

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» марта 2025 г. № 438

Регистрационный № 32716-06

Лист № 1
Всего листов 12

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки спектрометрические МКС-01А «МУЛЬТИРАД»

Назначение средства измерений

Установки спектрометрические МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (далее - «МУЛЬТИРАД») предназначены для измерений в специально приготовленных счетных образцах из проб различных объектов:

- активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов;
- удельной активности альфа-излучающих нуклидов;
- мощности амбиентного эквивалента дозы источников фотонного излучения.

Описание средства измерений

Принцип действия «МУЛЬТИРАД» основан на преобразовании энергии ионизирующих излучений в электрические импульсы, которые с помощью аналого-цифрового преобразователя (АЦП) преобразуются в цифровой сигнал. Цифровой сигнал в дальнейшем обрабатывается посредством программного обеспечения (далее - ПО) «Прогресс 5», установленного на персональном компьютере (далее - ПК).

В состав «МУЛЬТИРАД» входят:

- альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД-альфа», включающий в себя две модификации:

«МУЛЬТИРАД-АС» (далее - «МУЛЬТИРАД-АС») для измерения активности альфа-излучающих радионуклидов в «тонких» счетных образцах спектрометрическим методом в двух исполнениях (основное исполнение и исполнение 01);

«МУЛЬТИРАД-АР» (далее - «МУЛЬТИРАД-АР») для измерения активности альфа-излучающих радионуклидов в «тонких» и «толстых» счетных образцах радиометрическим методом;

- бета-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-бета» (далее - «МУЛЬТИРАД-бета») для измерения активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах спектрометрическим методом;

- гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма» (далее - «МУЛЬТИРАД-гамма») для измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах спектрометрическим методом;

- ПК с операционной системой Windows 7 и выше, поддерживающий USB-порты по числу измерительных трактов;

- GPS/ГЛОНАСС-приёмник, поддерживающий возможность подключения к ПК (любая модель);

- комплект соединительных кабелей;
- пакет программ «Прогресс 5».

В состав измерительных трактов входят сцинтиляционные блоки детектирования (кроме «МУЛЬТИРАД-АС» - блок детектирования с полупроводниковым детектором),

свинцовые защиты, контрольные (калибровочные) радионуклидные источники, измерительные сосуды и кюветы, вспомогательное оборудование.

