

RADON-2

Seinale kinnitatav Alfa, Beeta, Gamma ja Röntgen-kiirguse radiomeeter ja Radooni detektor



Radioaktiivse kiirguse indikaator RADON-2 on statsionaarne seade α -, β - ja γ -kiirguse detekteerimiseks. Seade on spetsiaalselt projekteeritud registreerimaks radioaktiivsest gaasist radoonist lähtuvat α -kiirgust. Radioaktiivse kiirguse indikaator kinnitatakse seinale sellesse ruumi, kus tahetakse kiirguse taset jälgida.

Indikaatorit võib kasutada ka autodes jm. erisõidukites, millega veetakse ohtlikke materjale või mis liiguvad ohtlikes rajoonides, kus radioaktiivse kiirguse tase võib olla foonilisest tasemest kõrgem. Sellistel juhtudel kinnitatakse indikaator spetsiaalsele alusele ja elektri-toide võetakse autolt. Radioaktiivse kiirguse taseme üle saab hinnata indikaatori helisignaali sageduse järgi või seadme esipaneelil asuvate valgusdiodide süttimise järgi.

Seade on varustatud releelise väljundiga, mis rakendub ohtliku kiirgustaseme registreerimisel. Relee on kasutatav ventilatsiooni sisselülitamiseks, sireeni sisselülitamiseks jne.

Seade on varustatud võimalusega enda automaatseks kalibreerimiseks kohaliku loodusliku kiirgusfooni järgi.

Radioaktiivse kiirguse foonilise taseme korral põleb roheline valgusdiod. Kui radioaktiivse kiirguse tase ületab foonilise taseme, süttib kollane valgusdiod. Kui radioaktiivse kiirguse tase ületab etteantud alarmitaseme, süttib punane valgusdiod ning sulguvad relee kontaktid.

RADON-2 Kasulikud omadused

- Kinnitatakse ruumi seinale või sõidukisse
- Mõõdab α , β , γ - ja röntgenkiirguse intensiivsust
- 3 eri värvi LED i erinevate kiirgustasemete näitamiseks

Parameeter	Ühik	Väärtus
Detektori tüüp		GM toru
Efektive diameeter	mm	44,5 mm
Tundlikkus		6 CPS/ μ Sv/h; Co 60
Mõõtmisvahemikud (saab muuta)		
Roheline	μ Sv/h	Looduslik foon kuni 0,6
Kollane	μ Sv/h	0,6 – 1,2
Punane	μ Sv/h	Rohkem kui 1,2
Töötemperatuuri vahemik	$^{\circ}$ C	-15 to +50
Gabariidid	mm	80 x 80 x 50