвуковая  
диагностика

Цифровая  
реанимация

Неотложная  
медицина  
и интенсивная  
терапия

Развитие  
профессиональных  
компетенций

Сервис

# Lumify

## Ультразвуковые исследования в любом месте и в любое время

**Lumify** – портативная ультразвуковая система на базе мобильного приложения.

С ее помощью можно проводить ультразвуковую оценку состояния пациента там, где это нужно врачу и пациенту. Устройство формирует точные и качественные клинические изображения.

Система разработана для оперативной оценки состояния пациента в клинических ситуациях, когда процедуру необходимо провести, в том числе, вне стен медицинского учреждения (в удаленных и труднодоступных регионах, в чрезвычайных ситуациях медицины катастроф, на выездах в карете скорой медицинской помощи, санитарной авиации), а использование стационарного УЗ-оборудования не представляется возможным.

**Простой и интуитивный интерфейс позволяет сразу использовать систему.**



Загрузите приложение Lumify на мобильное устройство



Подсоедините датчик Lumify к совместимому мобильному устройству<sup>1</sup>



Сканируйте с помощью высококачественной технологии визуализации Philips



**Сравнительная таблица доступных датчиков**

	C5-2	L12-4	S4-1
Брюшная полость	•		•
Желчный пузырь	•		
Легкие	•	•	•
Акушерство	•		•
Гинекология	•		
Костно-мышечная система		•	
Мягкие ткани		•	
Поверхностные структуры и сосуды		•	
Сердце			•
FAST <sup>2</sup>			•

Система ультразвуковая портативная Lumify с принадлежностями. РЗН 2018/7814.

<sup>1</sup> Доступно на Android.

<sup>2</sup> Фокусированное УЗИ при травмах

# InnoSight

## Портативный ультразвуковой аппарат для широкого применения

Компактный мобильный ультразвуковой аппарат InnoSight предоставляет широкий набор средств для проведения более детальных исследований — программные пакеты для специализированного анализа, функции аннотирования и наборы готовых настроек для различных типов тканей.

InnoSight позволяет перенести ультразвуковую диагностику непосредственно туда, где находится пациент, и применять ее в более широком диапазоне тех клинических условий, в которых пациенту оказывается медицинская помощь.

### Характеристики:

- **InnoSight весит меньше 2,5 кг**, Он оснащен подставкой, которую можно использовать для установки аппарата на поверхности стола или в качестве ручки для переноски.
- Прибор оснащен **сенсорным экраном**, позволяющим работать в перчатках, может работать с Bluetooth-клавиатурой или мышью
- Быстрый переход системы в режим сканирования (<25 секунд при «холодном» запуске и <2 секунд при выходе из спящего режима)
- **Компактная тележка с термопринтером** (опция)
- **Встроенный аккумулятор** обеспечивает непрерывную работу системы до 90 минут, без подключения к сети питания



Сравнительная таблица доступных датчиков

	C6-2	L12-4	S4-2	C9-4v
Абдоминальные исследования	•	•		
Интервенционные исследования	•			
Акушерство	•	•		•
Гинекология	•			•
Урология	•			•
Костно-мышечная система		•		
Легкие			•	
Нервная система		•		
Малые органы		•		
Рентгеновские исследования детей		•		
Поверхностные структуры и сосуды		•		
Кардиологические исследования			•	

## 5500

### Премиальная визуализация и функциональность в портативной системе

Новая система Philips 5500 – это универсальная портативная ультразвуковая система для экспертных и расширенных исследований в общей визуализации, кардиологии и исследовании сосудов, педиатрии, гинекологии и акушерстве, для прикроватных исследований.

Система поддерживает широкий спектр монокристалльных датчиков, совместимых с системами Philips EPIQ/Affiniti и единый пользовательский интерфейс с этими системами.

#### Система 5500 подходит вам, если:

- Вы хотите быстро и качественно проводить как стандартные, так и расширенные исследования в различных областях
- У вас есть потребность в использовании портативного прибора у «постели» пациента, в реанимации, в операционной без потери качества визуализации и функционала
- Вы проводите экспертные кардиологические исследования, в том числе чреспищеводную эхокардиографию

#### Характеристики:

- 15,6-дюймовый ЖК-монитор, 10-дюймовая сенсорная панель с регулируемым углом обзора
- 4 типа мобильных тележек, в том числе с тремя портами для подключения датчиков и батарей, обеспечивающие непрерывную работу системы до 2,5 часов
- Точный трекпад с функцией мультитач
- Специальная конструкция панели с трекпадом и герметичными кнопками для легкой и безопасной очистки и дезинфекции
- Единый пользовательский интерфейс с системами Philips EPIQ/Affiniti
- Широкий набор специальных пресетов, включая педиатрические, по протоколам FAST и BLUE, офтальмологический

Система 5500 поддерживает набор инструментов для ускорения рабочего процесса: автоматическое определение типа ткани и непрерывная регулировка усиления с помощью функции **AutoSCAN**, автоматизированный пошаговый сценарий выполнения исследования **SmartExam**.

Функции **Auto Doppler** для исследования сосудов и автоматизированное определение толщины комплекса интима-медиа (**IMT**) позволяет ускорить и стандартизировать сосудистые исследования.



Система 5500 поддерживает функцию автоматического количественного анализа глобальной продольной деформации ЛЖ **AutoStrain LV**, технологию для выявления низкоскоростного кровотока в тканях **MicroFlow Imaging** и компрессионную эластографию для молочной железы и органов малого таза **Strain Elastography**.

Доступна 4D-визуализация с помощью механических датчиков с программами постобработки объемной реконструкции с возможностью фотореалистичной визуализации **TrueVue** и **FlexVue**, позволяющей отобразить срез в произвольной плоскости.

Сравнительная таблица доступных датчиков

	S5-1	S4-2	S8-3	X7-2t	X8-2t	D2cwc	D5cwc	D2TCD	C5-1	C6-2	C8-5	C9-2
Абдоминальные исследования у взрослых	•	•							•	•		•
Акушерство									•	•		•
Сердце плода			•						•	•		•
Гинекология									•	•		•
Эхокардиография у взрослых	•	•	•	•	•	•						
Эхокардиография у детей	•	•	•									
Исследования сосудов	•	•					•		•	•	•	•
Транскраниальная доплерография	•	•						•				
Педиатрия			•						•	•	•	•
Малые и поверхностные органы												
Скелетно-мышечная система												•
Урология									•	•		
Офтальмология												

	C9-4v	C10-3v	V6-2	3D9-3v	L12-3 ERGO	L12-4	L12-5	L15-7io	L18-5	eL18-4
Абдоминальные исследования у взрослых						•	•			•
Акушерство	•	•	•	•	•	•	•			•
Сердце плода	•	•	•	•						•
Гинекология	•	•		•						•
Эхокардиография у взрослых										
Эхокардиография у детей										
Исследования сосудов					•	•	•	•	•	•
Транскраниальная доплерография										
Педиатрия					•	•	•		•	•
Малые и поверхностные органы					•	•	•	•	•	•
Скелетно-мышечная система					•	•	•	•	•	•
Урология	•	•		•					•	•
Офтальмология					•	•		•		

### Выберите свою систему 5500

	5500CV	5500G	5500W	5500P
Поддержка датчиков с монокристалльной технологией	•	•	•	•
Расширенные возможности				
Визуализация с контрастированием <b>(CEUS)</b>	•	•	•	•
Компрессионная эластография для молочной железы и органов малого таза <b>(Strain Elastography)</b>		•	•	•
Автоматизированное определение толщины комплекса интима-медиа <b>(IMT)</b>	•	•		
Режим визуализации кровотока с высоким пространственным и временным разрешением (высокочувствительный доплер <b>MFI</b> )	•	•	•	•
Стресс-эхоКГ	•	•		
Режимы 3D/4D для визуализации и анализа объемных данных (общая визуализация и акушерство)		•	•	
Фотореалистичная объемная визуализация плода с перемещаемым искусственным источником освещения <b>(TrueVue)</b>		•	•	
Создание произвольных срезов из объемных данных <b>(FlexVue)</b>		•	•	
Автоматическое определение и визуализация лица плода с удалением артефактов окружающих тканей <b>(aReveal)</b>		•	•	
Инструменты для эффективности рабочего процесса				
Функция <b>Auto Doppler</b> для исследования сосудов	•	•	•	•
Автоматизированный пошаговый сценарий выполнения исследования <b>SmartExam</b>	•	•	•	•
Автоматическое определение типа ткани и непрерывная регулировка усиления с помощью функции <b>AutoSCAN</b>	•	•	•	•
Расширенное изображение на весь экран без потери качества <b>MaxVue</b>	•	•	•	•
Автоматическое измерение параметров плода <b>aBiometry Assist</b>		•	•	
Анатомический интеллект в ультразвуке (AIUS)				
Автоматический количественный анализ деформации левого желудочка <b>(TOMTEC AutoStrain LV)</b>	•	•		•
Анализ деформации миокарда на основе данных тканевого доплеровского картирования <b>(StrainQ)</b>	•	•		
Автоматизированный количественный анализ сократительной функции левого желудочка <b>(a2DQ)</b>	•	•		•

