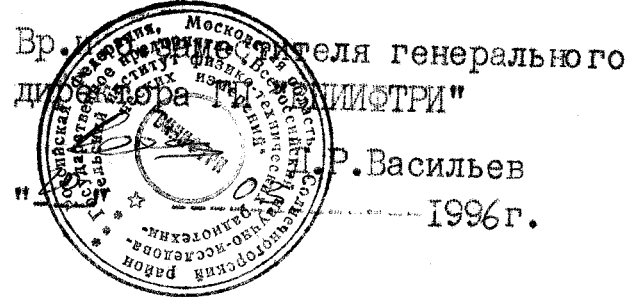


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит к публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Автоматизированный комплекс
спектрометрии внутреннего
излучения человека "СКРИНЕР"

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный № _____
15703-96
Взамен № _____

Выпускается по ГТЗР84612.001 ТУ

Назначение и область применения

Изделие предназначено для определения активности инкорпорированных гамма-излучающих радионуклидов в теле человека и их идентификации

Область применения - радиационная медицина

Описание

Принцип действия основан на регистрации энергии гамма-квантов, излучаемых радионуклидами при их радиоактивном распаде.

Изделие состоит из диагностического кресла и микро-ЭВМ.

Основные технические характеристики

1. Диапазон энергий регистрируемого излучения - от 50 до $3 \cdot 10^3$ кэВ.
2. Диапазон активности инкорпорированных радионуклидов - от 0,55 до кБк, а диапазон измерений: $Cx-134 - 0,55-26,00$; $Cx-137 - 0,55-35,00$; $K-40 - 0,55-25,9$ кБк.
3. Относительное энергетическое разрешение - не более 12 %.
4. Максимальная входная статистическая нагрузка - не более $1 \cdot 10^5$ с⁻¹.
5. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения активности инкорпорированных радионуклидов за время измерений 5 мин. - $\pm 30\%$.
6. Интегральная нелинейность - не более 1,0%.
7. Время установления рабочего режима - 15 мин.
8. Нестабильность градуировочной характеристики преобразования за время непрерывной работы $\pm 2\%$.
9. Время непрерывной работы - 8 ч.
10. Габаритные размеры - не более 1400x800-1100 мм.
11. Масса - не более 200 кг.
12. Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.025-74.
13. Потребляемая мощность - не более 300 ВА.
14. Средняя наработка на отказ - не менее 4000 ч.
15. Среднее время восстановления - не более 60 мин.

Знак Государственного реестра

Место нанесения знака - Наносится на лицевую панель и эксплуатационную документацию.
Способ нанесения знака - ^{целю}Оттиск
X - на лицевой панели вблизи таблички; на титульном листе паспорта

Комплектность

1. Диагностическое кресло. 2. Микро - ЭВМ, эксплуатационная документация на него. 3. Эксплуатационная документация на сцинтиллок БДЭГ-2-39-1,

фотоумножитель ФЭУ-173-1, блок питания БНН-30, блок питания БНВ-08Ф, блок амплитудного преобразования БПА-1Ф, каркас КЧ-01Ф. 4. Свинцовый контейнер с контрольным источником C_{λ} -137. 5. Комплект ЗИП. 6. Упаковка. 7. Эксплуатационная документация на изд. "СКРИННЕР": паспорт, формуляр, методика поверки.

Поверка

Методика поверки ГТЗР84612.001 МИ.

Основное оборудование, необходимое для поверки: унифицированный фантом взрослого человека, подростка, ребенка, образцовые источники из комплекта образцовых источников СОИРИ-2 и СОСГИ-М, контрольный источник C_{λ} -137.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. ГОСТ 26874-86

2. ГОСТ 27451-87.

3. ГТЗР84612.001 ТУ

Заключение

Средство измерений - изделие "СКРИННЕР" соответствует требованиям НТД

Изготовитель - Минздрав Украины, Институт экологии человека "ИНЭКО"

Директор Института проблем экологии

Ю.Л. Забулонов

Ю.Л. Забулонов

Представитель БЦСМ

В.Т. Снытко

В.Т. Снытко