Instrukcja do ćwiczenia 1

Pomiar mocy dawki ekspozycyjnej

Celem ćwiczenia jest określenie mocy dawki ekspozycyjnej pochodzącej z różnych źródeł promieniowania beta i gamma.

Aparatura i sprzęt pomiarowy

1. Radiometr kieszonkowy typ RKSW-104
2. Źródła promieniowania beta i gamma: ^{14}C, ^{60}Co, ^{63}Ni , ^{90}Sr, ^{137}Cs.

Przebieg ćwiczenia

1. Włączyć radiometr (czerwonym suwakiem z pozycji „ВЫКЛ” na „ВКЛ”), odsłonić detektor promieniowania (usuwając klapkę z tylnej części radiometru) i ustawić w pozycji pomiarowej (szary suwak z pozycji „ДЕЖ” na „РАБ”).
2. Źródło promieniowania ustawić w odległości 2-3 cm od detektora i dokonać 2-3 krotnego pomiaru mocy dawki ekspozycyjnej (wynik jako równoważnik dawki promieniowania μSv/h („мкЗв/ч”) dla każdego źródła promieniowania beta i gamma. Otrzymane wartości pomnożyć przez ustawiony na radiometrze przelicznik (x0.01) i obliczyć średnią.

Źródło promieniowania	Wartości pojedynczego pomiaru			Wartość średnia