

## Компьютерный томограф Somatom Edge Plus

ИМ-7.117215

128 срезов, гентри 78 см, 1 источник, напряжение 70-140 кВ, генератор 100 кВт

Siemens Healthcare GmbH, Германия



### Характеристики

---

Количество срезов	128 срезов
Апертура гентри	78 см
Количество источников	1 источник
Напряжение на трубке	70-140 кВ
Мощность генератора	100 кВт

### Описание

---

**Компьютерный томограф SOMATOM Edge Plus** – это высокопроизводительная КТ-система с одним источником излучения, представляющая собой идеальное сочетание передовых технологий визуализации и автоматизированного рабочего процесса. Аппарат разработан для обеспечения прецизионной диагностики при минимально возможной лучевой нагрузке, позволяя получать детализированные изображения даже у самых сложных категорий пациентов, включая детей и людей с избыточной массой тела. Система устанавливает новые стандарты качества в онкологии, кардиологии и экстренной медицине благодаря использованию мощной рентгеновской трубки и сверхчувствительного детектора.

#### Ключевые преимущества и технологии:

- **Трубка STRATON MX Sigma:** мощная рентгеновская трубка с прямым охлаждением анода обеспечивает высокую производительность при низком напряжении (кВ), что позволяет снизить дозу облучения и объем вводимого контрастного вещества, сохраняя при этом исключительное качество изображений.
- **Детектор StellarInfinity:** полностью интегрированный цифровой детектор минимизирует электронный шум и оптимизирует сигнал, обеспечивая высокую пространственную детализацию и позволяя реконструировать срезы толщиной до 0.5 мм.
- **Технология Tin Filter:** уникальный фильтр на основе олова отсекает низкоэнергетический спектр излучения, который не участвует в формировании изображения, но создает дополнительную лучевую нагрузку. Это позволяет проводить сканирование с дозами, сопоставимыми с обычной рентгенографией.
- **FAST Integrated Workflow:** автоматизированные протоколы с использованием 3D-камеры помогают точно центрировать пациента в изоцентре гентри, что исключает ошибки позиционирования и гарантирует воспроизводимость результатов.

- **Высокая скорость сканирования:** полное вращение гентри всего за 0.28 секунды и скорость перемещения стола до 230 мм/с позволяют проводить обследования без задержки дыхания, что критически важно для тяжелых пациентов и в педиатрии.

#### Функциональные возможности:

- **Спектральная визуализация Dual Energy:** возможность получения дополнительной информации о составе тканей (например, для дифференциации кист, камней или оценки перфузии) в рамках стандартного протокола сканирования.
- **4D-визуализация:** проведение динамических исследований и функциональной оценки органов при оптимизированной лучевой нагрузке.
- **Экологичность и экономичность:** система обеспечивает до 30% экономии электроэнергии при стандартных исследованиях и на 70% меньшее энергопотребление детекторов благодаря технологии Stellar.
- **Бариатрические исследования:** широкая апертура гентри (78 см) и высокая грузоподъемность стола (до 307 кг) позволяют с комфортом обследовать пациентов с крупным телосложением.

#### Технические характеристики SOMATOM Edge Plus

Тип системы	Single Source CT (один источник)
Количество срезов (acquired slices)	128 срезов
Апертура гентри (Gantry opening)	78 см
Количество источников	1
Напряжение на трубке	70-140 кВ (шаг 10 кВ)
Время вращения гентри	0.28 с
Временное разрешение	142 мс
Максимальная скорость сканирования	230 мм/с
Мощность генератора	генератор 100 кВт
Грузоподъемность стола	до 307 кг

#### Комплект поставки:

- Гентри томографа SOMATOM Edge Plus – 1 шт.
- Стол пациента PHS-4n с программным управлением – 1 шт.
- Рентгеновская трубка STRATON MX Sigma – 1 шт.
- Система детекторов StellarInfinity – 1 комплект
- Рабочая станция оператора (ICS-Tower) – 1 комплект
- Компьютер для реконструкции изображений (IRS) – 1 шт.
- Программное обеспечение syngo CT – 1 шт.
- Набор принадлежностей для позиционирования пациента – 1 комплект.
- Руководство по эксплуатации на русском языке – 1 шт.