



TD-ELECTRONICS Tomasz Dudek

01-494 Warszawa, ul. Białona 1/63
tel. (22)409-98-76 info@td-electronics.pl
fax (22)251-61-50 www.td-electronics.pl

NIP: PL522-103-17-05
REGON: 013174431
Istnieje od 1998 roku

Sonda TDSG

Sonda TDSG jest inteligentną sondą do pomiaru:

- **przestrzennego równoważnika mocy dawki $H^*(10)$ w $[\mu\text{Sv/h}]$** , realizowanego na liczniku GM oraz
- **widma promieniowania gamma**, na spektrometrze z detektorem scyntylicyjnym **NaI(Tl) $\varnothing 2'' \times 2''$** .

Jest ona przystosowana do pracy na zewnątrz budynku, w zmiennych warunkach pogodowych. Dane pomiarowe są przesyłane do współpracującego komputera.

Parametry sondy TDSG:

- Napięcie zasilające 24 VDC $\pm 10\%$
- Prąd zasilania ok. 150 mA
- Temperatura pracy od -30°C do $+70^\circ\text{C}$
- Klasa ochronności obudowy IP67
- Wymiary sondy $\varnothing 180 \times 450 \text{ mm}$
- Masa ok. 4 kg
- Komunikacja RS-232, RS-485, LAN (opcjonalnie)
- Wewnętrzna pamięć 4 miesiące



Parametry toru mocy dawki (GM):

- Zakres pomiarowy 10 nSv/h – 3000 $\mu\text{Sv/h}$ (opc. do 2 Sv/h)
- Nierównomierność charakterystyki energetycznej względem Cs-137 od -30% do $+67\%$ (w zakresie 35 keV – 2 MeV)
- Uchyb pomiarowy $\pm 10\%$
- Fluktuacje statystyczne $\pm 10\%$ (dla 100 nSv/h, $T=10 \text{ min}$, 2σ)

Parametry toru spektrometrycznego:

- Zakres pomiarowy 10 nSv/h – 20 $\mu\text{Sv/h}$
- Zakres energetyczny 50 – 3000 keV
- Spektrometr 512 kanałów, max. 65535 impulsów/kanał
- Czas pomiaru parametrycznie (zalecany 60 do 600 sek.),
- Scyntybłok gamma $\varnothing 2'' \times 2''$ NaI(Tl)
- **Automatyczna stabilizacja energetyczna** widma (analiza piku K-40).
- Oprogramowanie do **automatycznej identyfikacji nuklidów**.