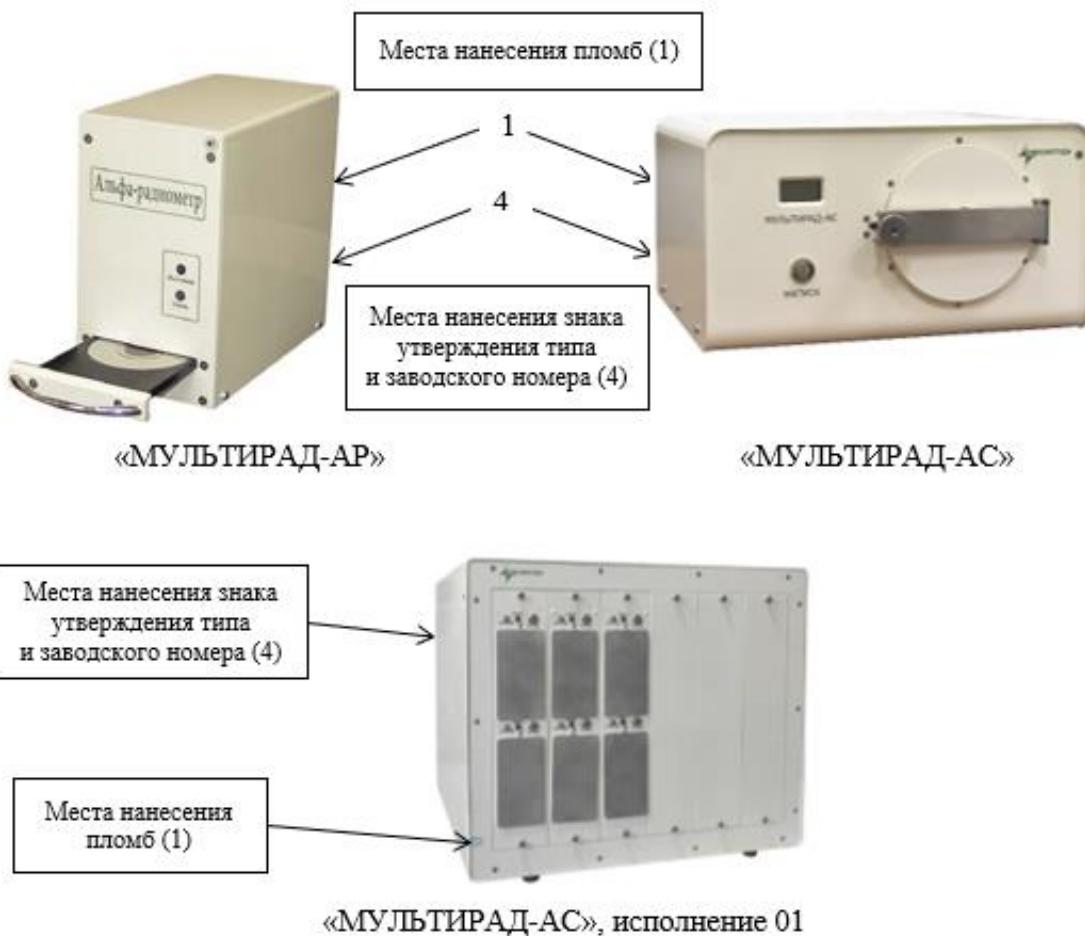
GPS/ГЛОНАСС-приемник может быть подключен к ПК для поиска и сравнения источников ионизирующего излучения с помощью «МУЛЬТИРАД» с возможностью картирования точек измерения.

Все технические средства, входящие в состав «МУЛЬТИРАД», опломбированы от несанкционированного доступа в соответствии с конструкторской документацией АЖНС.412131.001.

Заводской номер наносится типографским способом на специальные таблички из металлизированной самоклеящейся пленки, которые клеятся на системный блок ПК и каждый блок детектирования «МУЛЬТИРАД». Формат нанесения заводского номера: «Зав. № XY 20_____г», где X – число от 0 до бесконечности, Y – число от 0 до 9, год выпуска указывается в полном формате.

Нанесение знака поверки на «МУЛЬТИРАД» не предусмотрено.

Общий вид «МУЛЬТИРАД» с указанием мест пломбировки от несанкционированного доступа, мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведен на рисунке 1.





- «МУЛЬТИРАД-гамма» с защитой С3Г-1 «МУЛЬТИРАД-гамма» с защитой С3Г-2
- 1 - пломба на границе крышки и корпуса «МУЛЬТИРАД-АР» и «МУЛЬТИРАД-АС»;
2 - пломба на границе крышки и корпуса блока детектирования;
3 - пломба, закрывающая отверстия для настройки на блоке детектирования;
4 - табличка на задней панели «МУЛЬТИРАД-АР» и «МУЛЬТИРАД-АС»;
5, 6 - табличка на крышке блока детектирования.
У «МУЛЬТИРАД-гамма» блок детектирования (табличка и пломбы на нем) находится внутри защиты.

Рисунок 1 – Общий вид «МУЛЬТИРАД»

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) позволяет провести обработку и сравнение результатов измерений со значениями предельно-допустимых уровней, приведенных в нормативно-методической документации, а также вести документацию (журналы, отчеты) в электронном виде с возможностью вывода на печать любого документа по усмотрению пользователя. ПО поддерживает возможность получения данных от GPS/ГЛОНАСС-приемника и нанесения результатов замеров на электронную карту местности.

ПО позволяет последовательно выполнять следующие операции:

- энергетическая калибровка;
- измерение фона;
- измерение счетного образца;
- создание и вывод отчета.

