

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3873

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 марта 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2006 от 30 марта 2006 г.) утвержден тип

**комплексы спектрометрии внутреннего излучения человека
автоматизированные СКР "Скриннер",**

ЗАО "Институт экологических и медицинских систем", г. Киев, Украина (UA,

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 17 0999 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 4 ноября 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 марта 2006 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

М.И.П.

*на 03-06 от 30.03.2006
Суматов*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

~~Подлежит/не подлежит/~~
~~ненужное зачеркнуть~~

публикации в открытой
печати



УТВЕРЖДАЮ

Сектор БЦСМ

О.А. Колийчук

Должность

/подпись/

/инициалы, ф.о.

1993 г.

Автоматизированный комплекс
спектрометрии внутреннего
излучения человека
изд. "СКРИННЕР"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпуск разрешен до

" _____ " _____ 199 г.

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: C_{γ} -I34 -0,55-26,00; C_{γ} -I37 -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. Стабильность 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 - согласно БД X

Способ нанесения знака - оттиск

X - на лицевой панели вблизи таблички; на титульном листе паспорта

Комплектность

1. Диагностическое кресло. 2. Микро - ЭВМ, эксплуатационная документация к нему. 3. Эксплуатационная документация на сцинтиллятор 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 С_х-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 С_х-137.

Нормативные документы

1. ГОСТ 26874-86

3. ТУ 921513212.001-94

2. ГОСТ 27451-87.

Заключение

Средство измерений - изделие "СКРИННЕР" соответствует требованиям НТД

Изготовитель - Минздрав Украины

Директор Института проблем экологии

Представитель БЦСМ

1080/ Ю.Л. Забулонов

В.Т. Снытко