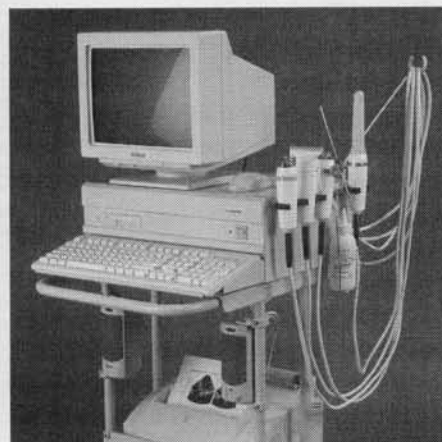


# СКАНЕРЫ УЗИ «РАСКАН» — ДОСТУПНОСТЬ И ПРОСТОТА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сегодня на Российском рынке хорошо рекомендовали себя сканеры УЗИ, выпускаемые Санкт-Петербургским **Научно-производственным предприятием «РАТЕКС»**.

НПП «РАТЕКС» основано в 1991 году на базе отраслевой лаборатории Министерства здравоохранения СССР сотрудниками Ленинградского института авиационного приборостроения. Специалисты предприятия имеют **20-летний опыт** научных и конструкторских разработок в области ультразвуковой диагностики. В 1994 году запущен в производство УЗИ аппарат нового для России класса **«Ультраскан»** на базе процессора персонального компьютера. Четыре поколения этих приборов активно работают в Санкт-Петербурге, Москве и многих других городах России.



В 2003 году вышла новая версия аппарата — **сканер УЗИ «Раскан»**. Это стационарный аппарат общего назначения для исследований органов брюшной полости и малого таза, щитовидной и молочной желез, в акушерстве, гинекологии, урологии, андрологии, кардиологии, педиатрии, неврологии, ветеринарии.

Основной диагностический параметр прибора — **разрешающая способность** — удовлетворяет уровню международных требований. В приборе предусмотрена возможность использования до восьми типов датчиков с частотами от 2,5 МГц до 7,5 МГц: **секторные, ректально-вагинальный, кардиологический, специализированные ветеринарные и датчик с насадкой для щитовидной и молочной желез**. Датчики обеспечиваются средствами пунктирования. Одновременно к прибору могут быть подключены три датчика разного назначения и различной частоты. В датчиках используется надежный бесшумный привод качения антенны. Применение высококачественной импортной комплектации обеспечивает надежность прибора и позволяет увеличить срок гарантийного обслуживания датчиков до **двух лет**.

Программное обеспечение базируется на

операционной системе WINDOWS XP и содержит все сервисные функции, имеющиеся в импортных аналогах:

- **удобный и простой интерфейс** с символами-подсказками назначений управляющих клавиш прибора;

- служебная информация на экране: регистрационные данные пациента, текущая дата, комментарии на поле эхограмм, **пиктограммы** (из 30 возможных);

- **измерения** расстояния, площади, объема, окружности, временного интервала и скорости с неограниченным количеством измерений по одной эхограмме;

- построение **гистограмм** распределения яркости;

- **диагностические вычисления:** для щитовидной железы, кардиологии, акушерства и урологии.

Наравне с основными режимами работы **В, 2В, В+М** предусмотрен режим **4В** — четыре эхограммы одновременно. Для увеличения изображения используется режим **ZOOM**. Автоматическая и персональная настройка регулировок прибора при выборе области исследования и используемого датчика позволяют работать с прибором специалистам разного профиля.

Наличие регулировок и цифровых алгоритмов обработки эхограмм способствует усилению дифференцированности биологических объектов на эхограмме и детализации их структуры. **Межкадровое накопление** эхосигналов обеспечивает снижение уровня шумов при наблюдении малоподвижных органов. Ряд функций и режимов работы прибора имеют память последнего состояния, что упрощает повторное обращение к данной функции или режиму.

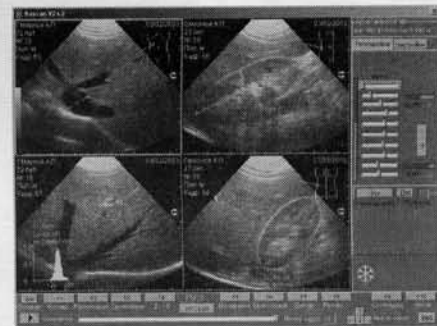
Автоматизировано занесение измерений и вычислений, сделанных в процессе исследования, в **бланки заключений** с последующей распечаткой на лазерном принтере. Предусмотрена возможность редактирования и создания собственных бланков.

Электронная база данных дает возможность **архивации** заключений и эхограмм со средствами поиска и сортировки. Сохранение на дискете (до 20 эхограмм) позволяет просматривать эхограммы на любом компьютере без специальных программ обработки изображений. Дополнительный сервис при проведении исследований обеспечивает **кинопамять** (до 100 кадров, замедленный просмотр, выполнение измерений по любому кадру, архивация выбранных кадров) и режим просмотра автоматически сохраняемых в процессе исследования **«Стоп-кадров»** (просмотр до 16 кадров одновременно, корректировка яркости и контрастности, выполнение измерений по любому кадру).

Сохранены все возможности персональ-

ного компьютера, в том числе передача эхограмм по компьютерным сетям в системах телемедицины.

Высококвалифицированные специалисты фирмы «Ратекс» обучают работе с прибором, обеспечивают быстрое и качественное гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание.



## Основные технические характеристики:

- Рабочие частоты датчиков: от 2,5 МГц до 7,5 МГц ± 10%.
- Виды эхограмм **В, 2В, 4В, В+М**.
- Скорость М-развертки 5 см/сек +/- 900%.
- Глубина зондирования: от 40 до 280 мм.
- Протяженность мертвой зоны не превышает 1 см, у датчика для щитовидной железы 0 см.
- Угол секторного сканирования: 90 град; для ректально-вагинального датчика 110 град.
- Разрешающая способность прибора мм (МГц): продольная не хуже 1,0 (3,5); 0,8 (5); 0,5 (7,5); поперечная не хуже 2,5 (3,5); 1,7 (5); 1,3 (7,5).
- Число градаций серой шкалы 256.
- Раздельная регулировка усиления в 10 зонах по глубине.
- Мощность, потребляемая прибором от сети при номинальном напряжении питания, не превышает 140 Вт.
- Время непрерывной работы прибора не менее 8 часов при сохранении основных технических характеристик.
- Средняя наработка на отказ прибора составляет не менее 1500 часов.
- Средний срок службы прибора не менее 5 лет.



ООО «НПП «РАТЕКС»  
190000, Санкт-Петербург,  
ул. Б. Морская, 67  
Тел./факс: (812) 311-2775,  
(812) 313-7027  
rateks@mail.ru  
rateks.chat.ru