### Типы тележек

	Встроенная выдвижная клавиатура	Встроенный адаптер переменного тока в нижнем отсеке	Три аккумулятора для увеличенного времени сканирования	Мультипортовый адаптер с портами для подключения до 3 датчиков	Черно-белый видео-принтер
Тележка « <b>Standard</b> »	•	•			
Тележка « <b>Extended</b> »	•	•	•		
Тележка « <b>Deluxe</b> »	•	•	•	•	
Тележка « <b>Premium</b> »	•	•	•	•	•



# Affiniti (30/50/70/CVx)

## Продуктивность каждый день

Система Philips Affiniti подходит вам, если:

- Вы хотите повысить качество диагностики
- Вам нужен ультразвуковой аппарат для широкого спектра исследований
- Вы хотите увеличить поток пациентов за счет разнообразия диагностических услуг
- Вам нужен ультразвуковой аппарат с возможностью дальнейшего развития



### Характеристики:

- Складывающийся 21,5-дюймовый ЖК-монитор
- Сенсорная 12-дюймовая панель управления
- Регулируемая по высоте панель управления с возможностью поворота до 360°
- 4 порта для подключения датчиков

С системами линейки Affiniti рабочий процесс становится более продуктивным. Эти системы отвечают самым насущным потребностям в быстром сканировании и получении результатов.

Системы Affiniti оснащены технологией точного формирования луча, технологией PureWave, которая помогает обеспечить качественное пространственное и контрастное разрешение и высокую однородность отображения тканей, тканеспецифичными предварительными настройками.



### Инструменты анализа:

- Функция Real-time iSCAN (AutoSCAN) для автоматической и непрерывной оптимизации усиления и временной компенсации усиления.
- Функция **Auto Doppler** для визуализации сосудов. Размещение доплеровского окна и контрольного объема всего за три шага с сокращением числа действий в импульсно-волновом режиме, позволяющее одним нажатием оптимизировать шкалу и базовую линию доплера.
- Функция **Auto Measure** позволяет в полностью автоматическом режиме провести количественную оценку 2D-данных и доплеровского спектра при эхокардиографии.
- Функция автоматического количественного анализа деформации доступна для ЛЖ, ЛП, ПЖ (**TOMTEC AutoStrain LV/LA/RV**) и позволяет провести расчет одним нажатием кнопки.
- Специальные инструменты для эластографии предлагают более точную информацию о жесткости ткани поверхностных органов (**ElastQ**).
- А новый инструмент количественной оценки жировой инфильтрации печени **LFQ** и гепаторенального индекса HRI совместно с эластографией сдвиговой волной (**ElastQ** и **ElastPQ**) дополняют решения Philips для исследования печени.

### Исследования в акушерстве и гинекологии:

- Фотореалистичная 3D-визуализация плода **TrueVue** – это мощный инструмент 3D-визуализации, позволяющий получать реалистичные изображения плода и органов малого таза у женщин. В инструменте TrueVue имеется внутренний источник света, который обеспечивает освещение в любом месте в пределах 3D-объема и таким образом повышает качество визуализации анатомии.
- Функция **aBiometry Assist A.I.** использует технологию Anatomical Intelligence, чтобы автоматически разместить измерительные метки на выбранных структурах, что помогает сократить количество этапов измерения и упростить формирование протоколов с результатами акушерских исследований.

Сравнительная таблица доступных датчиков

	S5-1	S4-2	S8-3	S12-4	S7-3t	S8-3t	X5-1	X7-2t	X8-2t
Абдоминальные исследования у взрослых	•								
Акушерство									
Сердце плода			•						
Гинекология									
Эхокардиография у взрослых	•	•	•		•	•	•	•	•
Эхокардиография у детей	•	•	•	•	•	•	•		
Исследования сосудов	•	•					•		
Транскраниальная доплерография	•	•					•		
Педиатрия			•	•					
Малые и поверхностные органы									
Скелетно-мышечная система									
Урология									

	C5-1	C6-2	mC7-2	C8-5	C9-2	C10-3v	C10-4ec	C9-4v	3D9-3v	V6-2	V9-2
Абдоминальные исследования у взрослых	•	•	•		•						
Акушерство	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Сердце плода	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Гинекология	•	•			•	•		•	•		•
Эхокардиография у взрослых											
Эхокардиография у детей											
Исследования сосудов	•	•		•	•						
Транскраниальная доплерография											
Педиатрия	•	•		•	•						
Малые и поверхностные органы											
Скелетно-мышечная система											
Урология	•	•			•	•	•	•	•		

	eL18-4	eL18-4EM	L12-3	L12-3 ERGO	L12-4	L12-5	L15-7io	L18-5	D2cwc	D5cwc	D2TCD
Абдоминальные исследования у взрослых	•	•	•	•	•	•					
Акушерство	•	•	•	•	•	•					
Сердце плода	•	•									
Гинекология											
Эхокардиография у взрослых									•		
Эхокардиография у детей							•				
Исследования сосудов	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
Транскраниальная доплерография											•
Педиатрия	•	•	•	•	•	•	•	•			
Малые и поверхностные органы	•	•	•	•	•	•	•	•			
Скелетно-мышечная система	•	•	•	•	•	•	•	•			
Урология											

### Выберите свою систему Affiniti

	Affiniti 30	Affiniti 50	Affiniti 70	Affiniti CVx
Поддержка датчиков с монокристалльной технологией	Только TEE	•	•	•
Поддержка xMATRIX (объемное изображение Live 3D, одновременное изображение двух плоскостей визуализации в реальном времени Live xPlane imaging)			•	•
<b>Расширенные возможности</b>				
Система объединения мультимодальных изображений и интервенционной навигации Fusion (PercuNav)			•	
Программно-аппаратный комплекс для оценки образований молочной железы (AI Breast)			•	
Визуализация с контрастированием (CEUS)	•	•	•	•
Компрессионная эластография для молочной железы и органов малого таза	•	•	•	
Эластография сдвиговой волной для поверхностных структур (ElastQ на датчике eL18-4)			•	
Двумерная эластография сдвиговой волной для оценки состояния печени (ElastQ на датчике C5-1)		•	•	
Точечная эластография сдвиговой волной для оценки состояния печени (ElastPQ на датчике C5-1)		•	•	
Количественная оценка жировой инфильтрации печени LFQ и гепаторенального индекса HRI		•	•	
Автоматизированное определение толщины комплекса интима-медиа (IMT)	•	•	•	•
Режим визуализации кровотока с высоким пространственным и временным разрешением (высокочувствительный доплер MFI/MFI HD)			•	•
Стресс-эхоКГ	•	•	•	•
Чреспищеводная 3D-эхоКГ в режиме реального времени (с ЦДК)			для датчиков TEE xMATRIX	для датчиков TEE xMATRIX
Режимы 3D/4D для визуализации и анализа объемных данных (общая визуализация и акушерство)	•	•	•	
Фотореалистичная объемная визуализация плода с перемещаемым искусственным источником освещения (TrueVue/ TouchVue)		•	•	
Фотореалистичное изображение упрощенная версия (TrueVue Essential)	•			
Создание произвольных срезов из объемных данных (FlexVue/ OrthoView)		•	•	
Автоматическое определение и визуализация лица плода с удалением артефактов окружающих тканей (aReveal)	•	•	•	
<b>Инструменты для эффективности рабочего процесса</b>				
Функция Auto Doppler для исследования сосудов		•	•	•
Автоматизированный пошаговый сценарий выполнения исследования SmartExam	•	•	•	•
Автоматическое определение типа ткани и непрерывная регулировка усиления с помощью функции AutoSCAN	•	•	•	•
Оптимизация изображения и доплеровского спектра одной кнопкой iSCAN	•	•	•	•
Автоматическое измерение параметров плода aBiometry Assist	•	•	•	
Расширенное изображение на весь экран без потери качества MaxVue	•	•	•	•
<b>Анатомический интеллект в ультразвуке (AIUS)</b>				
Автоматический количественный анализ 2D данных и доплеровского спектра в кардиологии Auto Measure	•	•	•	•
Автоматический количественный анализ деформации левого желудочка (TOMTEC AutoStrain LV)	•	•	•	•
Автоматический количественный анализ деформации камер сердца ЛП, ПЖ (TOMTEC AutoStrain LA/RV)			•	•
Анализ деформации миокарда на основе данных тканевого доплеровского картирования (StrainQ)		•	•	•
Расчёт количественных показателей морфологии митрального клапана на основе объемных данных чреспищеводного эхокардиографического исследования (MVN)			•	•
Автоматизированный количественный анализ деформации левого желудочка (aCMQ)		•	•	•
Автоматизированный количественный анализ сократительной функции левого желудочка (a2DQ)	•	•	•	•
Автоматизированный количественный анализ левого предсердия (a2DQ LA)		•	•	•

# EPIQ Elite

Разработана для премиальной визуализации. Создана для большего

Система Philips EPIQ подходит вам, если:

- Вам необходима система для премиальной общей визуализации, акушерства и гинекологии, педиатрии, кардиологии и сосудистых исследований
- Вам нужен ультразвуковой аппарат для проведения широкого спектра исследований
- Вам нужны дополнительные возможности в онкологии

**Характеристики:**

**Philips EPIQ Elite** — это новое семейство ультразвуковых аппаратов премиум-класса с мощной архитектурой визуализации nSIGHT Plus, использующей последние достижения в области обработки изображений и технологии преобразования сигналов.

