

**PHILIPS**

Ультразвуковая  
диагностика



# Ультразвуковая диагностика

**Каталог продуктов и решений**



Тренинги и материалы  
по ультразвуковой диагностике  
Philips

Изучайте сами  
и делитесь с коллегами!  
[www.philips.ru/us-education](http://www.philips.ru/us-education)

Telegram-канал  
Philips Ultrasound

Сканируйте QR-код  
и подключайтесь!



# Содержание

Lumify ..... 4

InnoSight ..... 6

5500 ..... 7

Affiniti..... 10

EPIQ Elite ..... 14

EPIQ CVx/CVxi..... 15

Технологии Philips в акушерстве и гинекологии ..... 18

Технологии Philips в педиатрии ..... 19

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

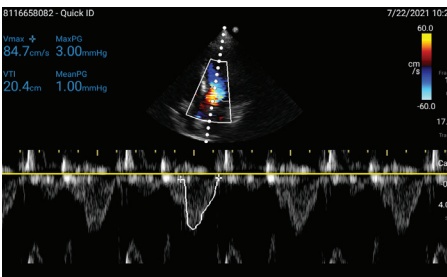
Сравнительная таблица доступных датчиков

	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. Регистрационное удостоверение РЗН 2018/7814.  
<sup>1</sup> Доступно на iOS и Android.  
<sup>2</sup> Focused Assessment with Sonography for Trauma

# Lumify с импульсно-волновым доплером, инструментами для измерения гестационного возраста плода и сонографии лёгких

Для уверенной и оперативной ультразвуковой оценки состояния пациентов, которым требуется как неотложная помощь в экстренных ситуациях, так и дальнейшее наблюдение в динамике



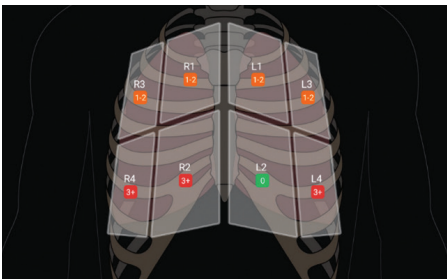
## Инструмент количественной оценки гемодинамического потока

Lumify оснащен импульсно-волновым доплером (PW) аналогичным тому, который установлен на стационарных системах Philips. Инструмент позволяет оценить количественные показатели гемодинамического потока (Vmax, Max Gr, Mean Gr, VTI, PI, S/D, RI). Доступно совместное использование цветного и импульсно-волнового доплера.



## Инструменты для определения гестационного возраста плода

Lumify оснащен инструментами для измерения гестационного возраста плода (HC, AC, BPD, FL), в том числе на ранних сроках беременности (CLR), а также инструментом измерения толщины воротникового пространства, с возможностью занесения данных в протокол исследования.



## Инструмент для сонографии лёгких: автоматический подсчёт В-линий

Инструмент для автоматического подсчёта В-линий позволяет определить максимальное количество В-линий в каждой отсканированной зоне. Инструмент формирует протокол исследования, который основан на сканировании 12 основных сегментов и последовательной маркировке отсканированных участков.

*«В критических ситуациях важно вовремя и оперативно провести необходимую диагностику. Уникальное портативное устройство для ультразвуковых исследований Philips Lumify совместимо как с телефоном, так и с планшетом, что позволяет легко провести процедуру в любом месте и в любое время. Его простой и интуитивно понятный интерфейс помогает специалистам в течение нескольких минут освоить прибор и начать работу. Высокое качество визуализации устройства обеспечивает точную диагностику различных органов, включая брюшную полость, желчный пузырь, легкие, костно-мышечную систему и сердце. Учитывая простоту использования прибора и широту его применения, я уверен, что Lumify станет незаменимым помощником для бригад скорой медицинской помощи, врачей приемных отделений, а также отделений анестезиологии и реаниматологии», –*

**Лахин Роман Евгеньевич,**

Председатель комитета по ультразвуковым технологиям  
Общероссийской общественной организации «Федерация  
анестезиологов и реаниматологов»,  
доктор медицинских наук, профессор



Узнайте больше  
[www.philips.ru/lumify](http://www.philips.ru/lumify)



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		•		
Педиатрия		•		
Поверхностные структуры и сосуды		•		
Кардиологические исследования			•	

Система ультразвуковая диагностическая InnoSight с принадлежностями. Регистрационное удостоверение РЗН 2018/6909.