Структура ПО выражена в системе меню, выполняющих различные функции:

- выбор измерительного тракта, на котором оператор собирается работать в данный момент;

- выполнение стандартных задач: энергетическая калибровка, измерение фона, измерение счетного образца;

- запуск набора спектра измеряемого счетного образца, остановка, очистка спектра;

- выполнение операций со спектром (сохранение в виде записи в рабочем журнале или в виде файла на диске, обработка спектра);

- отображение записи рабочего журнала с результатами измерений и вывод их в виде отчета;

- настройка режимов отображения, сохранения спектра и других опций программы.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	«Прогресс 5»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	v.13.X*
Цифровой идентификатор ПО	-

* X - метрологически незначимая часть

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон энергии регистрируемого излучения, кэВ:	
- альфа-излучение «МУЛЬТИРАД-АР» «МУЛЬТИРАД-АС»	от 2000 до 10000 от 1000 до 9500 от 65 до 3000 от 40 до 3000
- бета-излучение	
- гамма-излучение	
Диапазон измерений активности (удельной активности)	
- альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД-альфа»: «МУЛЬТИРАД-АР», блок детектирования БДКА-70-01А:	
- «тонкий» счетный образец, Бк	от $9 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^7$
- «толстый» счетный образец, Бк/кг	от $1,8 \cdot 10^2$ до $5,0 \cdot 10^7$
«МУЛЬТИРАД-АС», блок детектирования БДИА-ППД-01А:	
- «тонкий» счетный образец, Бк	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $5 \cdot 10^5$
- бета-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-бета», Бк:	
счетный образец массой 10 г с активностью до 50 Бк, содержащий ^{90}Sr в стандартной кювете:	
блок детектирования БДИБ-70-01А:	
- при наличии ^{40}K	от 0,5 до $1,0 \cdot 10^6$
- при отсутствии других бета-излучающих радионуклидов	от 0,1 до $1,0 \cdot 10^6$
блок детектирования БДИБ-150-01А	
- при наличии ^{40}K	от 5 до $5 \cdot 10^4$
- при отсутствии других бета-излучающих радионуклидов	от 1 до $5 \cdot 10^4$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
- гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма», Бк: блок детектирования БДКС-63-01А: - счетный образец массой 1 кг, содержащий радионуклиды: ^{137}Cs ^{226}Ra ^{232}Th ^{40}K блок детектирования БДИГ-150-01А: - счетный образец массой 1 кг, содержащий радионуклиды: ^{137}Cs ^{226}Ra ^{232}Th ^{40}K	от 3 до $5 \cdot 10^7$ от 8 до $5 \cdot 10^7$ от 8 до $5 \cdot 10^7$ от 40 до $5 \cdot 10^7$ от 1 до $5 \cdot 10^7$ от 5 до $5 \cdot 10^7$ от 5 до $5 \cdot 10^7$ от 20 до $5 \cdot 10^7$
Диапазон измерений мощности амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения $H^*(10)$, мкЗв/ч точечный источник ионизирующего фотонного излучения гамма- спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма» блок детектирования БДКС-63-01А	от 0,03 до 60,00
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений активности/удельной активности радионуклидов в исследуемых счетных образцах, %	± 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений МАЭД, %: - в диапазоне от 0,03 до 0,5 мкЗв/ч - в диапазоне от 0,5 до 60 мкЗв/ч	± 25 $\pm(25 \% - 0,167 \cdot H^*(10))$, где $H^*(10)$ - измеренное значение МАЭД в мкЗв/ч
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений МАЭД относительно показаний в нормальных условиях при изменении температуры на каждые 10°C , %	± 1
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений МАЭД при воздействии внешнего фонового гамма-излучения с энергией фотонов 662 кэВ, создающего мощность экспозиционной дозы $50 \text{ мкР} \cdot \text{ч}^{-1}$, %	± 15
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений МАЭД при воздействии постоянных магнитных полей и (или) переменных полей сетевой частоты напряженностью 400 А/м	± 2
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$ - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 86,0 до 106,7

