

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://ge.nt-rt.ru> || [ghe@nt-rt.ru](mailto:ghe@nt-rt.ru)

## Ультразвуковые исследования молочной железы ABUS



### Общее описание

Ультразвуковая система для автоматизированного сканирования молочных желез Invenia ABUS — это удобная, неионизирующая методика дополнительного скрининга молочных желез у женщин с повышенной плотностью ткани. При плотной молочной железе традиционная маммография может пропустить более 1/3 раковых опухолей. Использование же Invenia ABUS в дополнение к маммографии может улучшить обнаружение инвазивного рака на 55% по сравнению с проведением только лишь одной маммографии.

### Технические характеристики

#### Область применения

Ультразвуковой скрининг заболеваний молочных желез

## Возможности системы

- Увеличение степени сжатия молочной железы
- Уменьшение степени сжатия молочной железы
- Процесс автоматического сканирования запускается одним нажатием
- Отмена сканирования
- Эргономичный кронштейн для датчика с 3 настраиваемыми уровнями компрессии от 2 до 9 кг
- Встроенный сверхширокий вогнутый датчик C15-6XW:
  - диапазон частот: 4 - 15 МГц;
  - длина апертуры: 15,3 см;
  - длина сканируемого участка: 16,9 см;
  - Количество элементов: 768.
- Глубина сканирования до 5 см
- Стабилизирующая мембрана
- Получение одного объемного изображения происходит менее чем за 60 секунд
- Многорядная LED подсветка
- Съёмная рамка датчика для упрощения очистки
- Получение объемных 3D изображений с возможностью покадрового просмотра
- Настраиваемые рабочие протоколы
- Алгоритмы обработки изображений:
  - Алгоритм однородности изображения ткани (TEA)
  - Подавление зернистости
  - Компенсация акустической тени от соска (NSC)
  - Определение границ молочной железы (BBD)
  - Определение стенки грудной клетки
- Получение изображений:
  - Поперечная плоскость (в реальном времени)
  - Коронарная плоскость (статическая, для указания нахождения соска)
- Сменные (одноразовые) мембраны датчика
- Удаленная техническая диагностика системы
- Интегрированное руководство пользователя

## Компоненты дополнительной поставки

- Invenia ABUS Review Software - программное обеспечение для рабочей станции, устанавливается на рабочую станцию пользователя

## Рабочая станция

- Отображение объемных 3D ультразвуковых изображений, которые состоят из традиционных поперечных и воссозданных коронарных и сагиттальных проекций
- Возможность отображения полного 3D изображения
- 64-битный преобразователь предоставляет широкие возможности и инструменты для полноценного анализа и отчетности
- Пользовательский интерфейс ICONS
- Несколько протоколов для просмотра, которые могут быть настроены пользователем
- Отображение и навигация:
  - Индивидуальные пользовательские настройки для сканирования и просмотра изображений.
- Многооконный просмотр: 4 - 12 изображений.

- Оптимизированные протоколы обзора для большого пациентопотока.
- Стандартизованная ориентация изображения:
  - "толстый срез" в коронарной плоскости;
  - поперечная;
  - сагиттальная плоскость;
  - радиальный и антирадиальный поворот изображения;
  - просмотр только области интереса.
- Изменяемая толщина среза: 0,5 - 10,0 мм (шаг 0,5 мм)
- Срез: 0,5 - 2,0 мм (шаг 0,5 мм)
- Настройка градаций серого
- Функция панорамирования и масштабирования
- Инструмент увеличения 4X
- Просмотр кинопетель с регулируемой скоростью воспроизведения
- 360 ° APC - отображение области по "любой точке компаса"
- Одновременный просмотр двух изображений для сопоставления в коронарной плоскости
- Инструменты управления в виде иконок

## Принадлежности

- Акустический лосьон Polysonic (нестерильный) - 1 упаковка (12 бутылок по 250 мл).
- Одноразовая сканирующая мембрана - 1 упаковка, 50 шт.

## Особенности системы

Ультразвуковая система для автоматизированного сканирования молочных желёз Invenia ABUS — это удобная, неионизирующая методика дополнительного скрининга молочных желёз у женщин с повышенной плотностью ткани. При плотной молочной железе традиционная маммография может пропустить более 1/3 раковых опухолей. Использование же Invenia ABUS в дополнение к маммографии может улучшить обнаружение инвазивного рака на 55% по сравнению с проведением только лишь одной маммографии. Как известно при исследовании женщин с плотной МЖ эффективность маммографии снижается (чувствительность метода может быть сокращена до 6-38%). При этом у 40% женщин молочная железа плотная, что само по себе увеличивает риск возникновения РМЖ, поэтому важно обеспечить дополнительный этап диагностики для повышения качества всего исследования. Invenia ABUS — новый подход к УЗ-диагностике молочных желёз — является инновационным ответом на данную проблему.

