

## Магнитно-резонансный томограф Philips Ingenia Elition S

ИМ-7.117414

закрытый тип, напряженность 3 Тл, апертура 70 см

Philips, Нидерланды



### Характеристики

---

Тип	закрытый
Напряженность поля	3 Тл
Апертура	70 см

### Описание

---

**Philips Ingenia Elition 3.0T S** – интеллектуальная МР-система экспертного класса, устанавливающая новые стандарты качества визуализации и клинической производительности при напряженности поля 3.0 Тл. Система объединяет инновационную архитектуру градиентов Vega и технологию параллельной РЧ-передачи Multi-Transmit для получения изображений высочайшей детализации при значительном сокращении времени сканирования. Интеграция алгоритмов искусственного интеллекта и передовых технологий ускорения позволяет медицинским центрам оптимизировать рабочий процесс, не идя на компромисс в вопросах диагностической точности.

#### Ключевые преимущества и технологии системы Ingenia Elition S:

- **Технология Compressed SENSE:** уникальный алгоритм ускорения, позволяющий выполнять 2D- и 3D-сканирование до 50% быстрее для всех анатомических областей. Технология обеспечивает практически эквивалентное качество изображений при существенно меньшем времени нахождения пациента в туннеле.
- **Полностью цифровая архитектура dStream:** оцифровка МР-сигнала происходит непосредственно в приемной катушке, максимально близко к пациенту. Это сводит к минимуму потери сигнала и шум в кабелях, обеспечивая повышение соотношения сигнал/шум до 40%.
- **Технология Multi-Transmit RF:** использование нескольких источников РЧ-излучения позволяет преодолеть диэлектрические эффекты, характерные для систем 3.0 Тл. Это гарантирует исключительную однородность изображения и стабильное качество визуализации для любых типов телосложения.
- **Интеллектуальная автоматизация SmartExam:** система автоматически выполняет планирование срезов и выбор параметров сканирования на основе адаптивного распознавания анатомии. Это обеспечивает стабильную воспроизводимость результатов исследований вне зависимости от квалификации оператора.

- **Технология VitalEye:** бесконтактный мониторинг состояния пациента с помощью интеллектуальных алгоритмов. Система отслеживает физиологические параметры без использования специальных датчиков и поясов, упрощая подготовку к исследованию и повышая комфорт пациента.
- **Система HeliumSave:** технология «нулевого выкипания» гелия сводит к минимуму потребность в дорогостоящем обслуживании криогенной системы и делает эксплуатацию томографа более экологичной и экономически выгодной.

### Комфорт экспертного уровня

Туннель диаметром 70 см в сочетании с мультимедийной системой **In-Bore Connect** помогает пациентам расслабиться во время процедуры. Визуальный контент и звуковое сопровождение с эффектом погружения значительно снижают уровень тревожности, что особенно важно при обследовании детей и пациентов с клаустрофобией.

### Технические характеристики

Напряженность магнитного поля	3.0 Тл
Диаметр апертуры гентри	70 см
Максимальное поле обзора (FOV)	55 см
Градиентная система Vega	36 мТл/м (амплитуда для каждой оси)
Максимальная скорость нарастания градиента	160 Тл/м/с (для каждой оси)
Однородность поля (V-RMS)	≤ 1.1 ppm (при DSV 45 см)
Технология оцифровки сигнала	dStream (прямая оцифровка в катушке)
Масса магнита	4800 кг