

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

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
Новый Уренгой (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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

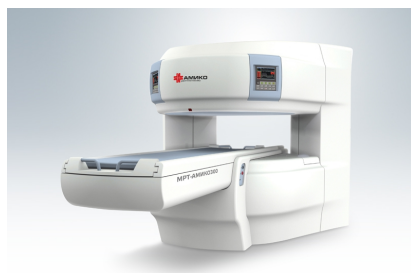
Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://amico.nt-rt.ru> || aoj@nt-rt.ru

Российский магнитно-резонансный томограф открытого типа МРТ-АМИКО300



МРТ-АМИКО300 — новейшая разработка в области магниторезонансной томографии на основе постоянного магнита. Преимуществом данного оборудования является: экономичность, компактность, малые затраты с технической и эксплуатационной точек зрения.

Передовые технологии

— Динамическая Система Балансировки (DBT)

- Эта система включает в себя технологию активного экранирования контура, активное шиммирование высокого порядка и быстропоточную конструкцию эффективности полюсов. Сочетание системы DBT и магнитных технологий позволяет создавать идеальную физическую область визуализации, сравнимую с одной у сверхпроводящих МРТ.

— Технология визуализации Разделение Жир-Вода

- Визуализация воды и визуализация жира может быть произведена одновременно, что позволяет вдвое уменьшить время сканирования. Врач получит больше информации для наилучшей диагностики.

— Система «Back-logic»

- Уникальная система дает новое представление о системе МРТ, делая все подсистемы аппарата независимыми и оптимально взаимодействующими между собой. Это значительно увеличивает производительность, улучшает надежность и упрощает возможность её апгрейда.

Спецификация поставки

— Магнит

- Основной отличительной особенностью томографа является широко открытая двустоечная конструкция магнита при продольном расположении стола. Такая конструкция позволяет медперсоналу без помех осуществлять доступ к пациенту со всех сторон, а пациенту избежать клаустрофобии.
- В кожух магнита встроены два дисплея показывающие дислокацию стола пациента, статус конфигурации сканера и отсканированных изображений. Рядом с дисплеями расположены пульта, с которых можно управлять настройкой параметров внешней среды экранированной комнаты, контролировать движение стола и управлять процессом интервенционной МР томографии.
- Вертикально направленное магнитное поле имеет напряженность 0,3 Тл. Томограф оснащен системой активного и пассивного шиммирования. Граница линии 5 Гаусс проходит на расстоянии 220 см в вертикальном и 250 см в горизонтальном направлении от изоцентра магнита.
- Вес магнита 15 тонн.

— Стол для обследования пациента

- Движение деки стола осуществляется в продольном направлении, как при помощи электропривода, так и вручную. Контроль движения стола осуществляется электронно-оптическим датчиком. Координаты сканирования настраиваются с помощью луча лазерной локации. По желанию потребителя стол может поставляться без электропривода.
- Для комфорта пациента стол оборудован встроенным музыкальным центром и переговорным устройством. Воздушный зазор составляет 40 см. Максимальный вес пациента – 160 кг.

— Радиочастотная система и катушки

- Томограф оснащен радиочастотной системой с пиковой мощностью усилителя 6 кВт и четырьмя каналами приемника.
- Томограф укомплектован полным набором РЧ катушек: бодиальная (трех размеров: 14", 17", 20"), для головы, шеи, коленного сустава, плечевого сустава, голеностопа, кисти и грудных желез.
- Вместе с катушками поставляются фиксаторы различных форм и размеров для оптимальной укладки пациента.

— Градиентная система

- Мощность градиентной системы составляет 18 мТл/м, скорость нарастания градиентов - 55 мТл/м/мс.
- Градиентная система оснащена водяной системой охлаждения градиентных катушек.