### Новый подход к УЗ диагностике молочных желёз

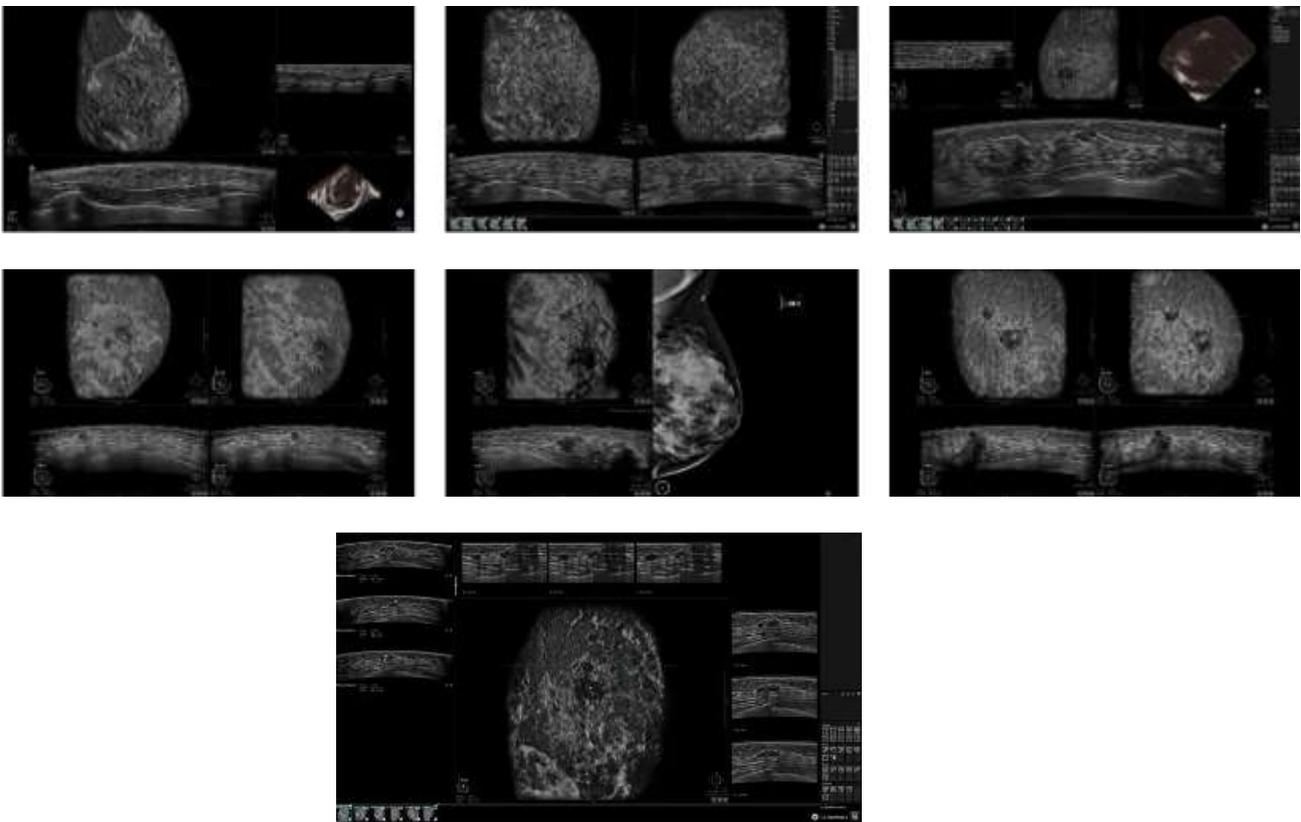
Время полного проведения обследования, включая подготовку пациентки, составляет всего 15 минут, чему способствуют:

- Датчик с изогнутой апертурой для равномерного сканирования и распределения давления.
- Сканирование одной молочной железы около 1 минуты (3 проекции).
- Обработка полученных данных за 3 минуты.

Invenia ABUS является инновационной разработкой, которую отличают ряд значимых характеристик, таких как:

- Автоматизированный высокочастотный линейный датчик со сканирующей поверхностью 15 см., соответствующий анатомии молочной железы.
- Неинвазивная, экономичная и аккуратная диагностика рака молочной железы на ранних стадиях.
- Повышение выявляемости инвазивного рака при плотной молочной железе на 55% по сравнению с только маммографией.
- Повышение выявляемости злокачественных образований на 37% по сравнению с только маммографией.
- Максимально операторонезависимая процедура, автоматическое 3D сканирование, толщина коронарного среза 2 мм.
- Интеллектуальные средства системы, обеспечивающие эффективное чтение и анализ изображения в течение 3 мин., что значительно экономит время врача, по сравнению с обычным ультразвуковым сканером.

## Клинические изображения



Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922) 49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
 Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93