Система оснащена дисплеем **HD Max** — этот новый 24-дюймовый иммерсионный монитор предлагает современную ультразвуковую визуализацию с широкой цветовой гаммой с глубиной цвета 10 бит, которая использует миллиарды оттенков цветов для точной цветопередачи, обеспечивает широкий динамический диапазон и высококонтрастную глубину черного для тонкого разграничения оттенков серого.

Технология поддержки монокристаллических датчиков **PureWave** для визуализации технически сложных пациентов обеспечивает повышенную глубину проникновения луча при исследовании технически сложных пациентов, сохраняя при этом высокое разрешение, доплеровскую чувствительность и показатели эластографии сдвиговой волны.

**MicroFlow Imaging HD** позволяет не упустить важнейшие детали при оценке кровотока. Технология предназначена для выявления низкоскоростного кровотока в тканях. Такой анализ демонстрирует улучшенные показатели разрешения и минимальные артефакты по сравнению с традиционными методами обнаружения кровотока в мелких сосудах.

Технологии компрессионной эластографии (**SE**) и эластографии сдвиговой волной (**SWE**) предоставляют точную информацию об эластичности тканей.

Инструмент количественной оценки жировой инфильтрации печени **LFQ** и гепаторенального индекса **HRI** совместно с эластографией сдвиговой волной (**ElastQ** и **ElastPQ**) дополняют решения Philips для исследования печени.



**Повышение диагностической уверенности обеспечивают:**

- Функция автоматической оценки продольной деформации камер сердца – ЛЖ, ПЖ, ЛП (**AutoStrain LV/RV/LA**)
- Функция автоматической оценки данных объемного сканирования правого желудочка (**3D Auto RV**)
- Функция автоматической оценки данных объемного сканирования левых камер сердца (**Dynamic HeartModel**)
- Функция объединения мультимодальных изображений и интервенционной навигации (**PercuNav**) в сочетании с контрастной визуализацией (**CEUS**) и специализированным датчиком mC7-2
- Функция объемной визуализации (**xMatrix Live 3D**) в сочетании с матричным линейным датчиком **XL14-3**
- Функция автоматической сегментации и расчета размеров аневризмы брюшной аорты (**AAA**)
- Программно-аппаратный комплекс для оценки новообразований молочной железы (**AI Breast**).

## EPIQ CVx/CVxi

Разработана специально для кардиологии. Создана для заботы о пациентах

Система Philips EPIQ CVx подходит вам, если:

- Вам необходимо премиальное качество диагностики сердечно-сосудистой системы
- Вам нужен ультразвуковой аппарат для проведения быстрой, надежной и воспроизводимой оценки объемных данных в эхокардиографии
- Вам необходима система для эффективного планирования и проведения процедур интервенционной кардиологии

### Характеристики:

Ультразвуковая диагностическая система для кардиологии нового поколения **Philips EPIQ CVx** – это сочетание достоверной клинической информации, высокой производительности и упрощения рабочего процесса, которые способствуют уверенности врача в принятии решений в ходе ультразвуковых исследований в детской и взрослой кардиологии, в том числе пренатальной, а также при интервенционных вмешательствах.

Система может быть оснащена **OLED** монитором с диагональю 21,5", что позволяет увидеть изображения с большей четкостью, контрастностью и высокой цветопередачей в режиме ЦДК независимо от угла просмотра.

**EPIQ CVx** обладает настраиваемым пользовательским интерфейсом, что может сократить длительность процедуры и получения результатов.

Система включает полный набор датчиков с технологией **xMATRIX**. Нажатием одной кнопки происходит переключение между режимами 2D, биплановой визуализации – **Live xPlane**, объемного сканирования – **Live 3D**.

Улучшенное качество объемной визуализации доступно с новым режимом фотореалистичной визуализации 3D изображений сердца – **TrueVue**. Виртуальный перемещаемый источник света обеспечивает лучшее восприятия глубины изображения.

Функция **Auto Measure** позволяет в полностью автоматическом режиме провести количественную оценку 2D-данных и доплеровского спектра при эхокардиографии.

### Повышение диагностической уверенности обеспечивают:

- Функция автоматической оценки продольной деформации камер сердца – ЛЖ, ПЖ, ЛП (**AutoStrain LV/ RV/ LA**)
- Функция автоматической оценки данных объемного сканирования правого желудочка (**3D Auto RV**)
- Функция автоматической оценки данных объемного сканирования левых камер сердца (**Dynamic HeartModel**)
- Полностью интегрированное решение автоматической оценки ушка левого предсердия (**3D Auto LAA**)
- Функция автоматического расчета показателей морфологии митрального клапана (**3D Auto MV**);
- Функция интеграции ультразвуковой системы с ангиографическим оборудованием (**EchoNavigator**)



Сравнительная таблица доступных датчиков

	S5-1	S9-2	S8-3	S12-4	S7-3t	S8-3t	X5-1	X5-1c	X7-2	X7-2t	X8-2t	X6-1
Абдоминальные исследования у взрослых	•											•
Акушерство												•
Сердце плода												•
Гинекология												•
Эхокардиография у взрослых	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Эхокардиография у детей	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Исследования сосудов							•	•				•
Транскраниальная доплерография	•						•	•				
Педиатрия				•								
Малые и поверхностные органы												
Скелетно-мышечная система												
Урология												

	C5-1	mC7-2	mC12-3	C8-5	C9-2	C10-3v	C10-4ec	3D9-3v	V6-2	V9-2
Абдоминальные исследования у взрослых	•	•			•					
Акушерство	•				•	•	•	•	•	•
Сердце плода	•				•	•	•	•	•	•
Гинекология	•				•	•	•	•		•
Эхокардиография у взрослых										
Эхокардиография у детей										
Исследования сосудов	•		•	•	•					
Транскраниальная доплерография										
Педиатрия	•		•	•	•					
Малые и поверхностные органы										
Скелетно-мышечная система					•					
Урология						•	•	•		

	eL18-4	eL18-4EM	L12-3	L12-3 ERGO	L12-5	L15-7io	L18-5	D2cwc	D5cwc	D2TCD
Абдоминальные исследования у взрослых	•	•	•	•	•					
Акушерство	•	•			•					
Сердце плода										
Гинекология										
Эхокардиография у взрослых						•		•		
Эхокардиография у детей								•		
Исследования сосудов	•	•	•	•	•	•	•		•	
Транскраниальная доплерография										•
Педиатрия	•	•			•		•			
Малые и поверхностные органы	•	•	•	•	•		•			
Скелетно-мышечная система	•	•	•	•	•	•	•			
Урология										



