

ИНГ- 27

НЕЙТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР на газонаполненной трубке для аппаратуры активационного анализа

Нейтронный генератор ИНГ-27 - малогабаритный генератор нового поколения на основе отпаянной газонаполненной нейтронной трубки со встроенным многопиксельным детектором сопутствующих альфа-частиц. Предназначен для аппаратуры обнаружения и идентификации опасных веществ методом "меченых" нейтронов (метод нейтронного наносекундного анализа или API-метод).

→ СОСТОИТ ИЗ:

- излучателя нейтронов с альфа-детектором;
- устройства питания и управления;
- комплекта соединительных кабелей.

Дополнительно может комплектоваться электронными усилителями сигналов альфа-детектора.



→ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНГ-27:

Энергия нейтронов, МэВ	14
Нейтронный поток в 4л, нейтрон/с	10^8
Временное разрешение альфа-детектора, нс, не хуже	1
Количество пикселей альфа-детектора	9 и более
Питание, В	220
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Ресурс работы, ч, не менее	1000

Габаритные размеры, мм:

моноблока излучателя нейтронов	270x200x140
блока питания и управления	200x300x120

Масса, кг:

моноблока излучателя нейтронов	8
блока питания и управления	3

- На основе генератора ИНГ-27 разрабатывается аппаратура дистанционного детектирования и идентификации взрывчатых и других опасных веществ.
- Генератор в выключенном состоянии безопасен.
- Генератор предназначен для работы в составе автоматизированных аппаратурных комплексов, как стационарных, так и передвижных.

Федеральное агентство
по атомной энергии



ВСЕРОССИЙСКИЙ НИИ
АВТОМАТИКИ им. Н.Л.Духова

Адрес: Москва, ул. Суцесвская, 22
Тел.: (499) 978-78-03
Факс: (499) 978-09-03
e-mail: vniiia@vniiia.ru
www.vniiia.ru