Госкорпорация "Росатом"

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научноисследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"

(ФГУП «РАДОН»)

Юридический адрес:

119121, г. Москва, 7-ой Ростовский пер., 2/14

Центральная лаборатория

Фактический адрес лаборатории:

Лаборатория радиационных методов анализа по г. Москве 127644, РОССИЯ, город Москва, ул. Вагоноремонтная, д. 25Б, стр. 3 Тел. +7 916-752-1045. E-mail: VaAlGorbunov@radon.ru



ПРОТОКОЛ № ЛРМА – БА – 2022 – 340

от 09 сентября 2022 г.

1. Объекты испытаний: Аэрозоли приземного слоя атмосферного воздуха, фильтр

Петрянова, спрессованный в таблетку Образец предоставлен заказчиком

2. Заказчик: Участок МОС и Н, Цех РЭМ и РК ФГУП «РАДОН»

г. Москва, Волоколамское шоссе д.87, корп. 1

Дата отбора образца: 04.09.2022 - 05.09.2022 г.

Место отбора образца:
 Основание проведения
 Основание проведения
 Основание проведения
 Основание проведения
 Основание проведения
 Основание проведения
 Основание проведения

Основание проведения Договор № 5007/ЮВХ – 6 Уч-033 от 09.06.2021 г. измерений СКУ ОРП 7499288/3

измерений СКУ ОРП 7499288/3 6. Дата проведения испытаний: 08.09.2022 – 09.09.2022 г.

7. Время измерения 3 600 – 61 900 c

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 1

№ п/п	Наименование СИ	Сведения о поверке
1	Гамма-спектрометр фирмы "Canberra". Полупроводниковый детектор ОЧГ. № 8943381	Свидетельство № 363/38-22 от 14.04.2022, действительно до 13.04.2024.
2	Радиометр альфа-бета излучения спектрометрический модель «TRI-CARB 3110 TR/SL»	Свидетельство № 634/38-20 от 09.12.2020, действительно до 08.12.2022.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 2

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД		
1	МВИ-79-10	Методика выполнения измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в объемных счетных образцах с применением гамма-спектрометрического комплекса Genie-2000 (аттестована в «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)		
2	МВИ-82-09	Методика выполнения измерений активности радионуклидов в счетных образцах с помощью жидкосцинтилляционного спектрометрического радиометра альфабета излучения TRI-CARB		

стр. 2 из 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 3

№ п/п	Наименование образца	Дата отбора	Радионуклидный состав	Допустимая объемная активность*, Бк/м ³	Измеренная объемная активность, Бк/м ³	Погрешность определения, %
1.	СП20-1-22	04.09.22- 05.09.22	$\begin{array}{c} \sum \alpha \\ \sum \beta \\ Be \\ ^{131}I \\ ^{137}Cs \\ ^{226}Ra \\ ^{232}Th \end{array}$	$ \begin{array}{c} -2.0 \times 10^{3} \\ 7.3 \times 10^{0} \\ 2.7 \times 10^{1} \\ 3.0 \times 10^{-2} \\ 4.9 \times 10^{-3} \end{array} $	5.1х10 ⁻⁶ 6.0х10 ⁻⁵ 2.3х10 ⁻³ не обнаружено не обнаружено 4.1х10 ⁻⁶ 4.4х10 ⁻⁶	18 15 11 - - 21

^{*-} СанПиН2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009)», Приложение 2.

Ответственный за оформление протокола:

Начальник лаборатории РМА

Е.Б. Доскинеску

Конец протокола.

Госкорпорация "Росатом"

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научноисследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"

(ФГУП «РАДОН»)

Юридический адрес: 119121, г. Москва, 7-ой Ростовский пер., 2/14

Центральная лаборатория

Фактический адрес лаборатории:

Лаборатория радиационных методов анализа по г. Москве 127644, РОССИЯ, город Москва, ул. Вагоноремонтная, д. 25Б, стр. 3 Тел. +7 916-752-1045. E-mail: VaAlGorbunov@radon.ru



ПРОТОКОЛ № ЛРМА – БА – 2022 – 341

от 12 сентября 2022 г.

Аэрозоли приземного слоя атмосферного воздуха, фильтр Объекты испытаний:

Петрянова, спрессованный в таблетку

Образец предоставлен заказчиком Заказчик:

Участок МОС и Н, Цех РЭМ и РК ФГУП «РАДОН»

г. Москва, Волоколамское шоссе д.87, корп. 1

05.09.2022 - 06.09.2022 г. 3. Дата отбора образца:

СПРК-20, г. Москва, ул. Каширское шоссе, д.49 Место отбора образца:

Договор № 5007/ЮВХ - 6 Уч-033 от 09.06.2021 г. 5. Основание проведения

СКУ ОРП 7499288/3 измерений 09.09.2022 - 12.09.2022 г.

6. Дата проведения испытаний:

3 600 - 234 600 c 7. Время измерения

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

To5 1

2.

