



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕТРА

**АЛЬФА-РАДИОМЕТР СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ
«ПРОГРЕСС-АР»**



Тел/Факс: 8(05652) 29518 20109, 60045, 29441, info@tetra.ua, <http://www.tetra.ua>

Недорогой радиометр, входящий в состав спектрометрического комплекса «Прогресс» и позволяющий значительно расширить его функциональные возможности.

НАЗНАЧЕНИЕ

- определение суммарной альфа-активности в пробах почвы, воды и т. д. путем измерения "толстых" счетных образцов, приготовленных путем истирания, озоления, выпаривания или химического концентрирования;
- измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в "тонких" счетных образцах, приготовленных методами селективной радиохимической экстракции с последующим электролитическим высаживанием на специальные металлические подложки;
- измерение альфа-активности счетных образцов, приготовленных соосаждением с люминофором СФ-4;
- измерение альфа-активности осадка, полученного путем прокачки воздуха через фильтры типа АФА РМП;
- определение загрязненности поверхности альфа-излучателями (дополнительно).

СВОЙСТВА

- возможность подключения через порты RS-232 или USB к любому IBM-совместимому компьютеру с использованием программной оболочки «ПРОГРЕСС»;
- использование всех возможностей программного обеспечения «ПРОГРЕСС»: установление времени экспозиции, расчет значений активности и погрешности, запись результатов измерений в базу данных, оформление протоколов измерений с последующей выдачей на печать и т.д.;
- использование совместно с гамма-бета спектрометрическим комплексом «Прогресс» для определения соответствия питьевой воды требованиям радиационной безопасности;
- процедура экспонирования счетных образцов позволяет избежать механического загрязнения поверхности детектора порошкообразными пробами и диффузионного загрязнения поверхности детектора альфа-излучающими дочерними продуктами распада изотопов радона.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- альфа-радиометр «Прогресс-АР»;
- калибровочный источник на основе изотопов урана;
- пленка лавсановая, 90 мкм – 10 шт.;
- методика измерения активности счетных образцов;
- сборник документов по обеспечению радиационного контроля питьевой воды с использованием радиологического комплекса «Прогресс».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- размеры 195×120×210 мм Вес 3,4 кг;
- сцинтиллятор ZnS Ø60 мм;
- диапазон энергий от 1,5 МэВ;
- фоновая скорость счета $4 \cdot 10^{-3} \text{ с}^{-1}$;
- МИА за время измерения 1 ч:
 - в режиме "толстых" проб 180 Бк/кг;
 - в режиме "тонких" проб $9 \cdot 10^{-3}$ Бк/пробу;
- напряжение питания 220 В;
- размер кюветы Ø 70 мм.