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Примечания:	
1) Диапазоны измерений активности альфа-, бета-, гамма-излучающих нуклидов и удельной активности альфа-излучающих нуклидов определяются следующими величинами:	
- нижний предел измерений - минимальной измеряемой активностью (далее по тексту - МИА);	
- максимальным значением измеряемой активности.	
2) МИА определяется как значение активности радионуклида в счетном образце, при котором статистическая составляющая неопределенности измерений за 1 час составит 50 %. Максимальное значение измеряемой активности определяется техническими характеристиками блока детектирования и параметрами геометрии измерения.	
3) Для «МУЛЬТИРАД-гамма» максимальное значение измеряемой активности может быть увеличено за счет увеличения расстояния между детектором и источником ионизирующего излучения ($A \cdot R^2$, где R – расстояние между источником и детектором).	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
- напряжение, В	
- частота, Гц	
Питание измерительного тракта от источника постоянного тока, В	
Потребляемая мощность, В·А, не более:	
- одним автономно функционирующим измерительным трактом (с ПК)	
- одним автономно функционирующим измерительным трактом (без ПК)	
Габаритные размеры, мм, не более:	
- альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД-альфа»: «МУЛЬТИРАД-АР» с блоком детектирования БДКА-70-01А	
- длина	
- ширина	
- высота	
«МУЛЬТИРАД-АС» с блоком детектирования БДИА-ППД-01А (основное исп.)	
- длина	
- ширина	
- высота	
«МУЛЬТИРАД-АС» с блоками детектирования БДИА-ППД-01А (исп. 01)	
- длина	
- ширина	
- высота	
- бета-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-бета» блок детектирования БДИБ-70-01А	
- диаметр	
- длина	
блок детектирования БДИБ-150-01А	
- диаметр	
- длина	

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение
защита свинцовая С3Б-1	
- длина	210
- ширина	190
- высота	165
защита свинцовая С3Б-3	
- длина	340
- ширина	270
- высота	225
- гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма»	
блок детектирования БДКС-63-01А	
- диаметр	90
- длина	370
блок детектирования БДИГ-150-01А	
- диаметр	195
- длина	500
защита свинцовая С3Г-1	
- диаметр	300
- высота	680
защита свинцовая С3Г-2	
- длина	575
- ширина	350
- высота	770
Масса, кг, не более:	
- альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД-альфа»	
«МУЛЬТИРАД-АР» с блоком детектирования БДКА-70-01А	3,6
«МУЛЬТИРАД-АС» с блоком детектирования БДИА-ППД-01А	11,3
«МУЛЬТИРАД-АС» с блоками детектирования БДИА-ППД-01А (исп. 01)	55,0
- бета-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-бета»	
блок детектирования БДИБ-70-01А (с защитой)	35
блок детектирования БДИБ-150-01А (с защитой)	150
- гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма»	
блок детектирования БДКС-63-01А	2,5
блок детектирования БДИГ-150-01А	15
защита свинцовая С3Г-1	200
защита свинцовая С3Г-2	180
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +10 до +40
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха +35 °С, %, не более	75
- атмосферное давление, кПа	от 66,0 до 106,7
- уровень фона гамма-излучения с энергией фотонов 662 кэВ, $A \cdot kg^{-1} (mR \cdot ch^{-1})$, не более	$1,8 \cdot 10^{-12} (25)$
- напряженность постоянных магнитных полей и (или) переменных полей сетевой частоты, А/м, не более	40

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение
Примечания: 1) «МУЛЬТИРАД» в процессе эксплуатации не должен подвергаться ударным вибрациям. 2) В процессе эксплуатации «МУЛЬТИРАД-гамма» с блоком детектирования БДКС-63-01А при измерении МАЭД устойчив к ударным воздействиям с длительностью ударного импульса в пределах (6 - 50) мс с частотой – (4 - 180) ударов в минуту. Общее число ударов 1000 ± 10 , максимальное ускорение удара - $49,0 \text{ м/с}^2$.	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на специальные таблички из металлизированной самоклеящейся пленки, которые клеятся на системный блок ПК и каждый блок детектирования «МУЛЬТИРАД»;

