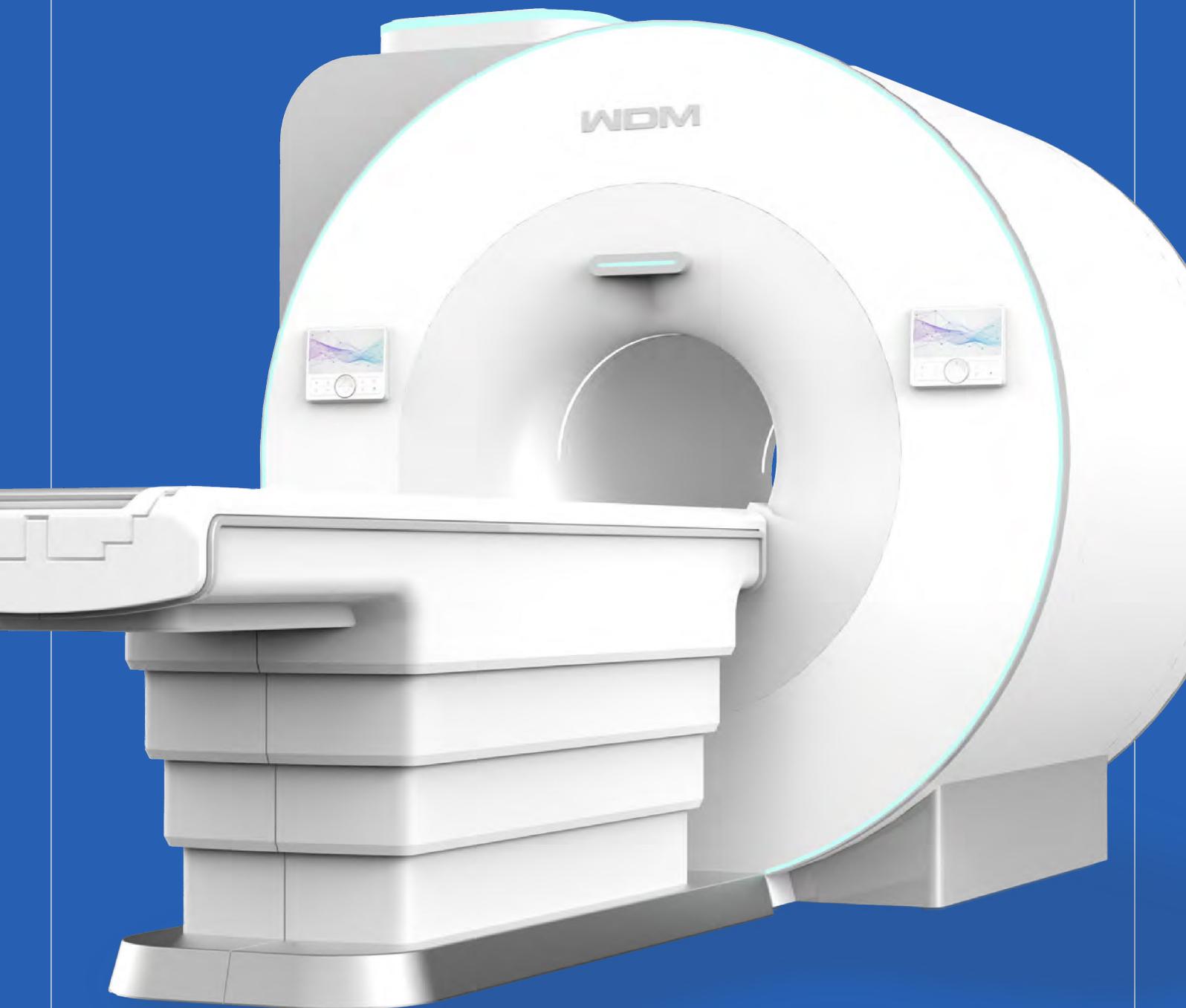


# ТОМОГРАФ

магнитно-резонансный  
I\_VISION 1.5T PLUS



БЕЗГЕЛИЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



# безгелиевая ТЕХНОЛОГИЯ



новая установка МРТ модель i\_Vision 1.5T Plus  
производства Beijing Wandong Medical Technology  
(Китай) совместно с АО НПФ "Аз" (Россия).

МРТ ЗА 120 ДНЕЙ

доставим и введем  
в эксплуатацию



Регистрационное удостоверение  
№ РЗН 2024/22405  
от 09.04.2024 г.



# Сократи ежегодные расходы на эксплуатацию МРТ В 2 раза

## ТОМОГРАФ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ I\_VISION 1.5T PLUS —

это инновационный продукт, который является результатом последних, наиболее современных исследований и разработок криогенной проводящей платформы FREE-cool, включающей высокоэффективные криогенные среды, сверхвысокий вакуум и другие передовые технологии.



