

## Компьютерный томограф Canon Aquilion ONE Genesis (TSX-305A)

ИМ-7.109248/2512

рентгеновский компьютерный томограф, количество срезов 320, толщина среза 0.50 мм

Canon Medical Systems, Япония



### Характеристики

Вид	рентгеновский компьютерный томограф
Метод сканирования	многослойная томография

### Параметры сканирования

Максимальное количество срезов	320
Толщина среза	0.50 мм

### Описание

**Компьютерный томограф Canon Aquilion ONE GENESIS Edition (TSX-305A)** – это рентгеновская система экспертного класса, обеспечивающая динамическое объемное сканирование. Благодаря 320-рядному детектору и технологиям глубокого обучения, аппарат позволяет проводить высокоточную диагностику при минимальной лучевой нагрузке, охватывая целые органы за один оборот гентри.

### Основные преимущества и особенности:

- **Технология реконструкции AiCE:** использование нейронных сетей глубокого обучения (Deep Learning Reconstruction) позволяет получать изображения с предельно низким уровнем шума и высокой детализацией анатомических структур.
- **Объемное сканирование 160 мм:** ширина детектора позволяет захватывать сердце, головной мозг или суставы за один цикл вращения (0.275 сек), что исключает артефакты склейки и движения.
- **Оптика PUREVISION:** оптимизированный спектр рентгеновского излучения в сочетании с высокоеффективным детектором повышает качество визуализации при существенном снижении дозы облучения.
- **Конструкция гентри с наклоном:** возможность наклона гентри на  $\pm 30^\circ$  позволяет оптимизировать угол сканирования для защиты чувствительных органов (например, хрусталика глаза) и снижения артефактов от металлических объектов.
- **Компактность:** система разработана с учетом минимизации площади установки (от 19 м<sup>2</sup>), что упрощает ее интеграцию в существующие помещения клиник.

## Технические характеристики Aquilion ONE GENESIS

<b>Каталожный номер</b>	TSX-305A
<b>Количество рядов детектора</b>	320 рядов
<b>Минимальная толщина среза</b>	0.5 мм
<b>Скорость вращения гентри</b>	0.275 с (опционально)
<b>Апертура гентри</b>	780 мм
<b>Максимальная нагрузка на стол</b>	до 315 кг
<b>Методы реконструкции</b>	AiCE (Deep Learning), AIDR 3D Enhanced
<b>Мощность генератора</b>	72 / 100 кВт (в зависимости от конфигурации)
<b>Минимальная площадь помещения</b>	19 м <sup>2</sup>

### Клинические возможности:

- **Кардиология:** визуализация коронарных артерий и оценка функции сердца за одно сердцебиение.
- **Неврология:** динамическая объемная перфузия всего мозга и КТ-ангиография.
- **Педиатрия:** сверхбыстрое сканирование с низким уровнем облучения, часто не требующее седации.
- **Ортопедия:** 4D-визуализация суставов в движении (функциональная диагностика).

### Функциональные возможности ПО:

- **SUREExposure 3D:** автоматический контроль экспозиции для оптимизации дозы под каждого пациента.
- **vHP (Variable Helical Pitch):** возможность изменения шага спирали в рамках одного сканирования для комбинированных исследований.
- **SURESubtraction:** автоматическое вычитание костных структур для детальной визуализации сосудов и оценки накопления контраста.