

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)

# Компьютерный томограф SOMATOM Definition Flash eco



## Особенности

### Молниеносное сканирование

Самая высокая в отрасли скорость сканирования до 45 см/с и скорость вращения систем трубка-детектор позволяют получать качественные изображения коронарных артерий без ограничений по ЧСС и любым нарушениями сердечного ритма.

Мультисегментная реконструкция позволяет суммировать изображение, полученное в одну и ту же фазу сердечного цикла, что помогает уменьшить артефакты, но не полностью избежать их при высоких значениях ЧСС и аритмии. Данное затруднение преодолевается за счет технологии сканирования **Dual Source CT** с двумя рентгеновскими трубками.

Технология **Adaptive 4D Spiral Plus** (адаптивное четырехмерное спиральное сканирование) позволяет оценивать объемную перфузию головного мозга и паренхиматозных органов с получением фазово-раздельного контрастирования (артериальная и венозная фазы) в кинорежиме. Применяя непрерывное возвратно-поступательное движение стола при спиральном сканировании, вы имеете возможность оценивать зоны интереса покрытием до 48 см, снижая при этом дозу до 50%.

SOMATOM Definition Flash eco предоставляет возможность анализировать точность интервенционных вмешательств в многопроекционном представлении благодаря технологии **Adaptive 3D Intervention**. Это контроль иглы в любой проекции, в объемном представлении практически в реальном времени с сохранением опорных изображений в любой момент исследования.

### **Отсутствие артефактов движения и противопоказаний**

Система обеспечивает быстрое и эффективное сканирование любых пациентов, позволяя провести сканирование всей грудной клетки менее чем за секунду и даже обойтись без задержки дыхания. На сканирование области длиной 1 метр требуется лишь около 2 секунд. Сканирование длинных областей при исследованиях кровообращения и динамических исследованиях сосудов становится повседневной практикой, а процедуры КТ-сканирования грудной клетки с синхронизацией занимают меньше секунды. Пациент проведет на столе всего несколько минут и покинет отделение с положительными впечатлениями от исследования. Кроме того, нарушить отлаженный процесс работы

не смогут даже сложные пациенты (беспокойные дети, пациенты с травмами или тучные пациенты).

## Минимальная лучевая нагрузка

Еще более важным и впечатляющим можно считать значительное снижение лучевой нагрузки для всех процедур сканирования — в частности, доза при исследованиях сердца составляет лишь доли миллизиверта. Второе поколение средств КТ с двумя энергетическими уровнями автоматически обеспечивает второй вариант контрастирования, что способствует оптимальной точности диагностики без увеличения лучевой нагрузки. Наряду с этим функция **X-CARE** позволяет защитить отдельные органы и самые рентгеночувствительные области тела (например, молочные железы женщин).

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, таких как адаптивное экранирование **Adaptive Dose Shield**, новый детектор Stellar detector, который обеспечивает еще большее снижение лучевой нагрузки, и других, - достигается максимальное снижение на 72%.

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