# Выберите свою систему EPIQ



EPIQ Elite



EPIQ CVx



EPIQ CVxi

Поддержка датчиков с монокристалльной технологией	•	•	•
Поддержка xMATRIX (объемное изображение Live 3D, одновременное изображение двух плоскостей визуализации в реальном времени Live xPlane imaging)	•	•	•
<b>Расширенные возможности</b>			
Система объединения мультимодальных изображений и интервенционной навигации Fusion (PercuNav)	•		
Интеграция с рентгенохирургическим оборудованием Philips (Interventional Cardiology)		•	•
Программно-аппаратный комплекс для оценки образований молочной железы (AI Breast)	•		
Визуализация с контрастированием (CEUS)	•	только в кардиологии	только в кардиологии
Компрессионная эластография для молочной железы и органов малого таза	•		
Эластография сдвиговой волной для поверхностных структур (ElastQ на датчике eL18-4)	•		
Двумерная эластография сдвиговой волной для оценки состояния печени (ElastQ на датчике C5-1)	•		
Точечная эластография сдвиговой волной для оценки состояния печени (ElastPQ на датчике C5-1)	•		
Количественная оценка жировой инфильтрации печени LFQ и гепаторенального индекса HRI	•		
Автоматизированное определение толщины комплекса интима-медиа (IMT)	•	•	•
Режим визуализации кровотока с высоким пространственным и временным разрешением (высокочувствительный доплер MFI/MFI HD)	•	•	•
Стресс-эхоКГ	•	•	•
Трансторакальная 3D-эхоКГ в режиме реального времени (с ЦДК)	•	•	•
Чреспищеводная 3D-эхоКГ в режиме реального времени (с ЦДК)	•	•	•
Фотореалистичная объемная визуализация с перемещаемым искусственным источником освещения в эхокардиографии (TrueVue)		•	•
Режимы 3D/4D для визуализации и анализа объемных данных (общая визуализация и акушерство)	•		
Фотореалистичная объемная визуализация плода с перемещаемым искусственным источником освещения (TrueVue/ TouchVue)	•		
Создание произвольных срезов из объемных данных (FlexVue/ OrthoView)	•		
Автоматическое определение и визуализация лица плода с удалением артефактов окружающих тканей (aReveal)	•		
<b>Инструменты для эффективности рабочего процесса</b>			
Функция Auto Doppler для исследования сосудов	•	•	•
Автоматизированный пошаговый сценарий выполнения исследования SmartExam	•	•	•
Оптимизация изображения и доплеровского спектра AutoSCAN	•	•	•
Оптимизация изображения и доплеровского спектра одной кнопкой iSCAN	•	•	•
Автоматическое измерение параметров плода aBiometry Assist	•		
Дисплей	HDMAX (WLED)	OLED	OLED
Диагональ дисплея, дюйм	24	21, 6	21, 6
Расширенное изображение на весь экран без потери качества MaxVue	•	•	•
<b>Анатомический интеллект в ультразвуке (AIUS)</b>			
Автоматический количественный анализ 2D данных и доплеровского спектра в кардиологии Auto Measure	•	•	•
Автоматический количественный анализ деформации камер сердца ЛЖ, ЛП, ПЖ (TOMTEC AutoStrain LV/LA/RV)	•	•	•
Автоматическая оценка данных объемного сканирования левых камер сердца с построением динамической модели (Dynamic HeartModel)	•	•	•
Автоматическая оценка данных объемного сканирования правого желудочка (3D Auto RV)	•	•	•
Автоматический расчёт количественных показателей морфологии митрального клапана (3D Auto MV)	•	•	•
Расчёт количественных показателей морфологии митрального клапана на основе объемных данных чреспищеводного эхокардиографического исследования (MVN)	•	•	•
Автоматическая сегментация и расчет размеров аневризмы брюшной аорты (AAA)	•		
Автоматическая оценка размеров ушка левого предсердия (3D Auto LAA)	•	•	•
Автоматизированный количественный анализ деформации левого желудочка (aCMQ)	•	•	•
Автоматизированный количественный анализ сократительной функции левого желудочка (a2DQ)	•	•	•
Автоматизированный количественный анализ левого предсердия (a2DQ LA)	•	•	•

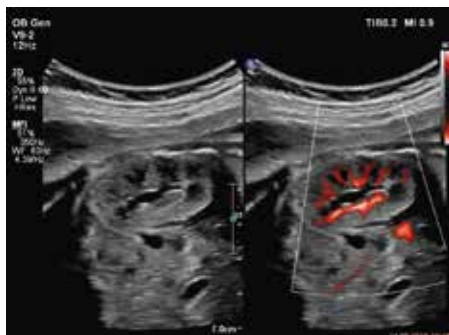
# Технологии Philips в акушерстве и гинекологии

Поддерживают исследования с контрастным веществом, объемные исследования, визуализацию двух перпендикулярных плоскостей сканирования в реальном времени



**Высокочастотный линейный датчик eL18-4** и протокол сканирования плода в I триместре может дать Вам возможность понять анатомию плода и выявить пороки уже на ранних сроках беременности. Получайте больший объем информации и новые возможности ранней диагностики для снижения риска осложнений беременности.

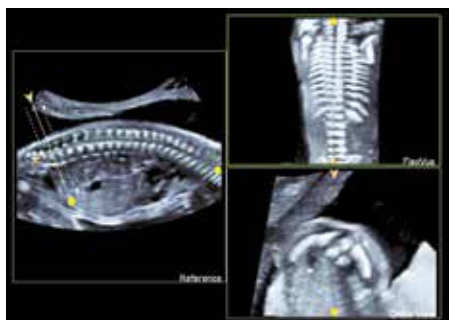
Линейный матричный датчик eL18-4 позволяет получать высокоинформативные четкие изображения по всей глубине сканирования до 14 см. Его использование позволяет значительно сократить количество внутривидеостенных исследований в I триместре и время проведения исследования.



**Новый объемный датчик V9-2** поддерживает все доступные режимы визуализации.

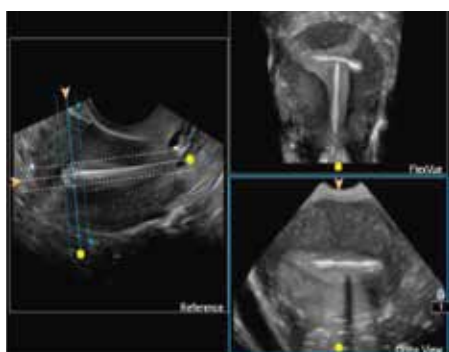
Первый в Philips монокристалльный объемный датчик V9-2 позволяет проводить исследования экспертного уровня в 2D и 3D режимах, получать объемные изображения в режиме реального времени, а также объемные данные с ЦДК, объединяя в себе возможности стандартных конвексного и объемного датчиков.

Датчик V9-2 впечатляет легкостью и эргономичностью, менее выраженной вибрацией при получении объемных данных, благодаря которым исследование становится еще более комфортным для врача и пациентки.



**Функции FlexVue/Ortho View** позволяет получить объемную проекцию изогнутой анатомии и одновременно отобразить два перпендикулярных среза в режиме реального времени. Врач получает возможность заглянуть внутрь тех структур, которые ранее были не доступны для визуализации (структуры головного мозга, позвоночника, лицевого черепа плода).

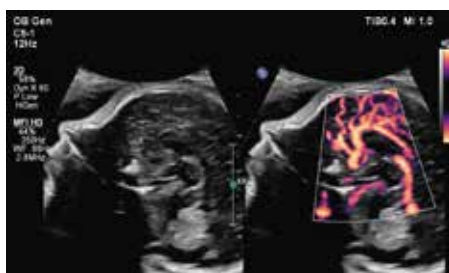
Функция автобиометрии (aBiometry), автоматического измерения основных размеров для расчета приблизительной массы плода, позволяет сократить время исследования. Автоматическое измерение размеров плода основано на анатомическом интеллекте (AI).



**Объемный внутривидеостенный датчик 3D9-3v** с функцией Tilt позволяет, не меняя положения датчика, наклонить плоскость сканирования, что делает вагинальное исследование более комфортным для врача и для пациентки.

**Функция FlexVue** позволяет получить коронарный срез полости матки, что помогает исключить аномалии развития (седловидную, двурогую матку, внутриматочные перегородки, деформацию полости матки миоматозными узлами), уточнить адекватность расположения ВМС, а функция FlexVue Volume позволяет исключить или подтвердить патологию эндометрия (полипы, синехии).

**Используя 3D9-3v** можно получить объемные данные органов малого таза с ЦДК и рассчитать потоковый и васкуляризационные индексы, что позволяет получить объективные данные о степени кровоснабжения матки, образований матки и яичников или эндометрия, что важно для гинекологов и для репродуктологов.



**Классический конвексный датчик C5-1** для акушерских исследований позволяет визуализировать структуры головного мозга плода и внутренние органы плода у женщин с очень высоким индексом массы тела (III степень ожирения).

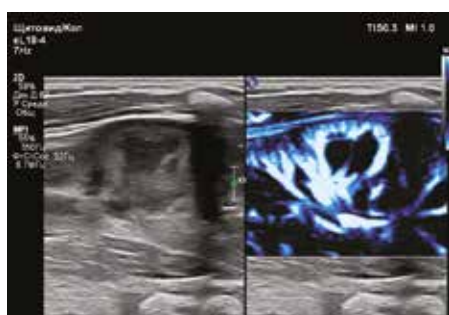
**Функция MFI HD (Microflow Imaging High Definition)** позволяет визуализировать самые мелкие сосуды плода и исключить аномалии развития структур головного мозга и внутренних органов.

