7. Дополнительные требования

7.1. В каждом устанавливается линейный ускоритель типа ЛУЭ-5-500 Л, и бетатрон типа Б-13/6.

7.2. Линейный ускоритель ЛУЭ-5-500 Л должен иметь следующие параметры:

а) Энергия ускоренных электронов ускорителя - 5 МэВ.

б) Интенсивность фильтрованного тормозного излучения ускорителя на расстоянии 1 метра от мишени - 500 рентген/минуту.

в) Диаметр электронного пучка на тормозной мишени в начальный период 2±3 мм.

г) Размер поля тормозного излучения на расстоянии от мишени - 400 мм, при неравномерности интенсивности в поле не более 25%.

д) В конструкции линейного ускорителя должна быть предусмотрена ионная камера для измерения дозы излучения на контрольном выходе пучка.

е) Ускоритель должен иметь автоматический регулировочный потенциометр.

ж) Питание линейного ускорителя должно осуществляться от промышленной сети переменного трехфазного тока напряжением 380/220 в, частотой 50 гц, со стабильностью ±10-15%.

з) Обслуживание линейного ускорителя должно осуществляться не более чем двумя операторами.

и) Управление ускорителем должно осуществляться дистанционно с пульта управления.

к) Линейный ускоритель должен иметь повышенную надежность в работе и сокращенное время при ремонте, а также обеспечивать [illegible] и сигнализацию о положении излучения