## 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.



новинка



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	L2-5	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 (CEUS)	•	•	•	•
Компрессионная эластография для молочной железы и органов малого таза (Strain Elastography)		•	•	•
Автоматизированное определение толщины комплекса интима-медиа (IMT)	•	•		
Режим визуализации кровотока с высоким пространственным и временным разрешением (высокочувствительный доплер MFI)	•	•	•	•
Стресс-эхоКГ	•	•		
Режимы 3D/4D для визуализации и анализа объемных данных (общая визуализация и акушерство)		•	•	
Фотореалистичная объемная визуализация плода с перемещаемым искусственным источником освещения (TrueVue)		•	•	
Создание произвольных срезов из объемных данных (FlexVue)		•	•	
Автоматическое определение и визуализация лица плода с удалением артефактов окружающих тканей (aReveal)		•	•	
Инструменты для эффективности рабочего процесса				
Функция Auto Doppler для исследования сосудов	•	•	•	•
Автоматизированный пошаговый сценарий выполнения исследования SmartExam	•	•	•	•
Автоматическое определение типа ткани и непрерывная регулировка усиления с помощью функции AutoSCAN	•	•	•	•
Расширенное изображение на весь экран без потери качества MaxVue	•	•	•	•
Автоматическое измерение параметров плода aBiometry Assist		•	•	
Анатомический интеллект в ультразвуке (AIUS)				
Автоматический количественный анализ деформации левого желудочка (TOMTEC AutoStrain LV)	•	•		•
Анализ деформации миокарда на основе данных тканевого доплеровского картирования (StrainQ)	•	•		
Автоматизированный количественный анализ сократительной функции левого желудочка (a2DQ)	•	•		•

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 видеопринтер
Тележка «Standard»	•	•			
Тележка «Extended»	•	•	•		
Тележка «Deluxe»	•	•	•	•	
Тележка «Premium»	•	•	•	•	•

# 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:

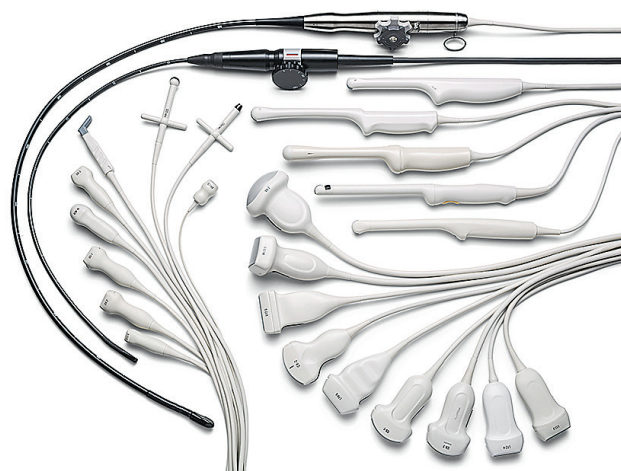
Функция **Real-time iSCAN (AutoSCAN)** для автоматической и непрерывной оптимизации усиления и временной компенсации усиления.

