

## ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ

стационарных модульных интегрированных систем медицинской визуализации на базе магниторезонансных томографов с силой поля от 1 Тесла

### А. Требования к территории размещения

Модульное здание размещается на специально подготовленном фундаменте, тип и характеристики которого зависят от результатов проведённых в месте посадки геологических изысканий. В большинстве случаев фундамент выполняется в виде бетонной плиты (размер для типовой конфигурации 13.2м\*11.2м) с двойным армированием.

Для подготовки фундамента территория должна быть освобождена от подлежащих сносу построек, зелёных насаждений, элементов благоустройства и малых архитектурных форм. Кроме того, должен быть обеспечен проезд к месту обустройства фундамента грузового транспорта грузоподъёмностью до 24т и габаритами 8.6м\*2.5м высотой до 3.8м. Как минимум с одной стороны площадки должны быть обеспечены проезд и установка крана-манипулятора на базе автомобиля КАМАЗ-65117 (площадка 15х3м).

Размещение фундаментной плиты модульного здания должно быть выполнено с учётом топографической съёмки подземных коммуникаций. При выборе места посадки следует обеспечить такое размещение, при котором существующие подземные коммуникации не перекрываются фундаментной плитой или находятся на глубине не менее 1.5м от её нижней плоскости.

Таб.А.1. Минимальные расстояния от источников электромагнитных помех:

Минимальная глубина кабельных трасс напряжением до 400В, расположенных под зданием, м	5
Минимальное расстояние до воздушных и подземных кабельных трасс напряжением до 400В, расположенных в стороне от здания, м	5
Минимальное расстояние до автомобильных дорог и проездов с легковым движением, м	4
Минимальное расстояние до автомобильных дорог и проездов с грузовым движением, м	5
Минимальное расстояние до трансформаторных подстанций <1600 кВА, м	12
Минимальное расстояние до высоковольтных линий электропередач, м	8
Минимальное расстояние от трамвайно-троллейбусных линии, линий железных дорог и метрополитена, м	40
Минимальное расстояние от лифтов, расположенных в смежных с модульной конструкцией существующих зданиях, м	6

Минимальное расстояние измеряется отдельно от каждой из стен модульного здания, смежных с РЧ-кабиной. При невозможности соблюдения минимальных расстояний следует связаться с проектировщиками Siemens и/или ООО ММР.

### В. Требования к электроснабжению.

Электропитание комплекса выполняется в соответствии с Правилами устройства электроустановок медным кабелем соответствующего сечения и не допускает

подключения к последнему других потребителей.

Заказчик должен обеспечить наличие доступной электрической мощности в количестве, зависящем от модели оборудования:

	Magnetom Symphony	Magnetom Essenza	Magnetom Avanto	Magnetom Espree
<b>Томограф</b>				
Подключение	3N/PE, 380В, 50/60 Гц±1%			
Потребляемая мощность, кВА	70	45	70	85
Кратковременная (до 5 сек) потребляемая мощность во время исследования, кВА	88	65	85	100
<b>Чиллер</b>				
Подключение	3N/PE, 380В, 50/60 Гц±1%			
Потребляемая мощность, кВА	28	28	54	35
<b>Приточно-вытяжная вентиляция РЧ-кабины, включая канальный пароувлажнитель и ТЭНы + настенный пароувлажнитель и э/д фанкойла</b>				
Подключение	3N/PE, 380В, 50/60 Гц±1%			
Потребляемая мощность, кВА	40			
<b>Отопление, вентиляция и кондиционирование помещений, кроме ТП и РЧ-кабины</b>				
Подключение	1N/PE, 220В, 50/60 Гц±1%			
Потребляемая мощность, кВА	8			
<b>Прочие потребители</b>				
Подключение	1N/PE, 220В, 50/60 Гц±1%			
Потребляемая мощность, кВА	4	4	4	4
<b>ИТОГО, номинальная/кратковременная пиковая потребляемая мощность, кВА</b>	150/168	125/145	176/191	172/187
Максимальный перекос фаз	2%			
Внутреннее сопротивление сети, МОм, не менее	120	200	120	120
Ток срабатывания внешнего автоматического выключателя, А	250			

### С. Требования к водоснабжению и водоотведению.

Требования к качеству воды для первичного заполнения контура охлаждения:

	Magnetom Symphony	Magnetom Essenza	Magnetom Avanto	Magnetom Espree
рН-фактор	6-8			
Жёсткость, мг\дм <sup>3</sup> СаСОз, макс.	178	250	250	250
Вода для использования	Водопроводная сеть для первичного заполнения			
Концентрация хлора, мг\дм <sup>3</sup>	200			
Фильтрация, мкм	5-50	500	500	500
Давление воды, макс., кПа	6			

В случае, если вода не удовлетворяет требованиям к качеству фильтрации, следует установить дополнительный фильтр.

Для обеспечения охлаждения гелиевого компрессора в условиях аварийной ситуации (выход из строя холодильной машины, долговременное отключение электроэнергии) необходимо обеспечить подачу магистральной холодной воды, удовлетворяющей следующим параметрам:

Расход воды в минуту, л	11
Температура подаваемой воды, °С	19..22
Давление воды, кПа, не более	6

Для обеспечения жизнедеятельности санитарных систем комплекса требуется подключение к сетям холодного водоснабжения с учётом потребного количества воды не менее 2 м<sup>3</sup>/сут и давлением не менее 2.2 кПа

Д. Требования к документам.

Для возведения модульного (инвентарного) здания Заказчику требуются:

- правоустанавливающий документ за земельный участок (свидетельство о регистрации права), договор аренды
- технические условия от ресурсоснабжающих организаций на подключаемые коммуникации
  - электроснабжение (расчёт подключаемой мощности см. раздел В)
  - водоснабжение и водоотведение (расчёт потребляемого ресурса см. раздел С)
- эскизный проект модульного здания (предоставляется ООО ММР)

По завершении монтажа конструкции и оборудования для ввода модульного здания в эксплуатацию потребуется санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора и заключение УГПН ГУ МЧС РФ (Госпожнадзора) о соответствии помещения нормам пожарной безопасности, с учётом которых будет приниматься акт МВК. Процедура ввода в эксплуатацию может варьироваться в зависимости от нормативно-правовой базы субъекта федерации.

Материал взят с сайта: <http://mrtmodule.ru/roadmap>