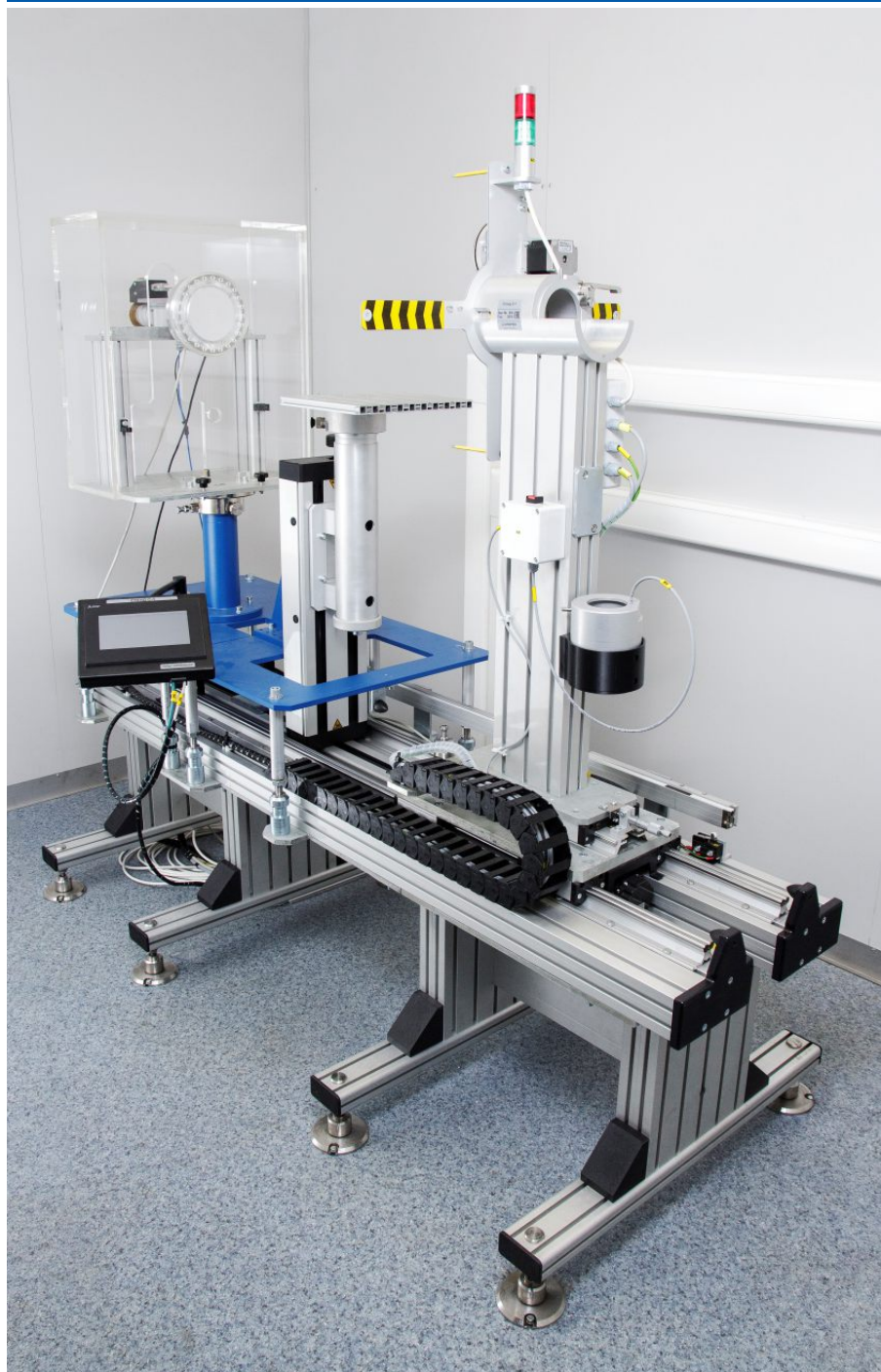


Установка дозиметрическая бета-излучения УДБ-АТ200



Особенности

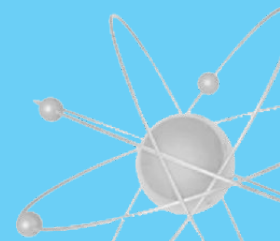
- Использование закрытых радионуклидных источников бета-излучения $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ (БИС-50, 22 ГБк), ^{85}Kr (КАС.Д3, 15 ГБк) и ^{147}Pm (БИП-50, 10 ГБк)
- Формирование эталонного поля от источников подвижным блоком излучателя с использованием сглаживающих фильтров
- Определение эквивалентов дозы из поглощенной дозы бета-излучения в ткани $D_t(0,07)$ с использованием коэффициентов перехода по ISO 6980-3
- Держатели источника с затвором и защитными экранами
- Позиционирование блока излучателя с использованием сервопривода и датчика линейных перемещений
- Поворотный измерительный стол для размещения калибруемых дозиметров и стандартных фантомов по ISO 6980-3
- Стержни калиброванной длины и лазерное устройство для центрирования и оцифровки
- Система видеонаблюдения показаний
- Возможность использования в составе установки автоматизированной экстраполяционной камеры для воспроизведения ПД (МПД) в ткани
- Измерение ионизационных токов от 1 фА при использовании автоматизированной экстраполяционной камеры и прецизионного электрометра
- Система управления позиционированием излучателя, затвором, параметрами облучения, измерение параметров окружающей среды
- Программное обеспечение управления установкой и проведения измерений
- Система сигнализации и блокировки, система радиационного контроля уровней фотонного излучения в комнате измерений и операторской
- Кейс для хранения держателей с источниками

Назначение

Передача единиц поглощенной дозы, направленного, индивидуального эквивалентов дозы и их мощности бета-излучения в составе рабочего эталона поглощенной дозы (ПД) и мощности поглощенной дозы (МПД) бета-излучения в тканезквивалентном веществе.

Применение

1. Передача единиц дозиметрических величин рабочим эталонам, дозиметрам поглощенной дозы в ткани и индивидуальным дозиметрам бета-излучения при их калибровке и поверке;
2. Воспроизведение единиц поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы в ткани при использовании эталонной автоматизированной экстраполяционной камеры в составе установки;
3. Практическая метрология.



ATOMTEX®

ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Установка дозиметрическая бета-излучения УДБ-АТ200

Основные характеристики

| | | |
|---|---|--------------|
| Диапазон мощности поглощенной дозы бета-излучения D(0,07) (номинальные границы) | 10 – 5,5·10 ³ мкГр/с | |
| Погрешность позиционирования источника | 0,1 мм | |
| Диапазон перемещений блока излучателя в геометрии: | «Дозиметры» «Экстраполяционная камера» | 100 – 500 мм |
| Основная погрешность при воспроизведении мощности поглощенной дозы бета-излучения | 5% | |
| Диаметр выходного окна излучателя | 55 мм | |
| Высота оси пучка излучения | 1300 мм | |

Зона управления (операторская)



Состав

Калибровочный стенд, включая:

- подвижный блок излучателя
- основание
- пульт управления
- блок управления
- измерительный стол
- комплект принадлежностей

Опционально:

Автоматизированная экстраполяционная камера, включая:

- пульт управления
- блок управления
- электрометр
- комплект принадлежностей

*Внешний вид и технические характеристики
могут быть изменены*



ATOMTEX®

<http://www.atomtex.com>

220005, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Гикало, 5
Тел/факс: +375 17 2928142
E-mail: info@atomtex.com



Корпоративный член
Европейского
Ядерного
Общества