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	BP10-5ec	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	VL13-5	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 <b>xMATRIX</b> (объемное изображение <b>Live 3D</b> , одновременное изображение двух плоскостей визуализации в реальном времени <b>Live xPlane imaging</b> )			•	•
<b>Расширенные возможности</b>				
Система объединения мультимодальных изображений и интервенционной навигации <b>Fusion (PercuNav)</b>			•	
Программно-аппаратный комплекс для оценки образований молочной железы ( <b>AI Breast</b> )			•	
Визуализация с контрастированием ( <b>CEUS</b> )	•	•	•	•
Компрессионная эластография для молочной железы и органов малого таза	•	•	•	
Эластография сдвиговой волной для поверхностных структур ( <b>ElastQ</b> на датчике eL18-4)			•	
Двумерная эластография сдвиговой волной для оценки состояния печени ( <b>ElastQ</b> на датчике C5-1)		•	•	
Точечная эластография сдвиговой волной для оценки состояния печени ( <b>ElastPQ</b> на датчике C5-1)		•	•	
Количественная оценка жировой инфильтрации печени <b>LFQ</b> и гепаторенального индекса <b>HRI</b>		•	•	
Автоматизированное определение толщины комплекса интима-медиа ( <b>IMT</b> )	•	•	•	•
Режим визуализации кровотока с высоким пространственным и временным разрешением (высокочувствительный доплер <b>MFI/MFI HD</b> )			•	•
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 ( <b>TrueVue/ TouchVue</b> )		•	•	
Фотореалистичное изображение упрощенная версия ( <b>TrueVue Essential</b> )	•			
Создание произвольных срезов из объемных данных ( <b>FlexVue/ OrthoView</b> )		•	•	
Автоматическое определение и визуализация лица плода с удалением артефактов окружающих тканей ( <b>aReveal</b> )	•	•	•	
<b>Инструменты для эффективности рабочего процесса</b>				
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>	•	•	•	•
Оптимизация изображения и доплеровского спектра одной кнопкой <b>iSCAN</b>	•	•	•	•
Автоматическое измерение параметров плода <b>aBiometry Assist</b>	•	•	•	
Расширенное изображение на весь экран без потери качества <b>MaxVue</b>	•	•	•	•
<b>Анатомический интеллект в ультразвуке (AIUS)</b>				
Автоматический количественный анализ 2D данных и доплеровского спектра в кардиологии <b>Auto Measure</b>	•	•	•	•
Автоматический количественный анализ деформации левого желудочка ( <b>TOMTEC AutoStrain LV</b> )	•	•	•	•
Автоматический количественный анализ деформации камер сердца ЛП, ПЖ ( <b>TOMTEC AutoStrain LA/RV</b> )			•	•
Анализ деформации миокарда на основе данных тканевого доплеровского картирования ( <b>StrainQ</b> )		•	•	•
Расчёт количественных показателей морфологии митрального клапана на основе объемных данных чреспищеводного эхокардиографического исследования ( <b>MVN</b> )			•	•
Автоматизированный количественный анализ деформации левого желудочка ( <b>aCMQ</b> )		•	•	•
Автоматизированный количественный анализ сократительной функции левого желудочка ( <b>a2DQ</b> )	•	•	•	•
Автоматизированный количественный анализ левого предсердия ( <b>a2DQ LA</b> )		•	•	•

# Видеть больше. Ставить диагноз раньше с универсальной системой премиум-класса EPIQ Elite

EPIQ Elite поддерживает исследования с контрастным веществом, объемные исследования в акушерстве и кардиологии с поддержкой биплановой визуализации в реальном времени, а также:

## Эластография сдвиговой волной и компрессионная эластография

Оценка диффузных изменений печени при хронических заболеваниях и в планировании прицельной биопсии образований поверхностных органов

## HD MAX

Новый 24-дюймовый иммерсионный дисплей на 40% ярче, чем OLED-технология

- Широкий угол обзора
- Широкий динамический диапазон
- Высококонтрастная глубина черного для тонкого разграничения оттенков серого

## PercuNav

Объединение мультимодальных изображений и интервенционная навигация

## Ультразвуковая диагностика молочной железы

- Сверхширокополосный линейный монокристалльный матричный датчик eL18-4
- Комплексное решение для эластографии
- Программно-аппаратный комплекс для оценки образований молочной железы AI Breast
- Визуализация микрокровотока с высоким разрешением MFI HD
- Прецизионная биопсия с улучшенной визуализацией иглы



Откройте для себя новое поколение ультразвуковых систем Philips EPIQ Elite для точной диагностики с первого раза!

