

## Компьютерный томограф Somatom Force

ИМ-7.117215

384 среза, гентри 78 см, 2 источника, напряжение 70-150 кВ (шаг 10 кВ), генератор 240 кВт (2×120 кВт)

Siemens Healthcare GmbH, Германия



### Характеристики

---

Количество срезов	384 среза
Апертура гентри	78 см
Количество источников	2 источника
Напряжение на трубке	70-150 кВ (шаг 10 кВ)
Мощность генератора	240 кВт (2×120 кВт)

### Описание

---

**Компьютерный томограф SOMATOM Force** – это флагманская система компьютерной томографии с двумя источниками рентгеновского излучения (Dual Source), представляющая собой вершину инноваций в области лучевой диагностики. Аппарат разработан для обеспечения исключительного качества изображений при минимально возможной лучевой нагрузке, что позволяет проводить высокоточные исследования даже в самых сложных клинических случаях. Система устанавливает новые стандарты скорости и чувствительности, открывая возможности для прецизионной медицины и персонализированного подхода к каждому пациенту.

#### Ключевые преимущества и технологии:

- **Технология Dual Source:** использование двух рентгеновских трубок и двух детекторов обеспечивает непревзойденную скорость сбора данных и временное разрешение, необходимое для кардиологических исследований без применения бета-блокаторов.
- **Трубки Vectron:** мощные рентгеновские трубки позволяют проводить сканирование при низком напряжении (кВ), что значительно снижает дозу облучения и количество вводимого контрастного вещества, делая процедуру безопасной для почек.
- **Детектор Stellar Infinity:** минимизирует электронный шум и оптимизирует качество изображения, обеспечивая высокую пространственную детализацию даже при сверхнизких дозах.
- **Сканирование без задержки дыхания:** благодаря рекордной скорости перемещения стола (до 737 мм/с), обследование всей грудной клетки или брюшной полости занимает доли секунды, что критически важно для тяжелых пациентов и детей.
- **Спектральная визуализация Dual Energy:** позволяет получать информацию о составе тканей на основе их характеристик при разных уровнях энергии, что расширяет возможности дифференциальной диагностики без увеличения лучевой нагрузки.

## Функциональные возможности:

- **FAST Integrated Workflow:** автоматизированные протоколы подготовки и позиционирования пациента сводят к минимуму риск ошибок и ускоряют рабочий процесс.
- **4D-визуализация:** возможность проведения динамических исследований (перфузия органов, функциональные тесты) при дозе облучения, сопоставимой со стандартным 3D-сканированием.
- **Rapid Results Technology:** автоматическая постобработка данных в фоновом режиме позволяет получать готовые клинические изображения сразу после завершения сканирования.
- **Адаптивное сканирование:** система автоматически подбирает параметры под индивидуальную анатомию пациента, обеспечивая стабильно высокое качество независимо от индекса массы тела.

## Технические характеристики SOMATOM Force

Тип системы	Dual Source CT (два источника)
Время вращения гентри	0.25 с
Временное разрешение	66 мс
Максимальная скорость сканирования	737 мм/с
Мощность генератора	240 кВт (2 × 120 кВт)
Рентгеновская трубка	Vectron
Детектор	Stellar Infinity
Напряжение на трубке	70-150 кВ

## Комплект поставки:

- Гентри томографа SOMATOM Force – 1 шт.
- Стол пациента с программным управлением – 1 шт.
- Рентгеновские трубки Vectron – 2 шт.
- Система детекторов Stellar Infinity – 1 комплект.
- Рабочая станция оператора с мониторами – 1 комплект.
- Программное обеспечение syngo CT – 1 шт.
- Комплект принадлежностей для укладки пациента – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.