7.3. Разработчики линейного ускорителя должны видеть задачи достаточно полно:

а) План размещения оборудования ускорителя в помещениях радиационной лаборатории.

б) Схему электропитания ускорителя и систем блокировки, сигнализации, вентиляции и водоснабжения элементов ускорителя.

в) Технические условия для проектирования механизмов перемещения излучателей головки.

г) Кабельную вводность в соответствии с технологической частью радиационной лаборатории.

7.4. В камере устанавливается бетатрон типа Б-18/6, который должен иметь следующие параметры:

а) максимальная энергия ускоренных электронов - 18,5 мэв

б) мощность дозы тормозного рентгеновского излучения на расстоянии 1 метра от мишени 10 рентген/минуту.

в) диаметр фокусного пятна не более 3 мм

г) диаметр поля тормозного излучения на расстоянии 1 метра 3 см, при неравномерности не более 25%.

д) бетатрон должен быть снабжен автоматическим радиационным дозиметром.

е) потребляемая мощность бетатрона не более 5 квт.

8. Исполнители проектирования.

8.1. Рентгеновскую лабораторию с камерой проектирует Гипроспецмаш.

8.2. Линейный ускоритель ЛУЭ-5-500 Д - НИИЭФА им.Ефремова г.Ленинград.

8.3. Бетатрон Б-18/6 - Томский политехнический институт

8.4. Расчет биологической защиты камеры выполняет Томский политехнический институт.