## Технологии Philips в педиатрии

Семейство монокристалльных датчиков Philips позволяет удовлетворить широкий спектр потребностей в ультразвуковой визуализации в педиатрии



**mC12-3 – новый микроконвексный датчик** для премиальной общей визуализации, в том числе для нейросонографии у детей до 1 года. Позволяет проводить высокоточную диагностику патологии головного мозга и черепа у недоношенных детей с гестационным возрастом <32 недель и весом, при рождении <1500 кг, в отделении интенсивной терапии. Поддерживает режим визуализации очень мелких сосудов с низкой скоростью кровотока (MFI и MFI HD) и исследования с контрастами, что позволяет сократить на 50% лучевые исследования в урологии у детей.



**eL18-4 – монокристалльный широкополосный линейный датчик** с электронной фокусировкой по глубине и возможностью переключения на режим истинной трапеции. Универсальный высокочастотный датчик позволяет проводить нейросонграфию, исследование тазобедренных суставов и общие исследования у детей практически любого возраста. Линейный матричный датчик eL18-4 позволяет получать высокоинформативные четкие изображения по всей глубине сканирования до 14 см.



**C9-2 – монокристалльный конвексный датчик** для абдоминальных исследований у детей от 1 года.

**C5-1 – монокристалльный конвексный датчик** для классических абдоминальных исследований у взрослых детей, в том числе с избыточной массой тела. Поддерживает возможность проведения эластографии сдвиговой волны и стеатометрии печени.

**XL14-3 – линейный матричный монокристалльный датчик** с 56,000 активными элементами. Позволяет выполнять объемные исследования органов брюшной полости, почек, позвоночника в режиме 3D/4D, панорамное 3D и проводить постобработку 3D-данных в томографическом режиме iSlice. Датчик поддерживает режим xPlane, позволяющий проводить исследование в двух взаимноперпендикулярных плоскостях одновременно.

Специализированные датчики для инвазивных вмешательств mC7-2 и L15-7io, классический педиатрический конвексный датчик C8-5 успешно дополняют возможности специфических исследований в условиях педиатрического стационара.



**mC7-2 – микроконвексный датчик**, разработанный специально для инвазивных вмешательств, имеет встроенный держатель биопсийной насадки, что позволяет уменьшить «слепую» зону при проведении биопсии под контролем УЗИ. Имеет встроенный электромагнитный трекер для проведения исследований в режиме Fusion. На системе EPIQ Elite версии ПО 9.0.0 дополнен возможностью проведения стеатометрии печени. Небольшая сканирующая поверхность датчика позволяют сканировать маленьких пациентов с узкими межреберными промежутками.



**C8-5 – педиатрический конвексный датчик** для систем экспертного класса, в том числе портативных. Применяется для нейросонографии и общей визуализации у детей до 3-х лет. Поддерживает режим визуализации мелких сосудов с низкой скоростью кровотока (MFI).

**L15-7io – высокочастотный линейный датчик** в форме клюшки позволяет проводить интраоперационные исследования и осуществлять ультразвуковую навигацию при инвазивных процедурах у детей.

# Цифровая реанимация

## IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA)

Клинические  
информационные  
системы  
и решения

Магнитно-  
резонансные  
томографы

Компьютерная  
томография

Диагностические  
рентгеновские  
системы

Интервенционная  
радиология

Решения для  
интервенционной  
рентгенирургии

Ультразвуковая  
диагностика

Цифровая  
реанимация

Неотложная  
медицина  
и интенсивная  
терапия

Развитие  
профессиональных  
компетенций

Сервис



# IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA)

## Клиническая система для оцифровки службы анестезиологии-реаниматологии («Цифровая реанимация») и обеспечения поддержки принятия клинических решений

Система IntelliSpace Critical Care and Anesthesia разработана специально для отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии. В системе реализованы электронные документы и интерфейсы для обеспечения основных рабочих процессов в этих отделениях, а также средства поддержки и контроля принятия клинических решений, основанные на непрерывном анализе данных о состоянии пациента, и помогающие врачу оценивать статус больного и определять лечебную тактику. Максимальная оптимизация рабочих процессов достигается благодаря наличию встроенных инструментов анализа данных, протоколов ведения пациентов и возможности поддерживать обмен данными с больничной медицинской информационной системой, лабораторией и другими подразделениями.



### Возможности системы:

- Автоматический сбор данных от прикроватного оборудования с внесением их в различные документы: карта интенсивной терапии, карта течения анестезии, карта респираторной поддержки, осмотры и дневники
- Подключение прикроватного оборудования различных производителей: мониторы, наркозно-дыхательная аппаратура, аппараты ИВЛ, инфузионные насосы и т. п., в режиме plug-and-play не требует перенастройки или определения персоналом при перемещении оборудования между койками
- Автоматическое ведение карты течения анестезии с синхронизацией этапов оперативного вмешательства и анестезиологического пособия, параметров мониторинга, данных с наркозно-дыхательного аппарата, инфузионных насосов, лабораторных данных и данных из других информационных систем
- Электронные документы с возможностью настройки под конкретное отделение: карта наблюдения/интенсивной терапии, дневники наблюдения, врачебные осмотры, переводной эпикриз, протоколы манипуляции, предоперационный осмотр анестезиолога, карта и протокол течения анестезии, карта перфузии, листы наблюдения за катетерами, протоколы переливания и др.
- Модуль работы с назначениями, включая возможность динамического контроля и проверки назначений на наличие противопоказаний по мультифакторным параметрам: результаты лабораторных тестов, витальных показателей, аллергии и др., а также интеграции с другими фармакологическими системами.
- Электронные интерфейсы для различных клинических ситуаций – окно сводной информации, журнал рекомендаций, напоминания о назначениях, обзор назначений, список больных, дашборд отделения и т.д.
- Автоматизированный расчет 40+ шкал и клинических индексов: SOFA, APACHE II, индексы доставки/потребления O<sub>2</sub> и др.
- Алгоритмы поддержки принятия клинических решений на основании клинических рекомендаций и комплексного комплексного анализа данных пациента из различных источников: медикаментозные назначения, лабораторные тесты, данные от прикроватного оборудования, данные из других информационных систем
- Возможность создания индивидуальных протоколов ведения больных, включая наборы назначений, уведомления, чек-листы и отчёты, а также готовые алгоритмы по наиболее значимым проблемам: ведение пациентов с сепсисом, профилактика вентилятор-ассоциированной пневмонии, профилактика катетерассоциированной инфекции кровотока, профилактика тромбоза глубоких вен, контроль гликемии, профилактика пролежней
- Модуль анализа данных и создания отчётов для клинических, административных и научных целей
- Настраиваемые печатные формы для поддержки бумажного документооборота

# Неотложная медицина и интенсивная терапия

Семейство мониторов IntelliVue

Семейство мониторов Efficia

Монитор пациента для МРТ

Фетальные мониторы

Семейство кардиографов PageWriter

Система холтеровского  
мониторирования DigiTrack XT



# Семейство мониторов IntelliVue

## IntelliVue X3

**Легкий, мобильный транспортный монитор пациента с прочным корпусом и встроенной ручкой для переноски**

**Philips IntelliVue X3** – это один монитор, который может работать как два: прикроватный монитор пациента (как мультиизмерительный сервер), так и во время транспортировки (как независимый полноценный монитор). Монитор IntelliVue X3 интегрируется с семейством мониторов IntelliVue серии MX и общей сетью организации для всех нужд больничного наблюдения. При отсоединении от основного монитора, X3 начинает работать как независимый полнофункциональный монитор с возможностью передачи данных на основной монитор пациента при подключении к нему.



**Базовые измеряемые параметры:**  
НИАД, ЭКГ, дыхание, ЧСС, SpO2.

**Опциональные (приобретаемые отдельно) измеряемые параметры:**

Капнография в основном, боковом потоке или по технологии Microstream, ИАД (2 канала), сердечный выброс, температура (2 канала)

**Основные характеристики:**

- Дисплей 6,1 дюйм
- Разрешение 1024 x 2480 пиксель
- Количество отображаемых волн – 3 или 4 или 5
- Интуитивно понятное управление «как на смартфоне»
- Работа в горизонтальном и вертикальном положении (автоповорот экрана)
- Высокий класс защиты IP32
- Время автономной работы – 5 часов
- Подключение к центральной станции при использовании отдельно от основного монитора
- Согласно инструкции по эксплуатации товара, материал покрытия создан для чистки агрессивными дезинфицирующими средствами
- Стекло Antimicrobial Corning® Gorilla®, покрытое ионами серебра сохраняют свои антимикробные свойства на протяжении всего срока эксплуатации монитора

## IntelliVue MX40

IntelliVue MX40 – легкий, носимый монитор пациента, предназначенный для амбулаторных пациентов. Монитор позволяет измерять ЭКГ, дыхание и, опционально, пульсоксиметрию FAST SpO2. IntelliVue MX40 имеет простой в использовании цветной сенсорный экран и интерфейс пользователя, аналогичный с мониторами серии Philips IntelliVue, что значительно сокращает время на обучение персонала. Автоматическая блокировка экрана предотвращает случайное нажатие, а функция SmartKeys обеспечивает быстрый доступ к задачам мониторинга. Волновые формы и численные значения имеют цветную кодировку. MX40 поддерживает до 5 различных клинических экранов, содержащих до 6 параметров.