— Визуализация

- Проекция получаемого изображения могут быть 2D и 3D многосрезовыми с возможностью выбора различных углов наклона срезов.
- Система позволяет получать срезы толщиной от 0.8 мм (2D) и 0.1 мм (3D) при поле обзора от 4 до 40 см с пространственным разрешением до 0,156 мм.
- Ниже перечисленные импульсные последовательности позволяют проводить рутинные обследования головы и отделов позвоночника, суставов, мягких тканей и ангиографию крупных сосудов:
 - Спин-эхо (SE),
 - Быстрое спин-эхо (FSE),
 - Градиентное эхо (GRE),
 - Инверсия-восстановление спин-эхо (IRSE),
 - РЧ очищенное градиентное эхо (RF spoiled GE, SPGR 2D, 3D),
 - Времяпролетная ангиография (TOF2D, 3D),
 - Подавление сигнала жира и воды (Fat-Water SP, STIR2D),
 - Подавление сигнала свободной воды (FLAIR2D).

— Рабочая станция

- В состав МРТ входит одна рабочая станция. Рабочая станция оснащена компьютером с LCD монитором 19 дюймов. Системный блок имеет процессор Intel i5-2400, ОЗУ 4 ГБ, HDD 500 ГБ.
- Программное обеспечение работает в международном медицинском стандарте DICOM 3.0. (Форматы экспорта данных DICOM 3.1), поддерживает:

- Функции обработки изображений: MIP, улучшение качества изображения, удаление изображения; вращение, переворот, масштабирование, панорамирование, анализ области интереса; измерение: расстояние, интенсивность, угол, отношение сигнал-шум, среднее значение, максимальное и минимальное значение, площадь, количество пикселей и т.д.;
- Функции поддержки базы данных пациентов (объем памяти архива не ограничен);
- Возможность выведения на монитор одновременно нескольких кадров;
- Обеспечивает параллельный сбор данных с матрицей 1024x1024;
- Архивирование изображений в формате DICOM 3.0. на DVD-R диск.
- Рабочая станция оснащена широкоформатным производительным медицинским DICOM-принтером Sony UP-DF550.

— Основные характеристики:

- Используемый метод формирования изображения — термальная печать
- Разрешение печати — 320 dpi (5232 x 4360 точек)
- Передача полутонов — 4096 градаций серого (12 бит представление)
- 2 подающих лотка для пленки, 4 формата отпечатков с возможностью автоматического размещения нескольких кадров на отпечатке)
- Скорость вывода — 64 отпечатков/час
- Вывод на прозрачной голубой пленке [UPT-517BL](#), [UPT-514BL](#), [UPT-512BL](#), [UPT-510BL](#)
- Поддержка стандарта DICOM–3.1, встроенный интерфейс DICOM
- Работа в горизонтальном или в вертикальном положении
- 0,17 кв.м занимаемой площади
- Вес — 63 кг

— Клетка Фарадея

- Поставляемая в комплекте клетка Фарадея имеет минимальные размеры 6 x 4 x 2.2 м² Защита рассчитывается индивидуально в зависимости от характеристик конкретного помещения.

— Кондиционер

- Два кондиционера предназначены для поддержания оптимальной для постоянного магнита температуры окружающей среды.
- Параметры кондиционера:
 - Мощность охлаждения 7100 Вт

- Мощность обогрева 8000 Вт
- Объем воздухообмена 1500 куб.м/час
- Потребляемая мощность 2,83 кВт
- Масса 32/69 кг

— Требования к окружающей среде

- Температура: 22 + 4°C
- Влажность: 60% + 15%
- Давление воздуха: 860 гПа – 1060 гПа

— Электротехнические требования системы

- Потребляемая мощность 20 кВт;
- Сеть трехфазная, четырехлинейная, 380В + 10%, 50Гц ± 1 Гц
- [Балашихинский диагностический центр](#) оснащен аппаратом МРТ-АМИКО300

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

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
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
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Ставрополь (8652)20-65-13
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://amico.nt-rt.ru> || aoj@nt-rt.ru