

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
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



Магнитно-резонансный томограф открытого типа MPF3000

Магнитно-резонансный томограф (МРТ) открытого типа **MPF3000** — новейшая разработка в области томографии на основе постоянного магнита. Преимуществом данного открытого томографа является: соотношение цена-качество, окупаемость, удобство эксплуатации, технические характеристики, срок поставки, монтаж, сервис.

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.

— Высокоэффективный магнит

- Эта технология позволяет максимизировать энергию магнитного материала, уменьшить вес магнита до 8 тонн и улучшить однородность магнитного поля.

— 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 260 см в вертикальном и 255 см в горизонтальном направлении от изоцентра магнита.
- Вес магнита 8 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 мощностью усилителя 2 кВт и четырьмя каналами приемника.
- Томограф укомплектован базовым комплектом РЧ катушек: бодиальная 17", для головы, шеи, коленного сустава, плечевого сустава. Дополнительно могут поставляться катушки: бодиальная (14" и 20"), для голеностопа, кисти и грудных желез.

- Вместе с катушками поставляются фиксаторы различных форм и размеров для оптимальной укладки пациента.

— Градиентная система

- Мощность градиентной системы составляет 12 мТл/м, скорость нарастания градиентов — 40 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 0,05 мм (3D) при поле обзора от 3 до 50 см с пространственным разрешением до 0,8 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 (IR)
 - Подавление сигнала свободной воды (FLAIR)
 - Линейная диффузионно-взвешенная визуализация (LSDWI)
 - Эхо-планарная визуализация (EPI)
 - Свободная прецессия в устойчивом состоянии (BSSFP)
 - Одноимпульсное быстрое спин-эхо (SSFSE)
 - Времяпролетная визуализация (TOF)
 - Разделение вода/жир (WFI)
 - Подавление артефактов движения (DeGhost)

— Рабочая станция

- В состав МРТ входит одна рабочая станция. Рабочая станция оснащена компьютером с LCD монитором 19 дюймов. Системный блок имеет ОЗУ 4 ГБ, жесткий диск 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 1024×1024
- 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 (5232×4360 точек)
 - Передача полутонов — 4096 градаций серого (12 бит представление)
 - 2 под ающиклотка 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 м² занимаемой площади
 - Вес — 63 кг

— Клетка Фарадея

- Поставляемая в комплекте клетка Фарадея имеет минимальные размеры 6×4×2,2 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 11 кВт;
- Сеть трехфазная, четырехлинейная, 380В + 10%, 50Гц

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
 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