тиографским способом на титульные листы руководств по эксплуатации АЖНС.412131.001-01РЭ, АЖНС.412131.001-02РЭ, АЖНС.412131.001-03РЭ, АЖНС.412131.001-04РЭ, АЖНС.412131.001-05РЭ и паспортов АЖНС.412131.001-01ПС, АЖНС.412131.001-02ПС, АЖНС.412131.001-03ПС, АЖНС.412131.001-04ПС, АЖНС.412131.001-05ПС.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД-альфа» «МУЛЬТИРАД-АР»: - БДКА-70-01А сцинтилляционный блок на основе ZnS диаметром 70 мм со встроенной защитой; - измерительная кювета диаметром 70 мм; - источник радионуклидный контрольный; - пленка защитная; - основание; - держатель пленки; - кювета с отверстием; - подложка для тонких источников	АЖНС.412131.001-03 - - - - - - - - - -	1 1 1 2) 2) 2) 2) 2) 1 2)	
«МУЛЬТИРАД-АС» основное исполнение - встроенный блок детектирования	АЖНС.412131.001-04		
БДИА-ППД-01А - вакуумный насос; - кабель питания; - кабель связи с ПК; - вакуумный шланг; - комплект металлических дисков; - источник радионуклидный контрольный альфа-излучения; - электролитическая ячейка	- - - - - - -	1 1 1 1 1 2) 1 1 2)	

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количе-ство	Приме-чание
«МУЛЬТИРАД-АС» исполнение 01 - встроенные блоки детектирования БДИА-ППД-01А - вакуумный насос; - кабель питания; - кабель связи с ПК; - вакуумный шланг; - комплект металлических дисков; - источник радионуклидный контрольный альфа-излучения	АЖНС.412131.001-05 - - - - - - -	1-12 1 1 1 1 1 1	1) 1) 1) 1) 1) 2)
Бета-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-бета»: - БДИБ-70-01А - блок детектирования сцинтилляционный; - свинцовая защита СЗБ-1; - БДИБ-150-01А - блок детектирования сцинтилляционный; - свинцовая защита СЗБ-3; - источник радионуклидный контрольный $^{90}\text{Sr}(\text{Y})$;	АЖНС.412131.001-01 - - - - -	1 1) 2)	1) 2)
- устройство для подготовки счетных образцов; - кювета измерительная;	- -	1 2) 2)	2) 2)
Гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма»: - БДКС-63-01А - сцинтилляционный блок детектирования на основе кристалла NaI(Tl) с размерами (диаметр×высота) (63×63) мм; - БДИГ-150-01А - сцинтилляционный блок детектирования на основе кристалла NaI(Tl) с размерами (диаметр×высота) (150×100) мм; - защита свинцовая СЗГ-1; - защита свинцовая СЗГ-2; - источник радионуклидный контрольный $^{137}\text{Cs}+^{40}\text{K}$ или ^{22}Na ;	АЖНС.412131.001-02 - - - - -	1 1) 2) 2) 4) 1	1) 2) 2) 4) 5 5 2)
- сосуд Маринелли - 1 л; - чашка Петри; - комплект оборудования для комплексных измерений радона	- - -	5 5 2)	
ПК не менее 6 USB-портов с принтером	-		2)
Сетевой фильтр-стабилизатор напряжения	-		2)
GPS/ГЛОНАСС-приемник, поддерживающий возможность подключения к ПК (любая модель)	-		2)
Комплект соединительных кабелей	-	1	
Пакет программ «Прогресс 5» на жестком диске ПК	-		2) 5)
Программное обеспечение спектрометрических и радиометрических измерительных комплексов Прогресс 5. Руководство оператора	-	1	
Транспортная упаковка «МУЛЬТИРАД»	АЖНС.412131.001ПЕ	1	