Аппарат не требует заправки гелием, что сокращает расходы на его обслуживание.



Специальная технология позволяет создавать сверхпроводящие системы без использования жидкого гелия



## ЭКОНОМИЧНОСТЬ МРТ ВЫШЛА НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

Безгелиевая технология в конструкции i\_Vision 1.5T Plus обеспечивает стабильное и однородное магнитное поле **без дополнительных затрат** на обеспечение установки жидким гелием.

## Базовые программные пакеты исследований

- Спиновое эхо, в том числе SE, FSE, 3D SE, 3D FSE, FSE;
- Градиентное эхо, в том числе GE, 3D GE, SSFP, GE;
- Эхо-планарная визуализация (EPI);
- PRESS для спектроскопии;
- Инверсия-восстановление, в том числе IR, FLAIR, STIR;
- 3D ISO для изотропного сканирования;
- 3D VALUE для динамического сканирования.

Пакеты специализированных программ для ангиографии  
2D TOF, 3D TOF, CE, PC.

## Пакет специализированных программ для кардиологических исследований

- Исследование сердца в кино-режиме на задержке дыхания
- Исследование сердца в режиме "черной" крови
- T1-картирование

## Пакет специализированных программ для исследований внутренних органов

- Исследование диффузии органов всего тела;
- Сканирование с разделением воды и липидов;
- Сканирование на задержке дыхания и с синхронизацией по дыханию;
- MRCP;
- MRU;
- Динамическое сканирование с контрастным усилением.

## Пакеты специализированных программ для неврологических исследований

- Оценка перфузии мозгового кровотока с автоматическим формированием карт мозгового кровотока, объема кровотока, среднего времени транзита и времени до пика интенсивности сигнала;
- Ликворография;
- DWI + DTI;
- ASL (перфузия мечеными артериальными спинами);
- фМРТ;
- Спектроскопия;
- MQT (Построение изображений с произвольной контрастностью);
- Автоматическое позиционирование срезов.

# ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ

I\_VISION 1.5T PLUS

Напряженность магнитного поля	1,5 Тл
Максимальная матрица сканирования	1024 X 1024 пикселей
Формирование магнитного поля	На основе эффекта сверхпроводимости
Использование жидкого гелия	Не требуется. «Безгелиевая технология» получения сверхпроводимости
Стабильность магнитного поля	≤ 0.10 ppm/h
Однородность магнитного поля	40 см DSWrms ≤ 0.2 ppm 50 см DSWrms ≤ 1.0 ppm
Апертура гентри	60 см
Максимальный допустимый вес пациента	250 кг
Общая масса установки	< 4500 кг

## Параметры градиентной системы

Амплитуда градиента	35 мТ/м
Скорость нарастания градиента	175 мТ/м/мс
Максимальное поле обзора	550 мм
Минимальное поле обзора	5 мм

## Спектрометр

Цифровая радиочастотная система	до 24 приемных РЧ-каналов
Максимальная мощность радиочастотной системы	20 кВт
Технология передачи РЧ-сигналов	Цифровая технология с использованием оптоволоконных проводников



# БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

## магнит сверхпроводящий в безгелиевом исполнении

- Кожухи магнита;
- Кабина радиочастотная для защитного экранирования («клетка Фарадея»);
- Система мониторинга магнита SVU-07;
- Газовый компрессор F-50H;
- Градиентный усилитель мощности C781;
- Градиентная катушка, интегрированная в магнит GC850-670/01;
- Радиочастотный усилитель мощности an8150;
- Приемно-передающая катушка, интегрированная в магнит CZ150QBC15;
- Стол пациента WD-PT-1.5B с лазерным позиционированием PL-650DL;
- Шкаф с электронной аппаратурой WD-EC-1.5B;
- Спектрометр PKSPEC цифровой 24-канальный;
- Устройство связи «оператор-пациент».

## консоль оператора

- Системный блок;
- Монитор;
- Программное обеспечение;
- Пакет программного обеспечения и последовательностей сканирования

## рабочая станция врача

- Системный блок;
- Монитор;
- Программное обеспечение рабочей станции врача.

## блок фильтров (набор): FN 7661-16-M4, FN 7612-16-M4

- Система синхронизации по дыханию WD-RG-1.5B;
- Кабели соединительные (комплект);
- Водяной чиллер для обеспечения охлаждения блоков систем
- Кондиционер;
- Источник бесперебойного питания;
- Фантомы для калибровки и проверки качества;
- Шкаф для хранения катушек;
- Система наблюдения за пациентом;
- Эксплуатационная документация на электронных носителях.