1. Система ультразвуковая диагностическая EPIQ с принадлежностями: вариант исполнения EPIQ Elite. Регистрационное удостоверение РЗН 2014/2232.  
2. Система объединения изображений и оперативной навигации PercuNav для ультразвуковых систем серии EPIQ, с принадлежностями. Регистрационное удостоверение РЗН 2016/4936

# 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 более широкой цветовой гаммой с глубиной цвета 10 бит, которая использует миллиарды 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 более 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**)

Система ультразвуковая диагностическая EPIQ с принадлежностями, вариант исполнения EPIQ. EPIQ CVx является наименованием конфигурации, используемым в маркетинговых целях для варианта исполнения EPIQ. Регистрационное удостоверение РЗН 2014/2234

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	XL14-3
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	VL13-5	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											

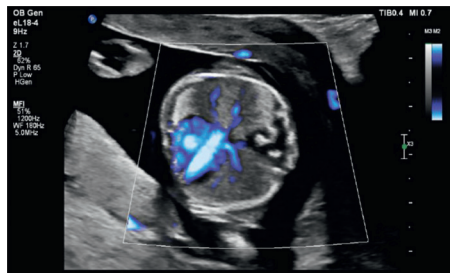
# Выберите свою систему EPIQ



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

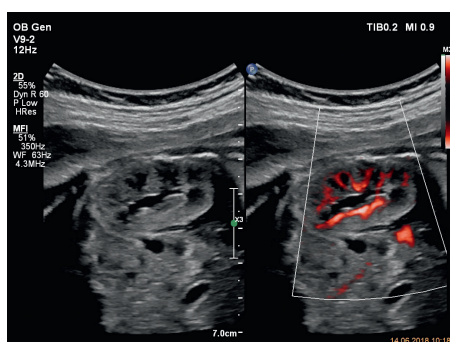
# Технологии Philips в акушерстве и гинекологии

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.

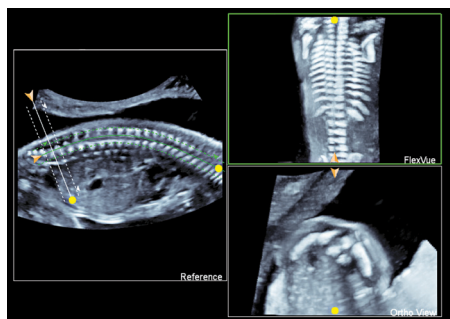
Линейный матричный датчик eL18-4 позволяет получать высокоинформативные четкие изображения по всей глубине сканирования до 14 см. Его использование позволяет значительно сократить количество внутриполостных исследований в I триместре и время проведения исследования.



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

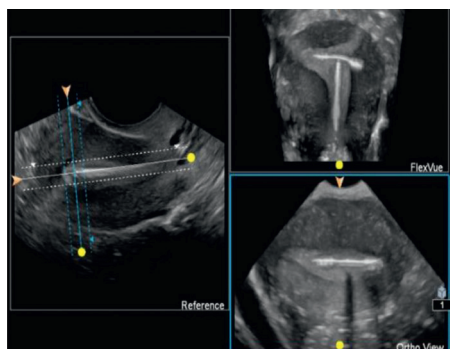
Первый в Philips монокристалльный объемный датчик V9-2 позволяет проводить исследования экспертного уровня в 2D и 3D режимах, получать объемные изображения в режиме реального времени, а также объемные данные с ЦДК, объединяя в себе возможности стандартных конвексного и объемного датчиков.

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).

