

Утверждаю

Заместитель директора ИИИ РАН

А.Г.Панин



**Календарная загрузка**

**Оборудования в 2025 году**

**ЦКП «Ускорительный центр нейтронных исследований структуры вещества и ядерной медицины ИИИ РАН»**

№	Дата проведения работ	Длительность работ	Программа работ
1	Январь 2025 – Март 2025	2,5 месяца	Ремонт вакуумной системы инжектора протонов, закупка и установка новых турбомолекулярных насосов. Исследования и модернизация системы ВЧ питания с целью достижения проектной ВЧ мощности в каналах усиления начальной части ускорителя. Ремонт и модернизация систем ускорителя.
2	Март 2025	108 часов	Сеанс по комплексной проверке оборудования и наладке режимов. Энергия пучка от 160 МэВ до 267 МэВ. Импульсный ток 5÷10 мА, частота повторения от одиночных импульсов до 50 Гц, длительность импульсов от 0,3÷150 мкс.
3	Апрель 2025	348 часов	Работа на комплексе протонной терапии, нейтронный источник РАДЭС. Энергия пучка от 160 МэВ до 305 МэВ. Импульсный ток 5÷10мА, частота повторения от одиночных импульсов до 50 Гц, длительность импульсов от 0,3÷150 мкс.
	Май 2025 – Июль 2025	2 месяца	Выполнение комплекса ремонтных и профилактических работ на оборудовании УНУ, а также работ по подготовке к увеличению энергии ускоренного пучка до 423 МэВ.
	Август 2025 – Октябрь 2025	2,5 месяца	Текущий ремонт тоннеля основной части ускорителя от 44-ой до 84-ой оси (234 метра). В случае готовности новых трубок дрейфа замена вышедших из строя в первом и третьем резонаторах начальной части. Восстановление ускоряющих резонаторов начальной части, тренировка на высоком уровне мощности. Подготовка оборудования ускорителя к проведению сеансов.
	Ноябрь 2025	468 часов	Увеличение энергии ускоренного пучка до 365 МэВ. Работа на радиоизотопный комплекс, комплекс протонной терапии, нейтронный источник РАДЭС, нейтронный источник ИН-06 и экспериментальный стенд. Параметры пучка по запросу потребителей.
	Декабрь 2025	468 часов	Работа на радиоизотопный комплекс, комплекс протонной терапии, нейтронный источник РАДЭС, нейтронный источник ИН-06 и экспериментальный стенд. Параметры пучка по запросу потребителей.