## радиочастотные катушки

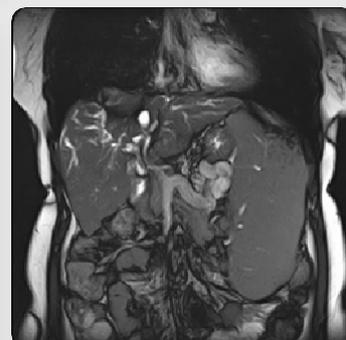
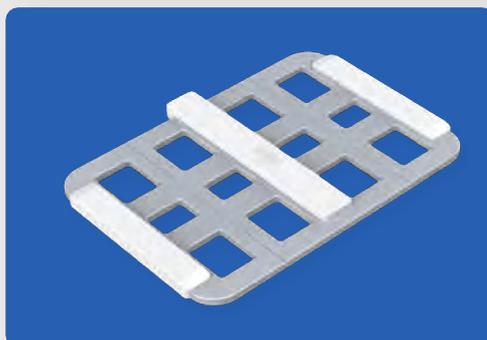
- Катушка для исследования головы и шеи (24-канальная);
- Катушка для исследования брюшной полости (12-канальная);
- Катушка для исследования позвоночника (спины) (24-канальная);
- Катушка для исследования коленного сустава (16-канальная);
- Гибкая катушка (8-канальная).

см. далее >



## РЧ-КАТУШКИ - БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 Катушка для исследования головы и шеи (24-канальная)
- 2 Катушка для исследования брюшной полости (12-канальная)
- 3 Катушка для исследования спины (24-канальная)
- 4 Катушка для исследования коленного сустава (16-канальная)
- 5 Гибкая катушка универсальная (8-канальная)



## РЧ-КАТУШКИ - ОПЦИОНАЛЬНО

- 1 Катюшка для исследования голеностопного сустава (8-канальная)



- 2 Катюшка для исследования суставов кисти и запястья (8-канальная)



- 3 Катюшка для исследования плечевого сустава (8-канальная)

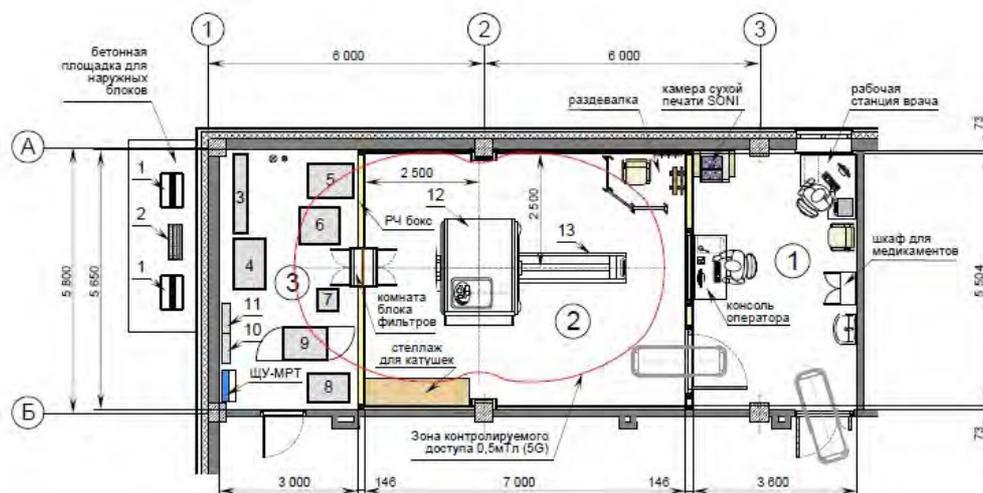


- 4 Катюшка для исследования молочных желез (8-канальная)



# ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ

Стандартный план размещения оборудования



## Установка MRT i\_Vision 1.5Plus требует следующих подключений

Подключение к сетям электроснабжения и водоснабжения

Предоставляет заказчик

Подключение к стокам общей канализации

Предоставляет заказчик

Подключение к сети интернет

Предоставляет заказчик

## Максимальное мгновенное энергопотребление оборудования системы

Длительная потребляемая электрическая мощность

94,3 кВт

Максимальный мгновенный пиковый ток

154,0 А

Длительный ток

114,0 А

## Заказчик обязан смонтировать ДВА распределительных щита на входе

Распределительный щит на установленную мощность

120 кВт

Распределительный щит на установленную мощность

60 кВт



# КОНТАКТЫ



+7 (495) 492-47-48

+7 (916) 172 -12-81

## сайт

[www.azmedical.ru](http://www.azmedical.ru)

## почта

[info@azmedical.ru](mailto:info@azmedical.ru)

