

Альфа компаратор



установка поверочная радиометрическая «МУЛЬТИРАД»



Назначение

- измерение активности, поверка и калибровка плоских радиометрических источников типов С0 и П9 по методикам, изложенным в ГОСТ 8.581-2003 «Источники альфа-излучения радиометрические эталонные. Методика поверки» и ГОСТ 8.582-2003 «Источники бета-излучения радиометрические эталонные. Методика поверки»

Область применения

- лаборатории поверки и калибровки средств измерений ионизирующих излучений
- производственный контроль источников альфа- и бета-излучения
- научно-исследовательские институты

Отличительные особенности

- большой размер активной части детектора закрывает всю поверхность источника
- возможность поверки источников типа С0 и П9 всех типоразмеров
- реализация методик измерения, изложенных в ГОСТ 8.581-2003 и ГОСТ 8.582-2003
- программное обеспечение установки совместимо как с ОС Astra-Linux, так и с ОС Windows

Бета компаратор

установка поверочная радиометрическая «МУЛЬТИРАД»



Технические характеристики

| | |
|--|------|
| Чувствительность компаратора «Мультирад-Альфа» по потоку (внешнему излучению) альфа-частиц, (1/с)/(1/с), не менее | 0,8 |
| Чувствительность компаратора «Мультирад-Бета» по потоку (внешнему излучению) бета-частиц, (1/с)/(1/с), не менее | 0,9 |
| Фоновая скорость счета компаратора «Мультирад-Альфа», 1/с, не более | 0,03 |
| Фоновая скорость счета компаратора «Мультирад-Бета», 1/с, не более | 2,5 |
| Мертвое время, мкс, не более | 10 |
| Относительная погрешность мертвого времени, %, не более | 50 |
| Относительное изменение эффективности регистрации альфа- и бета-частиц детекторов для краевых участков источников, не более | 1,1 |
| Относительное изменение эффективности регистрации альфа-частиц, обусловленное толщиной подложки источников П9 (только для Альфа-компаратора), не более | 0,01 |
| Нестабильность за 8 ч непрерывной работы, %, не более | 1 |