

Утверждено  
Заместитель директора ИЯИ РАН  
А.В.Фещенко



**ПЛАН  
работы в 2024 году**

УНУ «Линейный ускоритель ионов водорода и импульсный источник нейтронов»

№	Дата проведения работ	Длительность работ	Программа работ
1	Январь 2024 – Март 2024	2,5 месяца	Ремонт системы оборотного охлаждения УНУ, ремонт линии подпитки системы оборотного водоснабжения УНУ от очистных сооружений г. Гроизка
2	16.04.2024-27.04.2024	278 часов	Работа на комплексе протонной терапии, нейтронный источник РАДЭС и экспериментальный стенд. Энергия пучка от 160МэВ до 267МэВ. Импульсный ток 5÷10мА, частота повторения от одиночных импульсов до 50 Гц, длительность импульсов от 0,3÷150мкс. Средний ток ограничен требованием отсутствия выбросов радиоактивных веществ в атмосферу.
3	Май 2024 – Июль 2024	2 месяца	Выполнение комплекса ремонтных и профилактических работ на оборудовании УНУ, а также работ по подготовке к увеличению энергии ускоренного пучка до 365МэВ.
4	Август 2024 – Октябрь 2024	2,5 месяца	Текущий ремонт тоннеля основной части ускорителя от 44-ой до 84-ой оси (234 метра). В случае готовности новой трубки дрейфа №218 замена вышедшей из строя трубки во втором резонаторе начальной части. Восстановление ускоряющих резонаторов начальной части, тренировка на высоком уровне мощности. Подготовка оборудования ускорителя к проведению сеансов.
5	11.11.2024 – 24.11.2024	468 часов	Увеличение энергии ускоренного пучка до 365 МэВ. Работа на комплекс протонной терапии, нейтронный источник РАДЭС, нейтронный источник ИН-06 и экспериментальный стенд. Параметры пучка по запросу потребителей. Интенсивность пучка в зависимости от наличия разрешения на выбросы радиоактивных веществ в атмосферу.
6	9.12.2024 – 22.12.2024	468 часов	Работа на комплекс протонной терапии, нейтронный источник РАДЭС, нейтронный источник ИН-06 и экспериментальный стенд. Параметры пучка по запросу потребителей. Интенсивность пучка в зависимости от наличия разрешения на выбросы радиоактивных веществ в атмосферу.