

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://siemensmed.nt-rt.ru> || sdi@nt-rt.ru

Молекулярный МР/ПЭТ сканер Biograph mMR



Biograph mMR полностью отвечает представлениям о принципах оказания медицинской помощи и уровне качества диагностики для всех пациентов.

- Полная диагностическая картина за одно сканирование;
- Превосходное совмещение МР и ПЭТ данных, включая области с наибольшей подвижностью (тазовая область, брюшная полость);
- Сокращение времени процедуры обследования благодаря отсутствию необходимости в репозиционировании пациента между процедурами и его транспортировке между отделениями;

- Новые перспективы для научных исследований;
- Снижение лучевой нагрузки на пациента по сравнению с ПЭТ/КТ исследованиями.

- **Технические данные**

- Как один из мировых лидеров в МРТ и ПЭТ диагностике, компания Siemens Healthineers обладает необходимыми техническими знаниями для полной интеграции этих двух методов. Аппарат комплектуется специально разработанными ПЭТ детекторами, работающими в сверхвысоком магнитном поле, а также уникальными приёмными РЧ-катушками, не влияющими на сбор данных ПЭТ-системы.

Основные технические характеристики

Напряженность магнитного поля	3 Тл
Размер туннеля	60 см
Длина системы	199 см
РЧ-система Tim	[102x18], [102x32]
Мощность градиентов	MQ-engine (45 мТл/м @ 200 Тл/м/с)
Расход гелия	Технология нулевого испарения гелия

Характеристики подсистемы ПЭТ

Современные интегрированные ПЭТ-детекторы и каналы охлаждения детекторов гарантируют оптимальную работу подсистемы ПЭТ в Biograph mMR.

ПЭТ-детекторы

Материал кристалла	На основе кристалла LSO
Размеры кристаллов	4 x 4 x 20 мм

НEMA 2007 — пространственное разрешение в поперечном направлении

Трансаксиальное пространственное разрешение для 1 см	4,4 мм
Чувствительность	13.2 имп./с/кБк
Макс. показатель NEC (при 21,8 кБк/см ³)	175 тыс. имп./с
Аксиальное поле обзора для ПЭТ	258 мм

- **Технологии Siemens Healthineers**
- **МРТ-совместимые ПЭТ-детекторы:** уникальная архитектура блочных детекторов для молекулярной МРТ включает в себя интегрированные средства охлаждения для оптимальной работы ПЭТ, а также специализированную экранировку,

почти полностью устраняющую помехи от магнитных полей в цепи обработки данных ПЭТ.

- **Tim:** оптимизированная конструкция для системы Biograph mMR, а также применение материалов с низким коэффициентом ослабления в катушках и столе для МР/ПЭТ диагностики сводят к минимуму ослабление ПЭТ-сигнала, что позволяет повысить стабильность результатов ПЭТ.

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://siemensmed.nt-rt.ru> || sdi@nt-rt.ru