### Основные особенности:

- Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей с экраном диагональю 71 мм
- Простота управления (всего 3 кнопки)
- Звуковые тревоги
- Степень защиты IPX7
- Анализ аритмии
- Мониторинг ST и QT

## IntelliVue MX400-550

Мониторы пациента IntelliVue MX400-550 представляют собой универсальное модульное решение для мониторинга, отвечающее широкому спектру требований. Монитор можно подключить к семейству многопараметрических измерительных модулей Philips и их расширениям, сменным измерительным модулям и газоанализаторам IntelliVue с помощью технологии «plug-and-play». Имеются специальные конфигурации для работы в условиях анестезиологического, реанимационного, кардиологического отделений, отделения общего профиля, а также отделения неонатологии.



### Основные особенности:

- Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей с экраном диагональю 9-15 дюймов
- Возможность подключения независимого дисплея
- Отображение от 4 кривых
- Табличные и графические тренды до 48 часов
- Поддержка скрининга, реанимационных и терапевтических мероприятий при сепсисе
- Калькулятор лекарственных средств
- Расчет параметров легочной вентиляции, гемодинамики и оксигенации
- Функция проводного и беспроводного сетевого подключения
- Поддержка отображения ST-сегмента в виде двух многоосевых диаграмм (карта ST)

Устройство носимого мониторинга IntelliVue MX40 в составе: Информационный центр наблюдения за пациентом Patient Information Center IX (PIC IX) с принадлежностями. РЗН 2015/3505  
Монитор пациента модульный IntelliVue MX с принадлежностями. РЗН ФСЗ 2012/13060.

## IntelliVue MX750

Современный модульный широкоформатный монитор премиум-уровня, включающий широкоформатный цветной 8-канальный жидкокристаллический дисплей с диагональю 19 дюймов. Монитор пациента позволяет проводить анализ ST-сегмента, базовый анализ аритмий (асистолия, фибрилляция желудочков, тахикардия, брадикардия, частота ЖЭ/мин, пауза без импульса водителя ритма, пауза с импульсом водителя ритма), экран оксикардиореспираграммы и графических трендов. Отображение до 8 волн информации, мониторинг: ЭКГ/дыхание, неинвазивное измерение АД, пульсоксиметрии, канал инвазивного измерения давления, канал температуры. Фиксация на крепеже для быстрой установки и снятия монитора с неподвижного объекта.



### Основные особенности:

- Дистанционный беспроводной пульт управления монитором
- Встроенный компьютер iPC на базе платформы Windows с открытой системой
- Поддерживает дополнительные модули расширения: гемодинамические и капнографические; измерение анестезиологических газов, измерение сердечного выброса, транскутанные газы
- Поддержка до 4 независимых модулей измерения благодаря модульной полке: спирометрия, нейромышечная проводимость, насыщение кислородом смешанной венозной крови, биспектральный индекс, ЭЭГ, терморекодер
- Возможность подключения дублирующего и независимого дисплея

## IntelliVue MX850

Современный уникальный модульный монитор премиум-уровня, включающий большой широкоформатный цветной 12-канальный жидкокристаллический сенсорный дисплей с диагональю 22 дюйма. Монитор пациента позволяет проводить анализ ST-сегмента, базовый анализ аритмий (асистолия, фибрилляция желудочков, тахикардия, брадикардия, частота ЖЭ/мин, пауза без импульса водителя ритма, пауза с импульсом водителя ритма), экран оксикардиореспираграммы и графических трендов. Отображение до 12 волн информации, мониторинг: ЭКГ/дыхание, неинвазивное измерение АД, пульсоксиметрии, канал инвазивного измерения давления, канал температуры. Фиксация на крепеже для быстрой установки и снятия монитора с неподвижного объекта. Поддержка до 8 каналов инвазивного измерения давления, измерение температуры – до 4 каналов, пульсоксиметрии – до 2 каналов. Фиксация на крепеже для быстрой установки и снятия монитора с неподвижного объекта.



### Основные особенности:

- Дистанционный беспроводной пульт управления монитором
- Встроенный компьютер iPC на базе платформы Windows с открытой системой
- Поддержка дополнительных модулей расширения и независимых модулей измерения
- Поддержка до 2 независимых модульных полок
- Поддержка от 4 до 8 независимых модулей измерения
- Содержит набор программ помощи принятия клинических решений
- Возможность подключения дублирующего и независимого дисплея

# Patient Information Center iX (PIC iX)

## Информационный центр наблюдения

Аппаратное и программное обеспечение для одно-временного мониторинрования от 2 до 1600 пациентов в рамках одной клинической станции. Отображение на дисплее до 24 кривых. Поддержка до двух независимых информационных дисплеев. Запоминание до 50 эпизодов тревог – до четырех 30-секундных записей волновых форм на каждый эпизод тревоги. Функция «Full disclosure» (полный просмотр) – непрерывные записи кривых за прошедшие 144 часа (до 4 кривых на каждого пациента).

Быстрый поиск нужного участка по временным трендам, просмотр и распечатка и сохранение. Табличные тренды 24 часа.

Окно для просмотра всех волновых форм и цифровых параметров пациента одновременно в реальном времени. Расширенный алгоритм анализа аритмий по двум отведениям ЭКГ ST/AR. Анализ ST сегмента, поддержка карты сегмента ST, скрининга сепсиса.

Возможность группировок больных, назначение ответственных медсестер; удаленный поиск, транспортировка, передача и выписка больных; поддержка набора программ помощи принятия клинических решений, поддержка систем телеметрии, архивация данных, выгрузка данных в формате PDF.

Возможность интеграции в имеющуюся внутрибольничную сеть. Возможность удаленного просмотра и работы на мобильных, планшетных устройствах и ПК.



Сравнительная таблица IntelliVue

IntelliVue	X3	MX400	MX450	MX500	MX550	MX750	MX850
Транспортные возможности	•	•	•	•	•		
Сетевые возможности	•	•	•	•	•	•	•
Модульность	•	•	•	•	•	•	•
Базовые параметры (ЭКГ/Дыхание, нАД иАД T, SPO2)	•	•	•	•	•	•	•
иАД (2 канала)	•	•	•	•	•	•	•
Капнометрия	•	•	•	•	•	•	•
Сердечный выброс	•	•	•	•	•	•	•
Анестезиологические газы				•	•	•	•
Электроэнцефалография				•	•	•	•
Нейромышечная проводимость				•	•	•	•
Индекс глубины анестезии				•	•	•	•
Инструменты поддержки принятия врачебных решений	•	•	•	•	•	•	•

## Семейство мониторов Efficia

### Efficia CM10-150

Отличное понимание клинических рабочих процессов и потребностей персонала позволило нам разработать новый продукт, который удовлетворяет самым высоким стандартам мониторинга. Мониторы пациента серии Efficia предназначены для мониторинга, анализа, записи нескольких физиологических параметров в медицинских учреждениях и для подачи сигналов тревоги по указанным параметрам. Кроме того, мониторы можно использовать при транспортировке пациентов в пределах медицинского учреждения. Данный монитор обеспечивает интуитивно интегрированные решения для мониторинга пациентов с фокусом на простое использование и экономичность. Интуитивный пользовательский интерфейс позволяет максимально быстро изучить аппарат и начать работать. Мониторы обладают высоким классом защиты IPX1. Врачам для поддержки принятия клинических решений доступен алгоритм анализа электрокардиограммы Philips и отображение динамики сегмента ST в виде многоосевых диаграмм. Для удобства пациента имеется датчик освещенности, который снижает яркость экрана в ночное время.



