

APARATURA DO POMIARU PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO

Wykrywacz kontrabandy PM-1703T



PRZEZNACZENIE

Urządzenie do wykrywania kontrabandy PM-1703T jest przeznaczone do wykrywania przemytu narkotyków, papierosów i innych towarów, ukrytych w samochodach osobowych, ciężarowych, wagonach oraz innych obiektach. Odbywa się to poprzez wykrywanie niejednorodności gęstości wypełnienia ukrytych pustych przestrzeni za różnymi przegrodami, lub wewnątrz dowolnych zamkniętych przestrzeni za płytami poszycia wagonów kolejowych, samochodów, kontenerów, za ścianami budynków itp.

BUDOWA

Urządzenie do wykrywania kontrabandy PM-1703T składa się z korpusu, wyposażonego w rękojeść, w którym mocuje się sygnalizator PM-1401M, oraz źródła promieniowania gamma. Źródło promieniowania jest tak usytuowane i osłonięte, że moc dawki promieniowania na zewnętrznej powierzchni urządzenia jest znacznie mniejsza od wartości dopuszczalnej, zaś emisja kwantów gamma w kierunku kontrolowanej objętości ma miejsce tylko w czasie pomiaru. Źródło promieniowania jest umieszczone na stałe w korpusie, zaś sygnalizator nie stanowi integralnej części urządzenia PM-1703T. Do pracy w urządzeniu można wykorzystać sygnalizator już posiadany, wykorzystywany do poszukiwania i lokalizacji źródeł promieniowania.

DANE TECHNICZNE

Wbudowane źródło promieniowania	^{133}Ba
Aktywność źródła	< 1 MBq
Przyrząd wykrywa podczas przemieszczania z prędkością nie większą niż 5cm/s) z prawdopodobieństwem wykrycia 0,5 przy stopniu ufności 0,95, ukryte za stalową przegrodą metalową o grubości 1mm lub za przegrodą drewnianą o grubości 15 mm	płytkę aluminiową o wymiarach (30x30x30) mm
Czas pracy bez wymiany źródła promieniowania	min. 5 lat
Stopień ochrony obudowy	IP 54
Odporność przyrządu na temperaturę	$(-30 \div 50) ^\circ\text{C}$
Odporność przyrządu na wilgoć z otoczenia	do 98 % przy $+35 ^\circ\text{C}$
Odporność przyrządu na ciśnienie atmosferyczne	$(84 \div 106,7) \text{ kPa}$
Zakres temperatur transportowania	$(-50 \div 50) ^\circ\text{C}$
Masa urządzenia	maks. 1,7 kg
Masa przystawki	maks. 1,4 kg
Masa (max)	1,45 kg



„POLON-ALFA” Sp. z o.o. Sp.k. (dawniej Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.)
85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155;
tel. (052) 36 39 273; fax. (052) 36 39 264
email: polonalfa@polon-alfa.com.pl; <http://www.polon-alfa.pl>