Таблиц		Сполония о породия
№ п/п	Наименование СИ	Сведения о поверке
1	Гамма-спектрометр фирмы "Canberra". Полупроводниковый детектор ОЧГ. № 8943381	Свидетельство № 363/38-22 от 14.04.2022, действительно до 13.04.2024.
2	Радиометр альфа-бета излучения спектрометрический модель «TRI-CARB 3110 TR/SL»	Свидетельство № 634/38-20 от 09.12.2020, действительно до 08.12.2022.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД
1	МВИ-79-10	Методика выполнения измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в объемных счетных образцах с применением гамма-спектрометрического комплекса Genie-2000 (аттестована в «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
2	МВИ-82-09	Методика выполнения измерений активности радионуклидов в счетных образцах с помощью жидкосцинтилляционного спектрометрического радиометра альфабета излучения TRI-CARB

Центральная лаборатория

Протокол от 12 сентября 2022 г. № ЛРМА-БА-2022-341

стр. 2 из 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 3

№ п/п	ница 3 Наименование образца	Дата отбора	Радионуклидный состав	Допустимая объемная активность*, Бк/м ³	Измеренная объемная активность, Бк/м ³	Погрешность определения, %
1.	СП20-1-22	05.09.22- 06.09.22	$\sum \alpha$ $\sum \beta$ ^{7}Be ^{131}I ^{137}Cs ^{226}Ra ^{232}Th	$ \begin{array}{c} -\\ 2.0x10^{3}\\ 7.3x10^{0}\\ 2.7x10^{1}\\ 3.0x10^{-2}\\ 4.9x10^{-3} \end{array} $	5.1х10 ⁻⁶ 6.0х10 ⁻⁵ 2.4х10 ⁻³ не обнаружено не обнаружено 4.3х10 ⁻⁶ 4.6х10 ⁻⁶	17 14 11 - - 19 15

^{*-} СанПиН2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009)», Приложение 2.

Ответственный за оформление протокола:

Начальник лаборатории РМА

Конец протокола.

ИЛ Е.Б. Доскинеску

Госкорпорация "Росатом"

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научноисследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"

(ФГУП «РАДОН»)

Юридический адрес:

119121, г. Москва, 7-ой Ростовский пер., 2/14

Центральная лаборатория

Фактический адрес лаборатории:

Лаборатория радиационных методов анализа по г. Москве 127644, РОССИЯ, город Москва, ул. Вагоноремонтная, д. 25Б, стр. 3 Тел. +7 916-752-1045. E-mail: VaAlGorbunov@radon.ru



ПРОТОКОЛ № ЛРМА – БА – 2022 – 342

от 12 сентября 2022 г.

Аэрозоли приземного слоя атмосферного воздуха, фильтр 1. Объекты испытаний:

> Петрянова, спрессованный в таблетку Образец предоставлен заказчиком

Участок МОС и Н, Цех РЭМ и РК ФГУП «РАДОН» 2. Заказчик:

г. Москва, Волоколамское шоссе д.87, корп. 1

06.09.2022 - 07.09.2022 г. 3. Дата отбора образца:

СПРК-20, г. Москва, ул. Каширское шоссе, д.49 4. Место отбора образца:

Договор № 5007/ЮВХ - 6 Уч-033 от 09.06.2021 г. Основание проведения

СКУ ОРП 7499288/3 измерений 09.09.2022 - 12.09.2022 г. 6. Дата проведения испытаний:

3 600 - 235 200 c

7. Время измерения

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 1

№ п/п	Наименование СИ	Сведения о поверке
1	Гамма-спектрометр фирмы "Canberra".	Свидетельство № 374/38-22 от 26.04.2022,
	Полупроводниковый детектор ОЧГ. № 11047880	действительно до 25.04.2024.
2	Радиометр альфа-бета излучения спектрометрический модель «TRI-CARB 3110 TR/SL»	Свидетельство № 634/38-20 от 09.12.2020, действительно до 08.12.2022.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

To6 ----- 2

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД
1	МВИ-79-10	Методика выполнения измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в объемных счетных образцах с применением гамма-спектрометрического комплекса Genie-2000 (аттестована в «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
2	МВИ-82-09	Методика выполнения измерений активности радионуклидов в счетных образцах с помощью жидкосцинтилляционного спектрометрического радиометра альфабета излучения TRI-CARB

Центральная лаборатория

Протокол от 12 сентября 2022 г. № ЛРМА-БА-2022-342

стр. 2 из 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 3

№ п/п	Наименование образца	Дата отбора	Радионуклидный состав	Допустимая объемная активность*,	Измеренная объемная активность, Бк/м ³	Погрешность определения, %
1.	СП20-1-22	06.09.22- 07.09.22	$\begin{array}{c} \sum \alpha \\ \sum \beta \\ {}^{7}Be \\ {}^{131}I \\ {}^{137}Cs \\ {}^{226}Ra \\ {}^{232}Th \end{array}$	Бк/м ³ - 2.0x10 ³ 7.3x10 ⁰ 2.7x10 ¹ 3.0x10 ⁻² 4.9x10 ⁻³	5.1х10 ⁻⁶ 6.0х10 ⁻⁵ 2.4х10 ⁻³ не обнаружено не обнаружено 4.4х10 ⁻⁶ 4.8х10 ⁻⁶	19 16 11 - - 17 15

^{*-} СанПиН2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009)», Приложение 2.

Ответственный за оформление протокола:

Начальник лаборатории РМА

Е.Б. Доскинеску

Конец протокола.