

Типовая форма заявки на пучковое время в сеансе Нуклотрона.

Установка (название)	Канал в корпусе 205; если нет вывода - станция внутр. мишеней.	Дата след. освидет. установки	Номер темы	Проект ИЛИ пункт темы (если «активность»); Ф.И.О. руководителя темы	Ф.И.О. руководителя работ/зам.; Ф.И.О. ответственного за РБ
Запрашиваемое календарное время					
(часы)	Работа с пучком (часы)			Выключение пучка (часы)	
Полное время работы	Время на измерения	Время на запуск и/или подготовку	Настройка пучка и режимов	План: остановки установки	План: технолог. остановки (ускоритель)
Характеристики пучка (по сортам частиц)					
Частицы, приоритет (1-й потр., 2-й потр., паразитн. режим)	Кин. энергии в ускорителе (ГэВ/нукл.); магнитная жесткость (p/Z) в канале.	Интенсивн. (внутренн. или на медл. выводе), частиц/сек	Интенсивн. (на мишени), частиц/сек	Растяжка (мин. – макс.), сек; X и Y размер пучка на мишени (мм)	Время работы с данным сортом частиц (полное, часы)
d (1)					
...

Поясняющая записка.

(В записке должна быть дана информация следующего характера:)

1. Дополнительные требования к пучку, в том числе - ко временной структуре пучка, с указанием количественных параметров (например, K_{dc} – коэффициент подбора постоянному току); если необходимо – то отдельно: для участка медленного вывода (район фокуса ФЗ) и на канале потребителя в районе его первых детекторов.
2. Возможность параллельной работы с другими пользователями (да/нет, условия); если работа планируется вторым потребителем (или в паразитном режиме) - с кем из первых потребителей возможна работа.
3. Краткое описание целей работы и планируемого содержания работы в сеансе. Если предполагается сложный режим взаимодействия с ускорительными сменами (пример – проект «Энергия и Трансмутация»), план такого взаимодействия должен быть также приведен.

Комментарии к форме.

Общий раздел (первые две строки).

1. Заявка на работы по проекту, утвержденному и действующему во время проведения сеанса, подается его руководителем.
2. Если заявка подается в рамках т.н. «активности», (то есть, нет соответствующего утвержденного и действующего во время сеанса проекта, но работы ведутся в рамках утвержденной темы ПТП согласно некоторому пункту темы) то заявка подается руководителем этой темы.
3. В заявке должна быть обязательно указана фамилия и инициалы ответственного за радиационную безопасность при работах на установке, указанные в инструкции по РБ для нее.

Раздел «запрашиваемое календарное время».

Здесь подразумевается суммарное время, запрашиваемое на работу со всеми необходимыми типами частиц в текущем сеансе, а именно:

- a. Пучковое время на измерения, включая калибровочные, контрольные и т.п.
- b. Время на подготовку установки к работе (если это требуется делать во время, отведенное в расписании) и ее запуск.
- c. Плановое время на первоначальную настройку пучка и на последующую смену рабочих режимов.
- d. Время на плановые остановки по обслуживанию установки, включающее время обслуживания со снятием пучка.
- e. Время на плановые остановки ускорителя (осмотры и пр.).

Раздел «характеристики пучка (по сортам частиц)».

Здесь должна быть информация о том, с какими частицами планируется работа (если на установку в текущем сеансе должны выводиться частицы разного сорта, например – дейтроны, легкие ядра, тяжелые ядра и т.п.) и при каких условиях работа будет проводиться с каждым из этих сортов частиц:

- a. Сорт частиц (перечень) и режим потребителя при работе с этим сортом (первый потребитель, второй потребитель, паразитный режим).
- b. Кинетическая энергия в расчете на 1 нуклон или список энергий для каждого сорта частиц- в ускорителе и на участке медленного вывода; магнитная жесткость пучка (p/Z - отношение импульса пучка в ГэВ/с в расчете на один нуклон к заряду транспортируемых ядер; пример: магнитные жесткости тритонов и ядер гелия-3 различаются в два раза при одном и том же импульсе на нуклон).
- c. Интенсивность пучка на мишени (при необходимости - на медленном выводе и на мишени экспериментальной установки отдельно; для внутренней мишени – интенсивность внутреннего пучка).
- d. Полное планируемое календарное время работы с каждым из сортов частиц (сумма по всем типам частиц должна быть равна указанному в первой колонке 6-й строки типовой таблицы),
- e. Требования к растяжке (мин. длительность, макс. длительность, в секундах) и размеру пучка на мишени потребителя (поперечное сечение, в миллиметрах).