



РАДИОМЕТРЫ-СПЕКТРОМЕТРЫ ОБЪЁМНОЙ АКТИВНОСТИ ГАММА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ МЖГ-А

НАЗНАЧЕНИЕ

Определение радионуклидного состава и выполнение измерений объёмной (удельной) активности радионуклидов в контролируемой жидкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиометры-спектрометры объёмной активности гамма-излучающих радионуклидов в жидких средах МЖГ-А (далее – радиометры) могут быть применены для непрерывного автоматизированного радиационного контроля жидких сбросов, технологических сред, дебалансных вод и сточных вод на АЭС и других предприятиях, использующих в своей технологии гамма-излучающие радионуклиды; радиометры-спектрометры также применяются для контроля питьевой воды на водозаборах и для экологического мониторинга.

КОНСТРУКЦИЯ

В зависимости от варианта исполнения, радиометры включают в себя одно или два устройства детектирования гамма-излучения типа УДС-ГЦ на базе кристаллов NaI(Tl) ($\varnothing 40 \times 40$) мм или NaI(Tl) ($\varnothing 76 \times 305$) мм, установленных в измерительные камеры в проточном исполнении (для МЖГ-А01, МЖГ-А02, МЖГ-А04) или выполненных в погружном или врезном исполнении (для МЖГ-А03, МЖГ-А05, МЖГ-А06), и спектрометрический блок обработки. Измерительные камеры окружены свинцовыми защитными блоками для снижения влияния внешнего гамма-фона во время измерений.

В состав спектрометрического блока обработки входит панельный компьютер с установленным специализированным программным обеспечением, а также блоки для питания и связи составных частей радиометра.

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность построения распределенных систем на основе радиометров
- Класс безопасности 3 и/или 4Н по НП-001-15, НП-016-05, НП-022-17, НП-033-11
- Кросс-платформенное системное программное обеспечение, в т.ч. для ОС Linux
- Непрерывный автоматизированный радиометрический и спектрометрический анализ жидких сред
- Степени защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015





МЖГ-А

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМОЙ ОБЪЁМНОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ НУКЛИДА ^{137}Cs	ПРОТОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	ПОГРУЖНОЕ (ВРЕЗНОЕ) ИСПОЛНЕНИЕ	ПРИМЕНЕНИЕ
от 0,1 до 1×10^4 Бк/л	МЖГ-А01	МЖГ-А06	Мониторинг окружающей среды
от 2,5 до 5×10^6 Бк/л	МЖГ-А04	МЖГ-А05	Антитеррор
от 0,1 до 5×10^6 Бк/л	МЖГ-А02	МЖГ-А03	АЭС

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Радиометры-спектрометры МЖГ-А зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 90851-23

