

TERRA-P

HOUSEHOLD DOSIMETER

QUICK START



MKS-05 dosimeter-radiometer

Popis tlačítek **MODE** a **THRESHOLD** a přehled jejich funkcí

Zapnutí dozimetru

Stiskněte tlačítko **MODE** a podržte jej po dobu jedné sekundy. Dozimetr se automaticky zapne do režimu měření dávky gama záření, která je vyjadřována v měrných jednotkách μSv . Změřené hodnoty se zobrazí na displeji za doprovodu zvukových signálů. Po 5 minutách nečinnosti se dozimetr přepne do režimu spánku. Aktivujete jej tlačítky **MODE**, nebo **THRESHOLD**.



Vypnutí dozimetru

Pro vypnutí dozimetru stiskněte tlačítko **MODE** a podržte jej po dobu 4 sekund.

Měření dávkového příkonu gama záření

Umístěte dozimetr se symbolem "+" na zadním krytu nad povrch, který chcete prozkoumat. Frekvence zvukových signálů indikuje úroveň záření. Po startu měření začnou na displeji dozimetru problikávat hrubé hodnoty. Po 10 sekundách až jedné minutě se zobrazí průměrná hodnota měření a číslo přestane blikat.



Pokud dojde k podstatným změnám v úrovni záření, číslice začnou opět blikat a to znamená, že dozimetr zjišťuje novou průměrnou hodnotu.

! Přípustné hodnoty záření na pozadí jsou zobrazeny na zadní straně dozimetru

Poznámka:

Proces průměrování dat může být nuceně přerušeno k zajištění účinného vyhodnocení stavu gama záření. Chcete-li proces zastavit, změřte předmět zkoumání a stiskněte krátce tlačítko **THRESHOLD**.

Zapnutí a vypnutí zvukové signalizace registrovaného gama záření

V režimu měření dávky gama záření stiskněte a podržte tlačítko **THRESHOLD**. Na displeji se Vám zobrazí nastavená prahová hodnota, při které se zapíná výstražná zvuková signalizace. Tato hodnota lze editovat.



Opakovaným stiskem tlačítka **THRESHOLD** nastavíte číslo, které bliká. Krátkým stisknutím tlačítka **MODE** přejdete k úpravě dalšího čísla.

Po nastavení všech čísel a stisknutí tlačítka **MODE** se rozblíká symbol zvukové signalizace. Krátkým stiskem tlačítka **THRESHOLD** zapnete, nebo vypnete zvukovou signalizaci registrovaného gama záření.



Stisknutím tlačítka **MODE** potvrdíte nové nastavení zvukové signalizace a prahových hodnot.

Pro opětovnou změnu nastavení celý postup opakujte.

Měření beta záření

Zapněte dozimetr do režimu měření dávky gama záření. Nasměrujte dozimetr s jeho zadní stranou ke zkoumanému povrchu. Pro vyhodnocení kontaminace radionuklidů s beta zářením, je potřeba provést dvě měření: první s uzavřeným víkem označené symbolem "+" a druhé s otevřeným krytem (viz obrázek). Pro přesné vyhodnocení beta záření by mělo být druhé měření prováděno nepřerušovaně, do doby až přestane na displeji číslo blikat. Vypočítaný rozdíl mezi prvním a druhým měřením je výsledek měření beta záření.

Pokud budou mít obě měření podobné výsledky, tak beta záření není přítomné.



Nahromaděná dávka gama záření

Chcete-li zjistit celkovou dávku gama záření, nahromaděnou od okamžiku, kdy je dozimetr zapnutý, stiskněte jednou tlačítko **MODE**. Zobrazí se hodnota vyjadřovaná v "mSv". Nezapomeňte, že v zájmu zjištění přesných výsledků, je vhodné aby byl dozimetr stále zapnutý. Chcete-li vynulovat toto měření, dozimetr vypnete a znovu zapnete.



Hodiny

Při zapnutém dozimetru stiskněte 2X tlačítko **MODE** (nebo jednou, pokud jste na "Nahromaděná dávka gama záření"). Na displeji se zobrazí hodiny ve 24-hodinovém formátu se zobrazením hodin a minut.



Nastavení a úprava času:

- 1 Stiskněte tlačítko **THRESHOLD** a podržte jej, dokud nezačnou blikat minuty.
- 2 Přidržením tlačítka **THRESHOLD** nastavte požadované minuty.
- 3 Krátkým stisknutím tlačítka **MODE** přejděte na nastavení hodin a opětovným přidržením tlačítka **THRESHOLD** nastavte požadované hodiny.
- 4 Stisknutím tlačítka **MODE** potvrdíte nastavení času.
- 5 Dvojitým stisknutím tlačítka **MODE** se vrátíte do režimu měření dávky gama záření.

Budík

Režim budíku je závislý na funkci hodin. Chcete-li přejít na nastavení budíku, stiskněte v režimu měření dávky gama záření 3X tlačítko **MODE** (nebo 1X pokud jste v režimu hodin). Čas budíku nastavíte stejným způsobem jako hodiny. Po nastavení hodin / minut a stisknutí tlačítka **MODE** se rozblíká symbol zvukové signalizace budíku. Krátkým stiskem tlačítka **THRESHOLD** budík zapnete, nebo vypnete. Stisknutím tlačítka **MODE** potvrdíte nastavení budíku. Při buzení dozimetr vydává tón po dobu jedné minuty. Budík funguje i při vypnutém dozimetru.



Poznámka:

Tón při buzení lze vypnout pomocí libovolného tlačítka. V opačném případě se budík automaticky vypne po jedné minutě.

Doporučená údržba

Dozimetr udržujte čistý. Na čištění používejte měkký a suchý hadřík. Nepoužívejte chemické přípravky. Při práci v prašném, nebo vlhkém prostředí používejte dozimetr v ochranném obalu, nebo jej zabalte do igelitového sáčku. Pokud nebudete dozimetr používat delší dobu, vyjměte baterie.

Záruku nelze uplatnit v následujících případech:

- přístroj byl mechanicky, nebo tepelně poškozen
- do přístroje vnikla vlhkost, nebo voda
- přístroj byl otevřen a bylo v něm zasahováno (porušení záručních a ochranných prvků) - netýká se výměny baterií a otevírání / zavírání krytu se znakem +

For more information about the TERRA-P dosimeter, refer to the operating manual of this device.

Manufacturer **PE „SPPE „Spring-Vist Center“**
33 Volodymyr Velyky Str., Lviv, 79026, Ukraine
tel.: +380 32 242 15 15; fax: +380 32 242 20 15
e-mail: sales@ecotest.ua