

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-Уда (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](mailto:sdi@nt-rt.ru)

# Адаптивный компьютерный томограф SOMATOM Definition AS eco



SOMATOM Definition AS - первый в мире адаптивный компьютерный томограф. Это единственная КТ-система, способная адаптироваться ко всем пациентам и клиническим задачам. Сканер преодолевает ограничения традиционной компьютерной томографии благодаря технологии адаптивного четырехмерного спирального сканирования Adaptive 4D Spiral. Эта система открывает новые перспективы - как с клинической, так и с экономической точек зрения, а также повышает качество и эффективность обслуживания пациентов.

- Возможны 64-х и 128-ми срезовые комплектации с поддержкой всех последних достижений в области КТ;
- При расширении круга задач, модернизация, до 128-ми срезовой комплектации, может произойти прямо на месте без замены гентри.

## • Особенности

	<b>SOMATOM Definition AS 64</b>	<b>SOMATOM Definition AS+ 128</b>
Время вращения 360°, с	0.30*, 0.33, 0.5, 1	0.30*, 0.33, 0.5, 1
Количество физических срезов собираемых за одно вращение 360°	64	128
Количество реконструируемых срезов за одно вращение 360°	192	384
Мощность генератора, кВт	80; 100*	80; 100*
Ток на трубке, мА	20–666, 800*	20–666, 800*
Напряжение на трубке, кВ	70, 80, 100, 120, 140	70, 80, 100, 120, 140
Апертура гентри, см	78; 80*	78
Диапазон динамических исследований, мм	80*	415*
Низкоконтрастное разрешение на 20-сантиметровом фантоме Catphan	5мм, ЗНУ при 11мГр	5мм, ЗНУ при 11мГр
Высококонтрастное разрешение	30* пл/см при 0% ПФ	30* пл/см при 0% ПФ
Пространственное изотропное разрешение, мм <sup>3</sup>	0,33; 0,24*	0,33; 0,24*
Максимальный вес пациента, кг	212; 227*; 307*	212; 227*; 307*
Эффективная теплоемкость трубки, МТЕ	50	50

• \*опционально

- 
- 

- Компьютерные томографы семейства SOMATOM Definition AS можно оснастить интервенционным модулем для проведения различных интервенций, взятия биопсии и выполнения малоинвазивных вмешательств под контролем КТ. Адаптивный интервенционный модуль обладает возможностью работать с трехмерным набором и предоставляет полный контроль над перемещениями стола пациента, выбором протокола исследования непосредственно у стола.

## • Клиническое применение

- Технология **Adaptive 4D Spiral** упрощает количественную оценку при сканировании головы и тела. Позволяет визуализировать функцию всего органа на основе КТ-ангиографии с фазово-раздельным контрастированием. Технология непрерывного возвратно-поступательного движения стола при спиральном сканировании обеспечивает

возможность увеличения диапазона для сбора информации в режиме 4D.

- Впервые стало возможным проводить оценку объемной перфузии головного мозга и внутренних органов (**Volume Perfusion CT Neuro** и **Volume Perfusion CT Body**) с зоной покрытия 27 см. Появилась возможность проводить интервенционные вмешательства под контролем КТ по трехмерным изображениям - Adaptive 3D Intervention. Это контроль иглы по изображениям в произвольной плоскости в реальном времени, отображение мультипланарных реконструкций, а также объемных моделей.
- Сканер оснащен новой групповой технологией **FAST CARE**, упрощающей рабочие процессы при сканировании и реконструкции изображений, сохраняя при этом минимально возможный уровень лучевой нагрузки. Технология **CARE kV** рекомендует подходящее напряжение трубки с учетом телосложения пациента и исследуемого органа, все остальные параметры автоматически регулируются в соответствии с выбранным уровнем кВ. При использовании комплекса технологий по уменьшению дозы облучения достигается максимальное снижение на 72%. Все алгоритмы работают в автоматическом режиме.

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-Уда (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