

ПОГРУЖНОЙ ГАММА-СПЕКТРОМЕТР

NAECO®

Предназначен для измерения энергетического распределения гамма-излучения, объемной активности, скоростей счета импульсов в четырех энергетических диапазонах и идентификации гамма-излучающих радионуклидов, содержащихся в водной среде.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Непрерывный автоматизированный контроль радиоактивной загрязненности водной среды методом прямых измерений
- Качественная и количественная оценка загрязнённости гамма-излучающими нуклидами воды

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидрологические исследования
- Океанографические научные исследования
- Глубоководные исследования
- Экологический мониторинг

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры и характеристики	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Энергетический спектр гамма-излучения	0,1 - 3,0 МэВ	±1 %
Скорость счета импульсов	0,1 - 1,3 МэВ 1,3 - 1,8 МэВ 1,8 - 3,0 МэВ 0,1 - 3,0 МэВ	±1 %
Объемная активность γ -излучающих радионуклидов воды в эквиваленте Na-24	$10^3 - 10^6$ Бк/м ³ при t=300°C $2 \times 10^2 - 10^6$ Бк/м ³ при t=3600°C	±30%
Объемная активность γ -излучающих радионуклидов воды в эквиваленте K-40	$2 \times 10^4 - 7 \times 10^4$ Бк/м ³ при t=300°C $2 \times 10^3 - 7 \times 10^4$ Бк/м ³ при t=3600°C	±30%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	27 В
Потребляемая мощность	5 Вт
Габаритные размеры	Ø 134 x 590 мм
Масса	не более 30 кг
Ресурс работы	10 000 часов
Глубина погружения	до 600 м