

Osobisty dawkomierz promieniowania gamma i neutronowego - 10 szt.

Dawkomierz przeznaczony do prowadzenia kontroli i rejestracji stopnia napromieniowania ratowników (indywidualny lub grupowy).

Dawkomierz musi umożliwiać pomiar i rejestrację równoważnika dawki pochłoniętej oraz równoważnika mocy dawki, pochodzących od promieniowania gamma oraz od promieniowania neutronowego w otaczającym środowisku, w tym od skażeń powierzchniowych wywołanych opadem promieniotwórczym.

Parametry techniczne

- 1) Wartości parametrów podstawowych:
 - max .masa 60 g;
 - min. zakres temperatury pracy : od -20 do +50 °C;
 - min. zakres temperatury składowania od -40 do + 70 °C;
 - wodoszczelność - 1 m przez 2 godz..
- 2) Parametry dla impulsowego promieniowania gamma i neutronowego
 - detekcja przy wykorzystaniu detektora pasywnego
 - odczyt dawki promieniowania gamma i neutronowego przy użyciu czytnika kompatybilnego z urządzeniem
 - detekcja impulsów od wybuchów jądrowych oraz ich archiwizowanie
 - odporność na impuls elektromagnetyczny wybuchu jądrowego
 - dokładność pomiaru dawki impulsowego promieniowania gamma - $\pm 30\%$;
 - zakres energetyczny - do 14MeV;
 - dokładność pomiaru dawki impulsowego promieniowania neutronowego - $\pm 30\%$;
 - przyrost mierzonej dawki rejestrowany jest w programowalnych odstępach czasu co: 10s, 1min, 10min, 1 godz., 24godz..
- 3) Parametry dla wtórnego promieniowania gamma
 - detekcja promieniowania gamma - 50keV do 6MeV;
 - zakres pomiaru dawki - od poziomu tła do 10Sv;
 - zobrazowanie dawki na wyświetlaczu (mSv, cGy) od 0,001mSv;
 - sygnalizacja przekroczenia górnego zakresu pomiarowego (ponad 9,999Sv/h)
 - dokładność pomiarów $< \pm 5\%$ (dla wszystkich zakresów pomiarowych).
- 4) Wymagane parametry funkcjonalne :
 - obudowa cieczo- i pyłoszczelna
 - możliwość zamocowania dawkomierza do elementów umundurowania przy pomocy klipsa i przenoszenia na szyi na specjalnym sznurku
 - wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD umożliwiający odczyt wskazań
 - przycisk do uruchamiania wyświetlania danych użytkownika, zarejestrowanych pomiarów dawki i mocy dawki oraz do włączania/wyłączania podświetlenia i alarmu;
 - złącze elektroniczne umożliwiające połączenie dawkomierza z czytnikiem oraz innymi urządzeniami zewnętrznymi;
 - brzęczyk do akustycznej sygnalizacji przekroczenia wartości progowych;
 - tabliczka identyfikacyjna (na płycie tylnej);