

УТВЕРЖДАЮ

Директор

НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ

С.В. Иванов
С.В. Иванов

« ___ » _____ 2017 г.



**Перечень основного оборудования
Центра коллективного пользования
«Облучательный центр на протонном пучке У-1,5»**

1. Ускоритель Урал 30 (штатный инжектор протонов, линейный резонансный ускоритель протонов, энергия 0.1-30 МэВ, импульсный ток до 60 мА, длина около 30 м. Структура с высокочастотной квадрупольной фокусировкой).
2. Кольцевой электромагнит (КЭМ) и система основного питания (ОСП) КЭМ бустера.
3. Общетеchnологические системы (электроснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование, обратное водоснабжение и специальная водоподготовка, автоматизированная пожарная сигнализация и газовое пожаротушение, система оповещения и управления эвакуацией, комплект грузоподъемного и лифтового оборудования, защитное заземление и грозозащита).
4. Система ускоряющих станций (УС) и высокочастотного питания (ВЧ УС).
5. Система коррекции магнитного поля (СКМП).
6. Системы ударных и импульсных устройств инжекции пучков в бустер и вывода ускоренных пучков в экспериментальную зону.
7. Магнитооптические элементы (МОЭ) каналов транспортировки пучков (КТП) и различные системы питания (СПКТП).
8. Вакуумная система на уровень вакуума $\sim 5.3 \times 10^{-5}$ Па ($\sim 4 \times 10^{-7}$ Тор).
9. Системы радиоэлектроники и высокоточного таймирования.
10. Система диагностики параметров ускоренных пучков.
11. Система телевизионного наблюдения пучков, цифровой обработки и архивирования изображений.
12. Система обеспечения радиационной безопасности (СОРБ) и дозиметрического контроля.
13. Компьютеризированная система управления (отдельный сегмент в составе СУ У-70) и система визуализации состояния оборудования и основных технологических параметров.

Руководитель

Центра коллективного пользования

«Облучательный центр на протонном пучке У-1.5»

В.А. Калинин

В.А. Калинин