

## ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

- вес томографа — 1587,6 кг;
- занимаемая площадь — 2,09 м<sup>2</sup>;
- нагрузка на пол — 759 кг/м<sup>2</sup>;
- в режиме перемещения ведущие колеса оказывают нагрузку на пол — 10,5 кг/см<sup>2</sup>, ролики — 29,5 кг/см<sup>2</sup>;
- перепады пола по высоте (ровность пола) — не более 3 мм на 30 см;
- минимальная ширина дверного проема — 92 см.

## ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

- однофазное;
- напряжение 90–264 В (переменного тока);
- частота — 47–63 Гц;
- полная зарядка аккумуляторов за 12 часов;
- уровень шума — 60 дБ (дистанция 1 метр от гентри), 65 дБ непосредственно в гентри томографа.

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- рабочая температура — от 15 С° до 35 С°;
- температура хранения — от 20 С° до 70 С°;
- рабочая влажность — от 20 до 80% без образования конденсата;
- высота над уровнем моря от 0 до 3010 м.

## ПАРАМЕТРЫ ГЕНТРИ

- апертура гентри — 85 см;
- поле обзора — 60 см;
- диапазон сканирования — 200 см;
- обзорное, Спиральное, Аксиальное и Динамическое сканирование.

## РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА VARIAN

- вращающийся анод с масляным охлаждением;
- напряжение на трубке 80, 100, 120, 140 кВ;
- ток на трубке 300 мА (макс);
- теплоемкость трубки — 3 МНУ;
- источник питания — 42 кВт.

## АКСИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ

- время вращения — 1 сек, 2 сек;
- диапазон сканирования — 200 см;
- толщина среза — 8×1,25 мм, 32×1,25 мм;
- время реконструкции изображения — 16 изображений/сек.

## СПИРАЛЬНЫЙ РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ

- время вращения — 1 сек;
- диапазон сканирования — 200 см;
- время сканирования — 60 сек;
- шаг спирального сканирования: 0,4–1,6;
- время реконструкции изображения — 16 изображений/сек.

## ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ

- длина покрытия — 4 см;
- время сканирования — 50 сек;
- время вращения — 1 сек;
- напряжение на трубке — 100 кВ.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- блокировка сканера ключом;
- индивидуальные пароли пользователя;
- встроенные протоколы;
- проверка работы на фантоме;
- система связи с пациентом;
- проверка дозы в соответствии с FDA/MITA;
- встроенная рентгензащита;
- протоколы для различного веса и возраста пациента;
- снижение дозы за счёт выбора оптимальных программ.

## ДЕТЕКТОРЫ

- 32 твердотельных детектора;
- 32 одновременных 1,25 мм срезов на вращение;
- фокусные пятна: 1,2 мм x 1,4 мм и 0,7 мм x 0,8 мм.

## ИЗОБРАЖЕНИЕ

- полно-объёмное изображение на уровне лучших стационарных КТ;
- размер матрицы 512×512;
- DICOM 3.1;
- уровень шума — менее чем 0,3%;
- низко-контрастное разрешение — 5 мм;

высококонтрастное разрешение: а) Soft Tissue Kernel до 7 лин/см б) High Resolution Kernel д