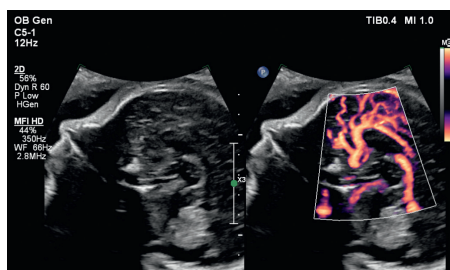
Функция автобиометрии (**aBiometry**), автоматического измерения основных размеров для расчета приблизительной массы плода, позволяет сократить время исследования. Автоматическое измерение размеров плода основано на анатомическом интеллекте (AI).



**Объемный внутриполостной 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.



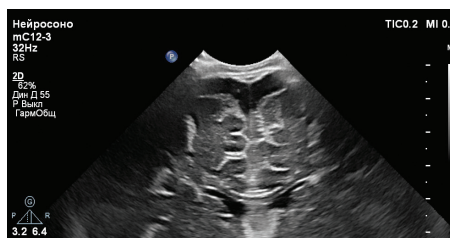
Классический **конвексный датчик C5-1** для акушерских исследований позволяет визуализировать структуры головного мозга плода и внутренние органы плода у женщин с очень высоким индексом массы тела (III степень ожирения).

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

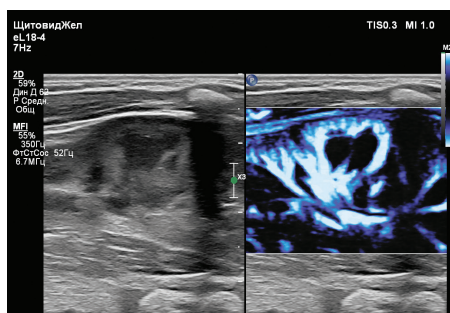


## Технологии Philips в педиатрии

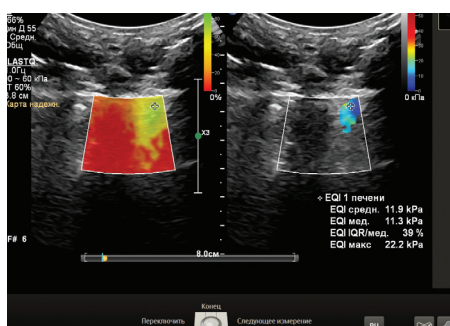
Семейство монокристалльных датчиков Philips позволяет удовлетворить широкий спектр потребностей в ультразвуковой визуализации в педиатрии



**мС12-3 – 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.



**eI18-4 – 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 eI18-4 позволяет получать высокоинформативные четкие изображения по всей глубине сканирования до 14 см.

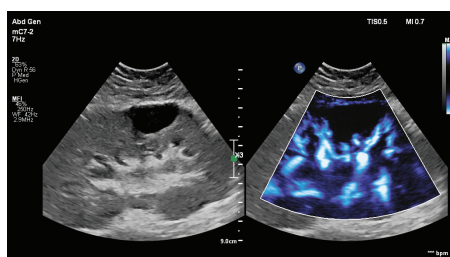


**С9-2 – монокристалльный конвексный датчик** для абдоминальных исследований у детей от 1 года.

**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 позволяя сканировать маленьких пациентов с узкими межреберными промежутками.



**С8-5 - педиатрический конвексный датчик** для систем экспертного класса, в том числе портативных. Применяем для нейросонографии и общей визуализации у детей до 3-х лет. Поддерживает режим визуализации мелких сосудов с низкой скоростью кровотока (MFI).

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



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

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

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

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

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

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

© Koninklijke Philips N.V., 2024 г. Все права защищены.  
Технические характеристики могут изменяться без  
уведомления. Товарные знаки являются собственностью  
компании Koninklijke Philips N.V. или их соответствующих  
владельцев.

Данный каталог предназначен только для контрагентов  
ООО «ФИЛИПС» и медицинских работников.