

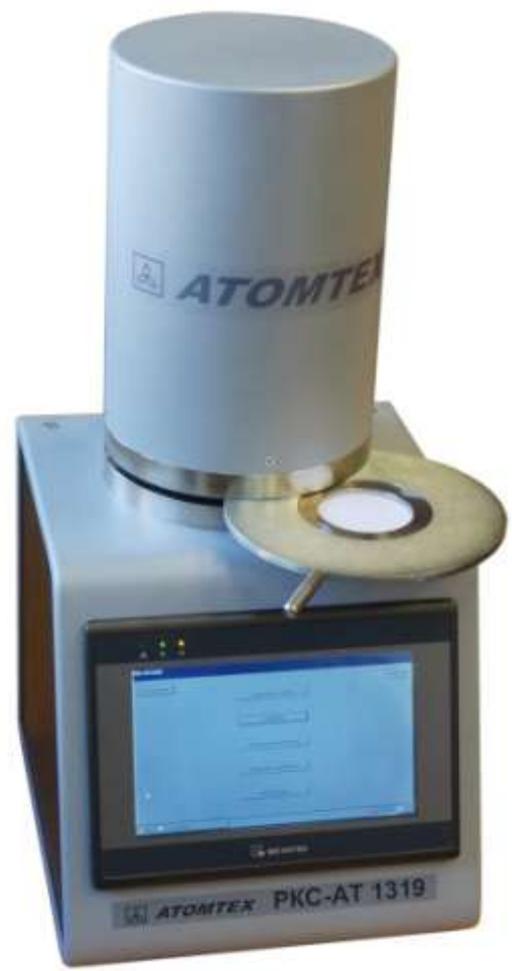


ATOMTEX[®]

Научно-производственное унитарное предприятие
«АТОМТЕХ»

**РАДИОМЕТР СУММАРНЫХ АЛЬФА- И
БЕТА-АКТИВНОСТЕЙ
НА ОСНОВЕ «ФОСВИЧ» ДЕТЕКТОРА**

Горшков Д.В., Жуковский А.Г., Кожемякин В.А.,
Коновалов Е.А., Турончик Ю.Е.



PKC-AT1319



PKC-AT1329





Для регистрации альфа- и бета-излучения используется блок детектирования БДКС-07 на основе «фосвич»-детектора (пластик \varnothing 60 мм с нанесенным ZnS(Ag)).

Площадь входного окна блока детектирования составляет 28 кв. см.

Возможность переключения режима измерения: альфа/бета, только альфа, только бета.

Для уменьшения влияния внешнего фона используется свинцовая защита толщиной 3 см.

**БДКС-07**

Одновременное или раздельное измерение суммарной альфа-активности и суммарной бета-активности в различных счетных образцах и пробах.

Определение активности счетных образцов, приготовленных из вещества пробы.

Контроль суммарной активности радионуклидов в воздухе с применением аэрозольных аналитических фильтров типа АФА.

Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей и оборудования методом мазков.

Управление радиометром и обработка информации с помощью внешнего персонального компьютера.

Для связи с компьютером используется интерфейс типа USB.

Функции программного обеспечения:

- **подготовка к работе и подстройка параметров блока детектирования;**
- **измерение фоновых скоростей счета;**
- **выбор геометрии измерения;**
- **переключение режимов измерения;**
- **измерение параметров исследуемых образцов;**
- **ведение базы данных результатов измерений;**
- **печать результатов измерений.**





Чувствительность к α -излучению (^{239}Pu)	0,30 Бк ⁻¹ ×с ⁻¹
Чувствительность к β -излучению (^{90}Sr - ^{90}Y)	0,35 Бк ⁻¹ ×с ⁻¹
Эффективность регистрации α -частиц (^{239}Pu)	65 %
Эффективность регистрации β -частиц (^{90}Sr - ^{90}Y)	75 %
Диапазон энергий регистрируемого α -излучения	3 – 7 МэВ
Диапазон энергий регистрируемого β -излучения	155 кэВ – 3,5 МэВ
Диапазон измеряемых скоростей счета (α -канал)	0 – 10 ⁵ с ⁻¹
Диапазон измеряемых скоростей счета (β -канал)	0 – 10 ⁵ с ⁻¹
Фоновая скорость счета (α -канал)	Не более 0,001 с ⁻¹
Фоновая скорость счета (β -канал)	Не более 0,75 с ⁻¹
Степень защищенности	IP 43
Габаритные размеры	230×230×290 мм
Масса	22 кг





ATOMTEX[®]

Контакты



ATOMTEX[®]

**220005, Республика Беларусь
Г. Минск, ул. Гикало, 5
тел./факс: +375-17-292-81-42**

**info@atomtex.com
www.atomtex.com**