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количе-ство	Приме-чание
Руководство по эксплуатации «МУЛЬТИРАД-АР»	АЖНС.412131.001-03РЭ	1	3)
Руководство по эксплуатации «МУЛЬТИРАД-АС» основное исполнение	АЖНС.412131.001-04РЭ	1	3)
Руководство по эксплуатации «МУЛЬТИРАД-АС» исполнение 01	АЖНС.412131.001-05РЭ	1	3)
Руководство по эксплуатации «МУЛЬТИРАД-бета»	АЖНС.412131.001-01РЭ	1	3)
Руководство по эксплуатации «МУЛЬТИРАД-гамма»	АЖНС.412131.001-02РЭ	1	3)
Паспорт «МУЛЬТИРАД-АР»	АЖНС.412131.001-03ПС	1	3)
Паспорт «МУЛЬТИРАД-АС» основное исп.	АЖНС.412131.001-04ПС	1	3)
Паспорт «МУЛЬТИРАД-АС» исполнение 01	АЖНС.412131.001-05ПС	1	3)
Паспорт «МУЛЬТИРАД-бета»	АЖНС.412131.001-01ПС	1	3)
Паспорт «МУЛЬТИРАД-гамма»	АЖНС.412131.001-02ПС	1	3)
Паспорта на источники контрольные	-		
Методики измерений	-		2)
Примечания:			
1) Количество блоков детектирования и их тип - по требованию Заказчика.			
2) Наличие и количество по требованию Заказчика.			
3) Руководство по эксплуатации и паспорт поставляется в соответствии с заказанным трактом «МУЛЬТИРАД».			
4) Защита свинцовая СЗГ-2 по требованию Заказчика может быть использована в бета-спектрометрическом тракте «МУЛЬТИРАД-бета».			
5) Поставляется при выпуске изготовителем или предоставляется заказчиком при пуско-наладочных работах для установки ПО.			

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Свидетельство об аттестации № 356-РА.RU.311243-2017/400.153-528 от 15.06.2017, рег. № ФР.1.40.2017.28088

Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС». Методика измерения активности радионуклидов. Свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014, рег. № ФР.1.40.2014.18552

Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство об аттестации № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016, рег. № ФР.1.40.2017.25774

Методика измерений удельной суммарной активности альфа- и удельной суммарной активности бета-излучающих радионуклидов в пробах технологических и природных водных сред, пробах воды с высоким солесодержанием и кубовых остатков с использованием установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (методика радиационного контроля). Свидетельство об аттестации № 00000225.12.21-30058-13, рег. № ФР.1.38.2022.42532

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 31 декабря 2020 г. № 2314 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений кермы в воздухе, мощности кермы в воздухе, экспозиционной дозы, мощности экспозиционной дозы, амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы, мощностей амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы и потока энергии рентгеновского и гамма-излучений»;

ГОСТ 8.033-2023 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников;

ГОСТ 27451-87 Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия;

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов;

Общие технические условия;

ГОСТ 26874-86 Спектрометры энергий ионизирующих излучений. Методы измерения основных параметров;

ГОСТ 27173-86 Блоки и устройства детектирования ионизирующих излучений спектрометрические. Общие технические условия;

ТУ 4362-006-18615825-2006 Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД». Технические условия с изменением № 10.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ Амплитуда»
(ООО «НТЦ Амплитуда»)

ИНН 7735092057

Адрес: 124460, г. Москва, г. Зеленоград, пр-кт Генерала Алексеева, д. 15

Почтовый адрес: 124460, г. Москва, а/я 120

Тел.: + 7 (495) 777-13-59, факс: +7 (495) 777-13-58

E-mail: info@amplituda.ru

Web-сайт: www.amplituda.ru

Испытательные центры

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Телефон/факс + 7 (495) 526-63-63

E-mail office@vniiftri.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-2013.

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., р-н Солнечногорский, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 24

Телефон: +7 (495) 546-45-00

Факс: +7 (495) 546-45-01

E-mail: info.mdl@rostest.ru

Web-сайт: <http://www.rostest.ru/>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-2014.