#### Основные особенности:

- Цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей с экраном диагональю 10-15 дюймов
- Возможность подключения независимого дисплея
- Отображение от 8 кривых
- Табличные и графические тренды до 240 часов
- Функция проводного и беспроводного сетевого подключения
- Поддержка отображения ST-сегмента в виде двух многоосевых диаграмм (карта ST)
- Возможность использования расходных принадлежностей старшей линейки IntelliVue
- Совместимость с Информационным центром наблюдения PIC iX (модуль PIC iX Essentials)

Сравнительная таблица Efficia



Efficia	CM10	CM12	CM150
Транспортные возможности	•	•	•
Сетевые возможности	•	•	•
Модульность		•	•
Базовые параметры (ЭКГ/ Дыхание, нАД, Т – 2 канала, SPO2)	•	•	•
иАД (2 канала)	•	•	•
Капнометрия	•	•	•
Сердечный выброс		•	•
Количество волн	8	12	12
Сенсорный экран	Опция	Опция	Стандарт
Диагональ	10	12	15



## Монитор пациента для МРТ

### Expression MR400

Система **Expression MR400** – это решение уровня прикроватного мониторинга в МРТ-кабинете. Благодаря широкоформатному 15-дюймовому светодиодному экрану с привычным интерфейсом прикроватного монитора в сочетании с широким набором мониторируемых параметров, монитор **MR400** помогает обеспечить комфорт и удобство для пациентов и персонала.

#### Основные особенности:

- Большой набор измеряемых параметров, как базовых (ЭКГ, SpO2, НИАД, температура, EtCO2 и FiCO2), так и расширенных (ИАД, мониторинг анестетиков, FiO2, EtN2O и FiN2O)
- Совместимость до 5 000 Гаусс
- Расширенные клинические сигналы тревоги
- Alarm Flags – подсказки о тревогах – быстрый и легкий способ выявить и оценить ухудшение состояния пациента и монитора
- Улучшенный алгоритм получения волн ЭКГ от пациента для максимальной заботы о пациенте<sup>1</sup>



### Информационный портал MR Patient Care Portal 5000

Информационный портал **MR Patient Care Portal 5000** разработан для работы с мониторами **Expression MR400**. Он позволяет в реальном времени отображать жизненно важные показатели, числовые данные и тревоги, а также дистанционно управлять тревогами.

#### Основные особенности:

- Удаленный мониторинг с Expression MR400
- Светодиодный дисплей с сенсорной панелью (18.3")
- Модульная конструкция
- Подключения к системам МИС/ЭМК с повышенной безопасностью продукта и ИТ-среды
- Управление данными пациента
- Передовые принципы визуального восприятия и инструменты принятия решений
- Опционально: сканер штрихкода, принтер, клавиатура и мышь



Система мониторинга пациента во время магнитно-резонансной томографии Expression с принадлежностями, РЗН ФЗС 2010/08672.  
1. В сравнении с другими аппаратами Philips



## Фетальные мониторы

### Avalon FM20/30

Avalon FM20 и FM30 – легкие переносные фетальные КТГ-мониторы с интуитивно понятным интерфейсом, поддерживающие работу от аккумулятора. Обе модели поддерживают неинвазивный мониторинг матери и плода, модель FM30 также предназначена для использования в интранатальный период и позволяет осуществлять мониторинг инвазивным способом. Приборы поддерживают программную опцию нестрессового теста – современную методику измерений, полностью соответствующую актуальным международным стандартам. Возможно подключить приборы к беспроводной станции и информационному центру.



#### Основные особенности:

- Легкий прибор, удобен для транспортировки, есть ручка
- Сенсорный цветной экран 6.5 дюйма
- Технология Smart Pulse (перекрестная проверка каналов)
- Возможен мониторинг тройни (опция)
- Поддержка работы от батареи
- Универсальные разъемы для всех датчиков
- Выполнение нестрессового теста (опция)

Сравнительная таблица Avalon

Технические характеристики	Avalon FM20	Avalon FM30
Размер	28,6 x 13,3 x 33,5 см	
Вес	5,1 кг	
Экран	Цветной, сенсорный 6,5"	
Тип монитора	Аntenатальный	Интранатальный
Мониторинг матери		
ЭКГ	•	•
Пульсоксиметрия (SP02)		•*
Неинвазивное измерение артериального давления	•*	•*
Сократительная активность матки (с помощью токодатчика)	•	•
Сократительная активность матки (инвазивным методом)		•*
Мониторинг плода		
ЧСС плода	•	•
Мониторинг двойни	•*	•*
Мониторинг тройни	•*	•*
Прямая ЭКГ плода		•*

Монитор фетальный Avalon, исполнение Avalon FM20, Avalon FM30 с принадлежностями. P3H 2013/1289.

\* Опция.

## Avalon CL

### Беспроводная станция

**Система Avalon CL** с беспроводными датчиками обеспечивает измерение и передачу данных на фетальный монитор с помощью радиосигналов. Устройство позволяет осуществлять мониторинг и в воде, что обеспечивает повышенный комфорт и свободу перемещения для пациенток. В аппарате предусмотрено одновременное использование любых трех датчиков: ультразвуковых, токо и ЭКГ. Также поддерживается беспроводной мониторинг НИАД и пульсоксиметрии.

#### Основные особенности:

- Мониторинг на расстоянии 100 метров
- Универсальные разъемы для подключения всех датчиков
- Водонепроницаемые датчики, легко дезинфицируются
- Поддержка всех измерений фетальных мониторов Avalon FM20/30



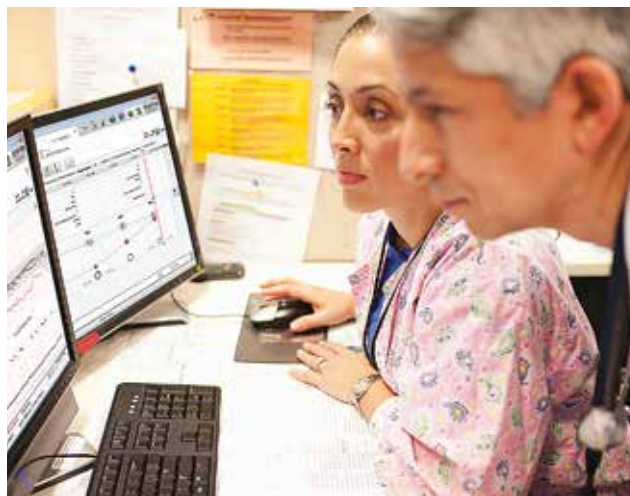
## IntelliSpace Perinatal

### Информационный центр

Информационная система **IntelliSpace Perinatal** представляет собой центральную станцию для объединения фетальных мониторов в единую сеть. Это обеспечивает постоянную информационную поддержку, необходимую для представления, анализа и интерпретации клинических данных. Также предусмотрена возможность архивирования информации, что является важным аспектом для работы врачей.

#### Основные особенности:

- Система наблюдения и оповещения совместно с архивированием (опция)
- Интеграция данных с МИС/ЛИС
- Поддержка до 250 фетальных мониторов
- Готовое решение с сервером и всеми необходимыми для работы компонентами
- Быстрый и простой доступ к данным пациентов
- Поддержка статистических отчетов



## Беспоясное решение для мониторинга плода Philips Avalon

### Беспоясное решение для мониторинга плода

**Avalon** представляет собой современный подход к мониторингу здоровья матери и плода, обеспечивая пациенткам свободу передвижений и комфорт. Используя передовые бескабельные датчики, Avalon гарантирует надежный мониторинг без привычных ограничений проводных технологий.

Особенно актуально использование Avalon для беременных с высоким ИМТ и пациенток, получающих эпидуральное обезболивание. В этих случаях решение предлагает надежное и удобное решение для непрерывного контроля состояния матери и плода.

### Основные особенности:

- Применение сигналов ЭКГ и ЭМГ вместо ультразвука для измерения ЧСС матери и плода
- Определение сократительной активности матки через брюшную стенку
- Непрерывные записи наблюдения благодаря интеграции с бескабельными датчиками Avalon
  - Совместимость с базовой станцией Avalon CL, упрощенная установка без дополнительных устройств
- Возможность мониторинга в рамках покрытия вашей беспроводной сети



# Семейство кардиографов PageWriter

## Pagewriter TC30

Регистрация ЭКГ по 12 отведениям, интуитивный сенсорный жидкокристаллический дисплей с диагональю 17 см (6,5"), разрешение экрана 640x480 пикселей, стандартно 12 отведений, память на 200 ЭКГ записей. Простота начала работы по принципу нажатия трех кнопок: «1-2-3», интуитивный русскоязычный интерфейс пользователя. Проверка правильности наложения электродов. Проводная и беспроводная связь, USB интерфейс, модуль пациента PIM. До двух батарей, 50 ЭКГ на одной батарее. Возможность наличия удобной передвижной стойки с удобной полкой для принадлежностей.



## Pagewriter TC50

Регистрация ЭКГ по 12–16 отведениям, интуитивный сенсорный жидкокристаллический (складывающийся) дисплей с диагональю 26 см (10,4"), разрешение экрана 800x600 пикселей, стандартно 12 отведений (16 отведений опционально), память на 200 ЭКГ записей. Простота начала работы по принципу нажатия трех кнопок: «1-2-3», интуитивный русскоязычный интерфейс пользователя. Проверка правильности наложения электродов. Проводная и беспроводная связь, USB интерфейс, модуль пациента PIM. До двух батарей, 50 ЭКГ на одной батарее. Возможность наличия удобной передвижной стойки с удобной полкой для принадлежностей.



