

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1 Состав оборудования

2.1.1 Размещение оборудования томографа

Конструктивно томографический комплекс состоит из пяти основных частей (рис.2):

- экранированная радиочастотная комната
- магнитная система со столом пациента
- силовая стойка
- рабочее место оператора
- рабочее место врача (вторая независимая консоль)

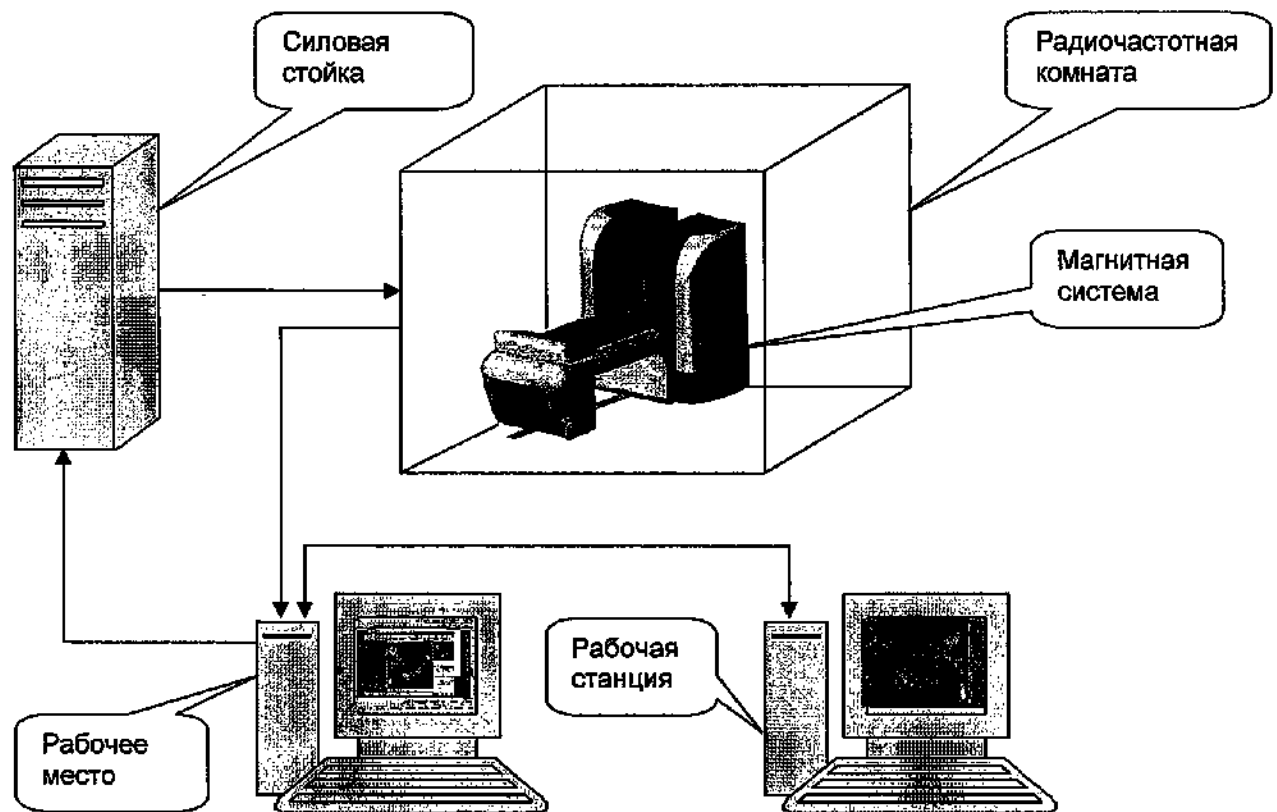


Рис.2

Радиочастотная комната представляет собой замкнутую клетку Фарадея, внутри которой устанавливается магнитная система. Назначение радиочастотной комнаты — подавление внешних радиопомех, воспринимаемых по эфиру приемными катушками. Для исключения прохождения радиопомех по соединительным кабелям все соединительные кабели между магнитной системой с одной стороны, и силовой стойкой и рабочим местом оператора с другой стороны, вводятся в радиочастотную комнату через блок радиочастотных фильтров.

В силовой стойке смонтированы усилитель градиентов, передатчик, система управления термостатированием магнита и система управления компенсацией внешних электромагнитных полей.