

URČENIE

Ožarovač OG-8 je súčasťou kalibračného systému pre meradla dávkového príkonu resp. dávky gama žiarenia. Osadený vhodnými rádionuklidovými žiaričmi môže slúžiť ako zdroj poľa gama žiarenia v rozsahu od desiatín $\mu\text{Gy/hod}$ do jednotiek Gy/hod .

POPIS

Súčasťou ožarovača OG-8 sú zásobník žiaričov, kolimátor, prepravné potrubie žiaričov.

Zásobník je určený pre 8 zdrojov žiarenia. Tie sú uložené v horizontálne otočnej časti ožarovača. Pohon otočnej časti zaisťuje krokový motor s prevodovkou. Ten umožňuje vybrať požadovanú polohu otočnej časti a pritom i požadovaný žiarič.

Zásobník je uložený nad zemou v dvojvrstvovom tienení. Základným materiálom je Pb, ktoré je v kritických smeroch doplnené o vložku z vyčerpaného uránu. Na zvýšenie maximálne prípustnej aktivity žiaričov bez vplyvu na dolný rozsah nastavitelných dávkových príkonov je možné pridať k ožarovači ďalšie dodatočné tienenia.

Vysúvanie žiariča zo zásobníka do kolimátora je zaistené elektromechanicky (nebo stlačeným vzduchom). Doba vysunutia žiariča zo zásobníka do kolimátora je menšia než 3 s.

Parametre kolimátora vyhovujú norme ISO 4037.

Systém ovládania zásobníka žiaričov zaisťuje:

- informácie o polohe zásobníka, to znamená informácie o tom, ktorý žiarič je v pracovnej polohe
- presunutie požadovaného žiariča do pracovnej polohy
- sledovanie polohy žiariča v ľubovoľnom okamžiku činnosti
- presunutie žiariča z prepravného potrubia do kolimátora a späť
- hlásenie, že žiarič je v pracovnej polohe v kolimátore.

Pri akejkoľvek poruche zariadenia dôjde k automatickému návratu žiariča späť do zásobníka.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Počet hniezd pre žiariče	8
Rozmer hniezda	$\phi 47 \times 98 \text{ mm}$
Maximálny rozmer žiariča	$\phi 40 \times 60 \text{ mm}$
Uhol kolimátora	$15^\circ (20^\circ)$
Celková doba nastavenia žiariča	< 10 s
Presnosť polohovania	$\pm 0,3 \text{ mm}$

Maximálne aktivity žiaričov:

- celková max. aktivita ^{137}Cs 1,0E+14 Bq
- celková max. aktivita ^{60}Co 1,5E+10 Bq
- max. aktivita jedného zdroja ^{137}Cs 1,0E+14 Bq
- max. aktivita jedného zdroja ^{60}Co 1,0E+10 Bq



Riadiaca jednotka:

- napájanie 230 V; 50 Hz; 2 A
- komunikácia s nadradeným systémom RS-485

Hmotnosť so základným tienením cca 1,4 t

Hmotnosť vrátane prídavného tienenia cca 3,3 t

Priemer bez prídavného tienenia max. 460 mm

Priemer s prídavným tienením max. 680 mm

ÚDAJE PRE OBJEDNÁVANIE

Pri objednávaní uvádzajte názov, typ a model zariadenia.

Spolu s ožarovačom si môžete objednať i kalibračnú lavicu KL3D-50, pre presné a bezpečné nastavenie požadovanej vzdialenosti detektora od žiariča pri kalibrácii.

Model	Popis
K0123-01	Základné vyhotovenie
K0123-xx	Parametre zariadenia a rozsah dodávky budú upravené podľa požiadaviek zákazníka.
K0124	Kalibračná lavica KL3D-50

KONTAKTNÉ MIESTA VÝROBCOV

Slovenská republika: VF, s.r.o., M.R. Štefánika 9, 010 02 Žilina
 Tel.: +421-41-507 2411, Fax: +421-41-507 2410
 e-mail: office@vf.sk, http://www.vf.sk

Česká republika: VF, a.s., nám. Míru 50, 679 21 Černá Hora
 Tel.: +420-516 428 611, Fax: +420-516 428 610
 e-mail: office@vf.cz, http://www.vf.cz

VÁŠ DODÁVATEĽ