## Pagewriter TC70

Регистрация ЭКГ по 12-16 отведениям, интуитивный сенсорный жидкокристаллический (складывающийся) дисплей с диагональю 38 см (15"), разрешение экрана 1024x768 пикселей, стандартно 12 отведений (16 отведений опционально), память на 300 ЭКГ записей. Простота начала работы по принципу нажатия 3 кнопок: «1-2-3», интуитивный русскоязычный интерфейс пользователя. Проверка правильности наложения электродов. Проводная и беспроводная связь, USB интерфейс, модуль пациента PIM. Наличие удобной передвижной стойки с удобной полкой для принадлежностей.



Сравнительная таблица Pagewriter

PageWriter	TC10	TC30	TC50	TC70
Полный просмотр событий	•	•	•	•
Архив данных	•	•	•	•
Дополнительная аккумуляторная батарея		•	•	•
Алгоритм интерпретации данных DXL	•	•	•	•
Сетевая карта	•	•	•	•
Тележка для транспортировки		•	•	•

# Система холтеровского мониторинга

## DigiTrak XT

Легкий портативный регистратор с большим встроенным дисплеем (весом всего 62 г) и влагостойким корпусом – **DigiTrak XT**.

Ультратонкая конструкция для удобства пациентов с интегрированной твердотельной «флэш»-памятью с защитой от случайной потери данных.

24-часовая непрерывная без компрессии данных запись 3 каналов ЭКГ на одной батарее типа «ААА» (с возможностью использования до 7 дней). Удобный интуитивный встроенный ЖК-дисплей для проверки качества ЭКГ кривых. Интуитивный ЖК с системой помощи и экраном подсказок. Просмотр ЭКГ в привычном формате в 12 отведениях с использованием системы отведений EASI. Док-станция, удобный чехол и зажим для фиксации аппарата на ремне.



### Программа анализа холтеровской записи ЭКГ:

загрузка файлов ЭКГ 24-48-96-часовых записей ЭКГ менее чем за 90 секунд (загрузка данных в ПК и автоматический анализ). Сканирование в течение нескольких минут с использованием одного из четырех режимов с помощью алгоритма Zymed.

**Стандартные функции:** ЭКГ в 12 отведениях по методу EASI, ретроспективное сканирование, пользовательские панели инструментов, функции Zymed Smart Tools, улучшенные инструменты редактирования, автоматическая запись фрагментов кривых, вариабельность ЧСС во временной области, 3-канальный анализ ST и QT, отображение импульсов кардиостимулятора, наложение шаблонов, полное представление, создание контрольных журналов, экспорт отчетов в формате vPDF<sup>1</sup>.

### Особенности

- Легкий регистратор с большим встроенным дисплеем, весом всего 62 г
- Большой экран для каждого канала обеспечивает свободную от артефактов настройку и позволяет избежать повторного тестирования
- Схема электродов на экране и размещение электродов по методу EASI для уменьшения артефактов
- Распознавание кардиостимулятора с настройкой чувствительности
- Автоматическая самопроверка при включении с индикатором состояния на экране гарантирует надежность записи
- Простые кнопки навигации с тактильным распознаванием для быстрой настройки
- Большая выпуклая кнопка событий, которую легко найти на ощупь
- Двойная док-станция подходит для регистраторов DigiTrak XT и DigiTrak Plus

Сервис	Развитие профессиональных компетенций	Неотложная медицина и интенсивная терапия	Цифровая реабилитация	Ультразвуковая диагностика	Решения для интервенционной рентгенохирургии	Интервенционная радиология	Диагностические рентгеновские системы	Компьютерная томография	Магнитно-резонансные томографы	Клинические информационные системы и решения
--------	---------------------------------------	---	-----------------------	----------------------------	--	----------------------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------------------	--

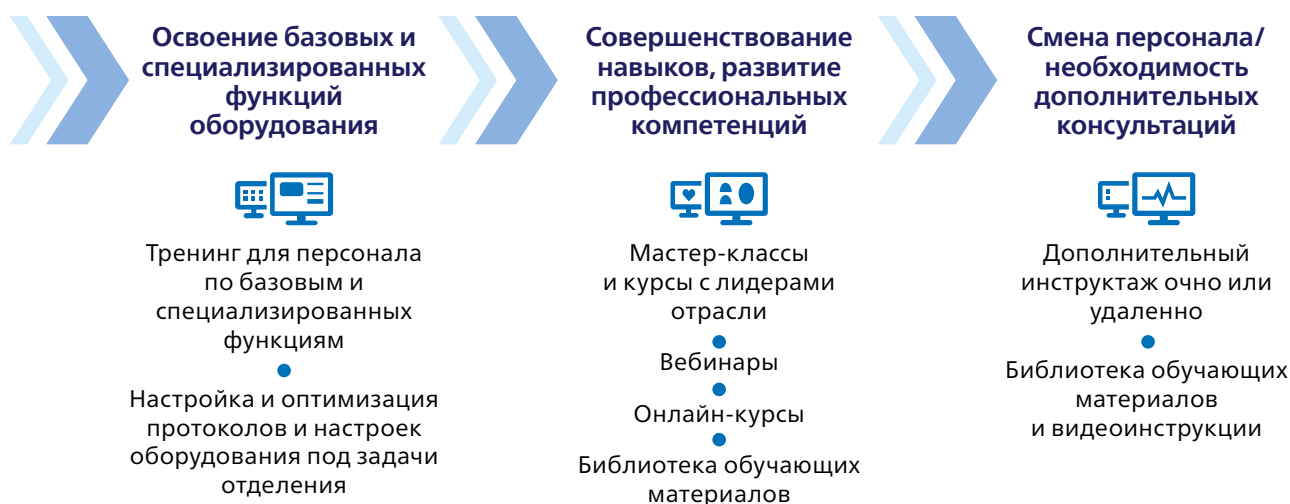
# Развитие профессиональных компетенций



## Развитие профессиональных компетенций

Philips оказывает комплексную поддержку, начиная с ввода в эксплуатацию оборудования и до уверенного применения полного функционала в клинической практике, предлагает инструменты для развития профессиональных компетенций врачей и среднего медицинского персонала.

**Нашей целью является улучшение качества предоставляемой медицинской помощи на каждом этапе профессионального пути специалистов в разных направлениях.**



### Направления:



**Анестезиология и реаниматология**



**Интервенционная хирургия**



**Лучевая диагностика**



**Ультразвуковая и функциональная диагностика**

# Решения Philips в области сервисного обслуживания

Клинические  
информационные  
системы  
и решения

Магнитно-  
резонансные  
томографы

Компьютерная  
томография

Диагностические  
рентгеновские  
системы

Интервенционная  
радиология

Решения для  
интервенционной  
рентгени хирургии

Ультразвуковая  
диагностика

Цифровая  
реанимация

Неотложная  
медицина  
и интенсивная  
терапия

Развитие  
профессиональных  
компетенций

Сервис

## Сервисные соглашения RightFit

Поддержка деятельности вашего учреждения для достижения лучших результатов



5 типов сервисных контрактов, разработанных для ваших нужд

### Контракты прямой поддержки

Полный

**RightFit Protection**

Обеспечивает полное покрытие системы, в том числе самых дорогих её компонентов

Сбалансированный

**RightFit Select**

Когда вам нужен баланс между сервисным покрытием и бюджетом

Работы

**RightFit Value**

Когда существуют ограничения бюджета, но требуется сервисное покрытие

Профилактики

**RightFit Value PM**

Для тех, кто предпочитает предупреждать проблемы, чем с ними бороться

Контракты дистанционной поддержки

Дистанционная поддержка

**RightFit Assist**

Предоставляет гибкие сервисы для оказания поддержки вашему техническому персоналу



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

Москва,  
ул. Сергея Макеева, 13, Рос-  
сия, 123022

Санкт-Петербург, Апте-  
карская наб., 20а, Россия,  
197022

Казахстан,  
ул. Манаса, 32А, БЦ «SAT»,  
офис 503, г. Алматы, Респу-  
блика Казахстан, 050008,  
8 800 080-0123 (звонок  
с территории Казахстана  
с городских и мобильных  
телефонов бесплатный)

Беларусь,  
пр-т Победителей 89/3, офис 17  
г. Минск, Республика Беларусь,  
220020, 8-10-800-2000-08-80  
(выходной: суббота-воскресе-  
нье, звонок с территории Бела-  
руси с городских и мобильных  
телефонов бесплатный)

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