

## Перечень оборудования и сведения о метрологическом обеспечении средств измерений.

На радиационной установке УНУ «Гамматок-100» ИПХФ РАН проводится облучение гамма-излучением ( $Co\ 60$ ) различных объектов (твердофазных, жидкофазных) для проведения дальнейших исследований. Имеется возможность для подключения измерительной аппаратуры, для контроля за процессами, протекающими под действием гамма-излучения.

Характеристики радиационной установки «Гамматок-100»

1. Излучатель - кобальт 60.
2. Тип источника ГИК-7-4, дата выпуска - 09.03.2017.
3. Общее количество источников- 32 шт.
- 3.Общая активность излучателя – 65950 Ки (243.5x10<sup>13</sup> Бк).
- 5.Тип облучателя – «беличье колесо».
- 6.Количество каналов -16, загружено -8.
- 7.Размер активной зоны облучателя – d=350мм, h=326мм.
8. Мощность экспозиционной дозы облучателя – 4, 2Гр/с (15 кГр/час).
9. Максимальный объем твердых объектов- 190x190x650 мм.
10. Напряжение питания сети – 380/220В.
11. Потребляемая мощность – не более 1.5 кВт.

При установке имеется измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМД-2Д для измерения средней скорости счета импульсов и сигнализации о превышении установленных пороговых значений скорости счета импульсов, а также блок детектирования БДМГ-100 для непрерывного преобразования мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) в частоту электрических.

За время эксплуатации аварийных ситуаций при работе на установке «Гамматок-100» ИПХФ РАН не было.

Руководитель УНУ

«Гамматок-100» ИПХФ РАН



/Аллаяров С.Р./