

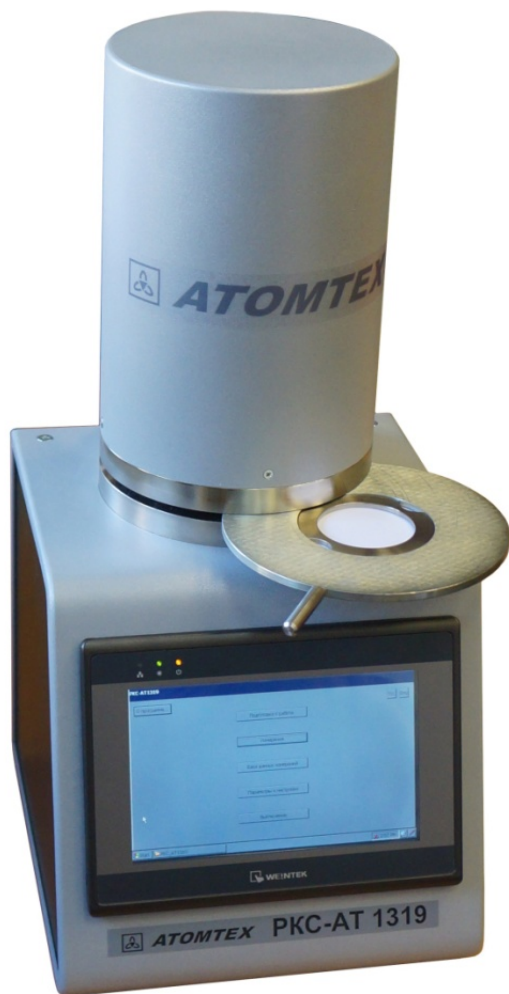


ATOMTEX[®]

Научно-производственное унитарное предприятие
«АТОМТЕХ»

РАДИОМЕТР СУММАРНЫХ АЛЬФА- И БЕТА-АКТИВНОСТЕЙ

Горшков Д.В., Кожемякин В.А., Николаев В.А., Турончик Ю.Е.



PKC-AT1319

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-РМП и АФА-РСП.

Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей и оборудования методом мазков.

Измерение параметров альфа-источников типа 1П9, 2П9, 3П9 и бета-источников типа 1С0, 2С0, 3С0.



Для регистрации альфа-излучения используется блок детектирования БДПА-07 (ZnS(Ag), \varnothing 60 мм).

Для регистрации бета-излучения используется блок детектирования БДПБ-07 (пластик, \varnothing 60 мм).

Площадь входного окна каждого из блоков детектирования составляет 28 кв. см.

Использование системы светодиодной стабилизации измерительного тракта.

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



БДПА-07, БДПБ-07



Управление радиометром и обработка информации с помощью встроенного промышленного панельного компьютера.

Сенсорный цветной TFT-дисплей с диагональю 7" и разрешением 800×480.

Функции программного обеспечения:

- подготовка к работе и подстройка параметров блоков детектирования;
- измерение фоновых скоростей счета;
- выбор геометрии измерения;
- измерение параметров исследуемых образцов;
- база данных результатов измерения;
- печать результатов измерения через внешний принтер.



Панель оператора

Чувствительность к α -излучению (^{239}Pu)	0,30 Бк ⁻¹ хс ⁻¹
Чувствительность к β -излучению (^{90}Sr - ^{90}Y)	0,30 Бк ⁻¹ хс ⁻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 – 10000 с ⁻¹
Диапазон измеряемых скоростей счета (β -канал)	0 – 100000 с ⁻¹
Диапазон измеряемых активностей (α -канал)	0,01 – 3000 Бк
Диапазон измеряемых активностей (β -канал)	0,1 – 10000 Бк
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	250х250х479 мм
Масса	35 кг





ATOMTEX[®]

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

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

