

## Instrukcja Stanowiskowa stanowiska do ciągłej kontroli mocy dawki

Na stanowisko do ciągłej kontroli mocy dawki składa się radiometr uniwersalny Rust 3 z sondą SSU-3 i radiometr RK 67. Zestaw radiometr Rust 3 z sondą SSU-3 sygnalizuje dźwiękiem każdy wzrost mocy dawki ponad ustalony próg. Po usłyszeniu sygnału dźwiękowego wysyłanego przez wspomniane urządzenie, każdy pracownik jest zobowiązany do natychmiastowego opuszczenia pomieszczeń 1054 oraz 1056 i powiadomienia o zaistniałej sytuacji Inspektora Ochrony Radiologicznej bądź Kierownika Pracowni. Powrót na teren pracowni możliwy będzie po sprawdzeniu zaistniałej sytuacji przez osoby przeszkolone wg niniejszej instrukcji.

1. Wcisnąć przycisk **kasowanie** na 2 sekundy.

2. Sprawdzić nastawy na radiometrze Rust 3:

**wn** (napięcie) - 1075 + 125 V

**zakresy pomiarowe** - 100 s<sup>-1</sup>

**stałe czasu** - 10 s

**czułość wejścia** - 25 ms

**sygnalizacja** - 0.8 pws

- jeżeli nastawy na radiometrze Rust 3 się nie zgadzają z podanymi w punkcie 2, nastawić zgodnie z punktem 2 i wcisnąć przycisk **kasowanie** na 2 sekundy.

**3a.** Jeżeli nastawy na radiometrze Rust 3 się zgadzają z podanymi w punkcie 2 i sygnalizacja dźwiękowa wyłączyła się, sprawdzić działanie radiometru poprzez zbliżenie do sondy SSU-3 dowolnego źródła kalibracyjnego (np. od radiometru RK 67 lub ze stanowiska studenckiej pracowni fizycznej) - sygnalizacja powinna się włączyć. Zabrać źródło i obserwować wskazania radiometru. Po około 10 sekundach wskazania miernika powinny zacząć się zmniejszać, po 30 sekundach powinna wyłączyć się sygnalizacja dźwiękowa. Jeżeli to nastąpi można wrócić na teren pracowni.

**3b.** Jeżeli nastawy się zgadzają a sygnalizacja dźwiękowa nie wyłącza się, zmienić nastawę **zakresy pomiarowe** na 300 i **sygnalizacja** na ind. (słychać będzie trzaski), następnie wcisnąć przycisk **kasowanie** na 2 sekundy i obserwować wskazania radiometru.

**(i)** Jeżeli wskazówka przekroczy zakres skali, zabrać z szafy laboratoryjnej przy magazynie źródeł radiometr RK 67 i natychmiast opuścić pomieszczenie 114. Zakazać wstępu na teren pracowni komukolwiek i ogłosić stan zagrożenia radiacyjnego. Następnie

- wezwać inspektora ochrony radiologicznej (lub jego zastępcę),

- zawiadomić kierownika pracowni izotopowej ZFCS,

- zastosować się do ich poleceń.

**(ii)** Jeżeli wskazówka zatrzyma się (przed końcem skali), odczytać wskazania przyrządu i zapamiętać (najlepiej od razu zapisać), następnie przełączyć nastawę **sygnalizacja** na 1 /UWAGA - Jeżeli wskazówka zatrzyma się w zakresie 80 - 100 % skali, należy zmienić nastawę **zakresy pomiarowe** na 1000 i **sygnalizacja** na 0.4/. Sygnalizacja dźwiękowa nie powinna już się włączać.

Wyjść z szafy laboratoryjnej przy magazynie źródeł radiometr RK 67, sprawdzić poprawność jego działania, i zmierzyć moc dawki w pomieszczeniu 1054 na zakresie 12 cGy/h. Jeżeli wskazówka przyrządu RK 67 wskaże wartość większą niż 0.5 cGy/h zabrać radiometr RK 67 ze sobą i opuścić teren pracowni. Zakazać wstępu na teren pracowni komukolwiek ogłosić stan zagrożenia radiacyjnego. Następnie

- wezwać inspektora ochrony radiologicznej (lub jego zastępcę),
- zawiadomić kierownika pracowni izotopowej ZFCS,
- zastosować się do ich poleceń.

W innych przypadkach nie ujętych niniejszą instrukcją należy zabrać z szafy laboratoryjnej przy magazynie źródeł radiometr RK 67 i natychmiast opuścić pomieszczenia 1054 oraz 1056. Zakazać wstępu na teren pracowni komukolwiek i ogłosić stan zagrożenia radiacyjnego. Następnie

- wezwać inspektora ochrony radiologicznej (lub jego zastępcę),
- zawiadomić kierownika pracowni izotopowej ZFCS,
- zastosować się do ich poleceń.

**INSPEKTOR**  
OCHRONY RADIOLÓGICZNEJ  
typu: IOR-3  
Decyzja Nr IOR/153/2015

*mgr Robert Chrenowicz*

*Robert Chrenowicz*

**DZIEKAN**  
**WYDZIAŁU FIZYKI**  
*prof. dr hab. Piotr Jaranowski*