

# ГЕНЕРАТОР НЕЙТРОНІВ НА ОСНОВІ МАЛОГАБАРИТНОЇ ПРИСКОРЮВАЛЬНОЇ НЕЙТРОННОЇ ТРУБКИ ТИПУ НТГ-2М

## Призначення

Призначений для здійснення імпульсного нейтронного каротажу свердловин при розвідці та контролюванні видобутку нафто-газових родовищ корисних копалин.

## Технічні характеристики

Максимальна енергія нейтронів, МеВ	14
Максимальна активність тритію, ГБк	488,4
Мінімальний середній вихід нейтронів, с <sup>-1</sup> : після виготовлення	2·10 <sup>8</sup>
після 200 годин роботи	5·10 <sup>7</sup>
Частота нейтронних імпульсів, кГц	0,05-20
Прискорювальна напруга, кВ	100
Мінімальна індукція поздовжнього магнітного поля, мТл	20
Напруга накалу катоду іонного джерела, В	1
Амплітуда імпульсів живлення аноду іонного джерела, В	<500
Напруга нагрівача сховища ДТ-суміші, В	<6
Споживана потужність, Вт	<35
Робоча температура, °К	283-423
Розміри, мм:	
максимальний діаметр трубки (без магніту)	29
діаметр електроду високої напруги	19
довжина	155
Призначений термін служби, роки	2
Термін роботи, годин	200

## Переваги

Кращий за генератори на нейтронних трубках російського виробництва.

## Рівень готовності розробки. Пропозиції для комерціалізації

TRL4, TRL4. На замовлення здійснюється виготовлення, перевірка прототипу в робочому середовищі користувача.

## Охорона інтелектуальної власності

IPR1.

## Контактна інформація

Коваленко Олександр Васильович; Інститут ядерних досліджень НАН України;

+38 044 525 2614; [akovalenko@kinr.kiev.ua](mailto:akovalenko@kinr.kiev.ua) .



Малогабаритна прискорювальна нейтронна трубка типу НТГ-2М