Требования для эксплуатации оборудования
Цифровая медицинская рентгенографическая и флюорографическая система DFM818,
(ответственность конечного пользователя)

Площадь и состав помещений, а также принципы организации работы и процессов определяются в соответствии с наименованием и типом оборудования, согласно действующего СН РК и ГОСТ РК.

Требования к помещению:

1. Основание выполняется из монолитного бетона. Не используйте строительный мусор с бетонной стяжкой по нему в качестве основания. Не использовать арматуру для армирования! Опорная поверхность должна быть ровной и горизонтальной. Поверхность бетонного основания должна быть выполнена на уровне чистого пола. Для обеспечения надежной фиксации болтов крепления аппарата, класс используемого бетона должен быть не менее В25 (марка М350). Толщина бетонного основания не менее 100 мм. Бетонное основание должно быть обеспылено и прогрунтовано.
2. Рекомендуемая площадь процедурной для аппарата - 5м*4м*3м (ДхШхВ).
3. Рекомендуемая площадь пультовой - 4м*3м*3м (ДхШхВ).
4. Двери процедурной и пультовой должны иметь рентгенозащиту.
   Ширина полотен дверей: пультовой - 0,9 м, процедурной - 1,2 м двупольная, высотой 2 м.
5. Размер рентген защитного окна между пультовой и процедурной – 1м*0,9м.
6. Стены процедурной рентген кабинета должны иметь защиту от ионизирующего излучения, пол и потолок (если под и над имеются помещения) соответственно.
7. При размещении кабинета на первом или цокольном этажах, окна процедурной рентген кабинета экранируются защитными ставнями на высоту не менее 2 м от уровня чистого пола если до соседних зданий менее 30 м.
8. У входа в процедурный кабинет рентгенодиагностики на высоте 1,6 - 1,8 метров от пола или над дверью должно размещаться световое табло (сигнал) "Не входить" бело-красного цвета, автоматически загорающееся при включении рентгеновского аппарата.
9. Отделка стен и потолка должна быть закончена до внесения аппарата в помещение. Отделка пола (настилка линолеума, кафеля и пр) производится только после завершения монтажа оборудования.
10. К моменту начала монтажа во всех помещениях строительные работы должны быть завершены.
11. Все поверхности, не закрытые отделочными материалами (стяжки на полу, бетонные основания, кабельные каналы и п.) должны быть очищены от мусора и вымыты.
12. Ширина кабельного канала должна быть не менее 150 мм. Глубина кабельного канала должна быть не менее 100 мм. Между краем кабельного канала и стеной (строительной конструкцией) должен быть зазор не менее 100 мм, если иного не указано на чертеже. Внутренняя поверхность кабельных каналов должна быть чистой, без окалины, острых кромок, заусенцев, сварочных дефектов, строительного раствора и пр.

Требования к электропитанию:

1. Подвод линии электропитания должен быть до рубильника (не менее 100А) и от рубильника оставленный запас 10 метров.
2. Для подключения оборудования требуется стабильное и бесперебойное питание.
3. 5-ти проводная схема электропитания - 3 фазы, нейтраль глухозаземленная, заземление.
4. Напряжение питания - 380 Вольт. (Межфазное напряжение должно составлять 380 В ± 5%, напряжение между фазным проводом и нейтральным проводом должно быть 220 В ± 10%, напряжение между заземляющим проводом и нейтральным проводом должно быть менее 5 В)
5. Максимальная потребляемая мощность 100 кВт кратковременно.
6. Напряжение между нулевым проводником и заземлением не более 2В.
7. Для обеспечения нормальной работы аппаратуры требуется провести отдельный кабель от фидера.
8. Для нормальной работы оборудования необходимо отдельное устройство заземления с сопротивлением растеканию согласно СНиП не более 2 Ом.
9. На шине заземления в пультовой и процедурной должно быть предусмотрено место для подключения оборудования (болт с гайкой менее 3х).
10. Во всех помещениях необходимо установить не менее двух дополнительных электро-розеток для целей монтажа и сервиса. Электро-розетки должны быть европейского стандарта с заземлением. Электро-розетки подключаются к общей сети здания.

Требования к окружающей среде:

1. Место эксплуатации медицинской техники/изделия должно быть чистым и не иметь источника вибрации, шума и силовых помех.
2. Расположение медицинской техники/изделия должно обеспечивать отсутствие попадания прямых солнечных лучей, источника тепла и ветра.
3. Для поддержания рекомендуемого диапазона температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С, необходимо установить кондиционер с мощностью соответствующей площади помещения. Относительная влажность 40-60%.
4. Для безопасной и бесперебойной эксплуатации медицинской техники/изделия в кабинете необходимо обеспечить вентиляцию, с трёхкратным притоком свежего воздуха и четырехкратной вытяжной системой, для удаления ионизированных частиц из помещения.
5. Требования к освещению естественное и искусственное, в соответствии с действующими Санитарными правилами.

Предъявляемые требования и условия для эксплуатации медицинской техники/изделия направленны на обеспечение стабильной, бесперебойной работы поставляемого медицинского оборудования, а также безопасности жизни и здоровья пациентов.

Повреждения, вызванные неисполнением вышеуказанных требований, не является гарантийным случаем, аппарат подлежит снятию с гарантии!

Дополнительные требования не оговоренные в данной рекомендации заказчик исполняет согласно действующим Нормам и Правилам РК.

Пример расположения оборудования

