

# Магнитно-резонансный томограф GE SIGNA Champion

ИМ-7.118006

закрытый тип, апертура 70 см

GE Healthcare, Китай



## Характеристики

Тип	закрытый
Апертура	70 см

## Дополнительные характеристики

**МРТ аппарат GE SIGNA Champion** – это передовой магнитно-резонансный томограф с напряженностью магнитного поля 1.5 Тл, разработанный для обеспечения исключительного комфорта пациентов и высокой диагностической уверенности. Аппарат сочетает в себе увеличенную апертуру гентри, инновационные гибкие катушки и мощные алгоритмы искусственного интеллекта.

### Ключевые преимущества системы

- **Комфорт широкой апертуры:** туннель диаметром 70 см существенно снижает уровень тревожности у пациентов с клаустрофобией и позволяет с комфортом проводить исследования пациентам с избыточной массой тела или сложной анатомией.
- **Технология AIR Recon DL:** алгоритм реконструкции на базе глубокого обучения (ИИ), который радикально улучшает соотношение сигнал/шум, сокращает время сканирования и обеспечивает беспрецедентную четкость изображений.
- **Революционные катушки AIR Coils:** сверхлегкие, мягкие и гибкие катушки, которые оборачиваются вокруг пациента подобно одеялу. Они обеспечивают максимальный охват анатомической зоны и исключительное качество сигнала без сдавливания тканей.
- **Интеллектуальное позиционирование AIR Touch:** система автоматически распознает катушки и выбирает оптимальные элементы для сканирования, минимизируя время подготовки к процедуре.
- **Эффективный рабочий процесс:** программная платформа SIGNA Works обеспечивает автоматизацию рутинных процессов, позволяя врачу сосредоточиться на клинической интерпретации результатов.

## Технические характеристики

Напряженность магнитного поля	1.5 Тл
Диаметр апертуры гентри	70 см
Тип магнита	Сверхпроводящий (технология Zero-boil-off)
Технология реконструкции	AIR Recon DL (глубокое обучение / ИИ)
Тип используемых катушек	AIR Coils (гибкие, высокоплотные)
Длина магнита	145 см
Программная база	SIGNA Works (версия 30.2 и выше)

## Клинические возможности

- **SilentScan:** набор приложений для снижения акустического шума во время сканирования до уровня менее 3 дБ над фоном, что особенно важно при работе с детьми.
- **PROPELLER:** технология коррекции движений, позволяющая получать качественные изображения даже у беспокойных пациентов без применения седации.
- **Диффузионно-взвешенная визуализация (DWI):** сверхточные методики для раннего выявления новообразований и оценки ишемических поражений.