

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
Томск (3822)98-41-53
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

ПЭТ/КТ

Biograph Horizon



Biograph Horizon позволяет обеспечить большое количество пациентов высококачественной диагностикой. Система обладает гибкостью, необходимой для решения широкого круга клинических задач, при этом достигается высокий уровень эффективности, а также экономия средств. Система Biograph Horizon разработана с применением технологий, являющихся стандартом для ПЭТ/КТ, её технические характеристики соответствуют оборудованию премиум-класса.

Технические данные

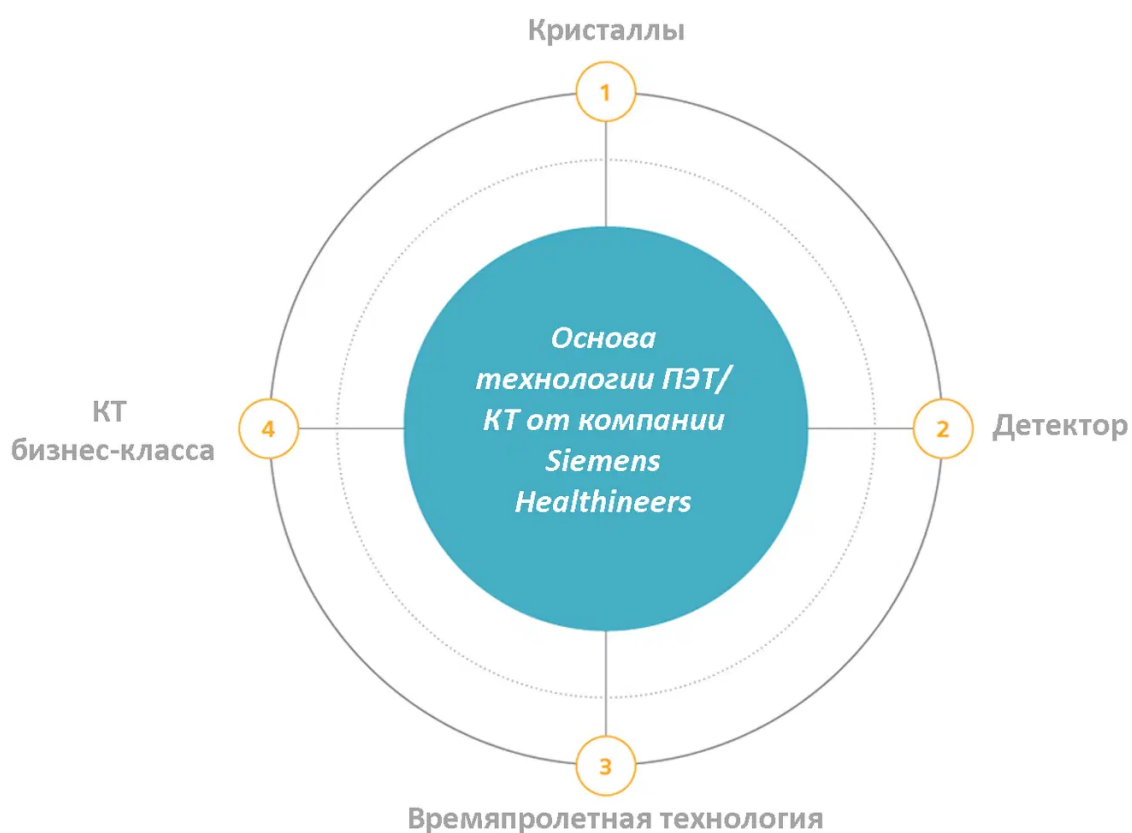
Основа технологии ПЭТ/КТ от компании Siemens Healthineers

Высокое качество изображений

Ценность ПЭТ/КТ в процессе лечения пациентов заключается в

деталях — более точная информация означает возможность ранней диагностики и более точного выбора тактики лечения.

Технологии, используемые в ПЭТ/КТ системах компании Siemens Healthineers, обеспечивают высокое пространственное разрешение и точность количественной оценки данных, что позволяет отлично выявлять очаги поражения. При таком высоком уровне качества и воспроизводимости результатов стандартизированный подход к лечению можно применить к большему количеству пациентов.



Zoom

Кристаллы

Кристаллы LSO, используемые в ПЭТ сканерах производства компании Siemens Healthineers, выращиваются на собственном производстве с гарантированным качеством. По сравнению с кристаллами BGO они способны генерировать на выходе более мощный световой поток и обеспечивают большую скорость регистрации импульсов, что улучшает качество изображений и позволяет использовать времяпролетную технологию.

Детектор

Чем меньше поперечные размеры кристаллов, тем выше пространственное разрешение. Детекторы OptisoHD системы Biograph Horizon состоят из кристаллов LSO размером 4 x 4 мм, уложенных таким образом, что между блоками детектора нет зазоров, — это обеспечивает очень высокое пространственное разрешение и качество изображений.

Времяпролетная технология (Time-of-Flight)

Детекторы системы Biograph Horizon на кристаллах LSO в сочетании с высокоскоростной электроникой способны поддерживать времяпролетную технологию сбора данных - Time-of-Flight⁶, благодаря чему улучшается соотношение «сигнал/шум» и контрастность изображений. Это ускоряет сканирование, позволяет сокращать вводимую активность и улучшает качество изображений.

КТ бизнес-класса

КТ-технологии от компании Siemens Healthineers расширяют возможности комбинированных систем ПЭТ/КТ в области визуализации. Они позволяют выполнять КТ-исследования дополнительным категориям пациентов и тем самым увеличивать коэффициент использования оборудования. Например, функция SAFIRE⁶ понижает лучевую нагрузку на пациентов до 60%⁷, а функция iMAR⁶ уменьшает артефакты от металлических предметов.

Основные факты о системе

Времяпролетная технология (Time-of-Flight)	В два раза повышает соотношение «сигнал/шум» и контрастность изображений.
UltraHD•PET ⁶ + TrueV	Сочетание технологий, которое позволяет выполнять ПЭТ-сканирование в режиме «все тело» за 5 минут или при введении активности 5 мКи
SAFIRE	Итерационный метод реконструкции КТ-изображений со снижением дозы на 60 %
Исследование тучных пациентов и	Стол пациента выдерживает до 227 кг (500 фунтов), диапазон сканирования - до 2 м

протяженный диапазон сканирования

Инновационная конструкция стола пациента

Конструкция стола пациента такова, что основание и консоль движутся единым блоком, без какого-либо отклонения консоли во время ПЭТ- и КТ-сканирования. Отсутствие отклонения гарантирует точность совмещения ПЭТ и КТ изображений, точность коррекции на ослабление и точность количественной оценки. Консоль соответствует нормативам TG-66 для лучевой терапии.

Короткий туннель.

Туннель длиной 130 см повышает удобство обследования для пациентов и обеспечивает больше места для их размещения.

TrueV⁶

Функция TrueV расширяет поле обзора в аксиальном направлении и позволяет снижать либо вводимую активность, либо время сканирования на 50 % при сохранении высокого качества изображений.

Синхронизация сбора данных с ЭКГ и дыханием⁶

Все выходы для подключения оборудования для сбора данных с синхронизацией встроены в стол пациента и позволяют быстро настраивать процесс.

Кристаллы LSO (4 x 4 мм)

Высокое пространственное разрешение по стандарту NEMA и, соответственно, качество изображений

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