

ГОСКОРПОРАЦИЯ "РОСАТОМ"

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

(ФГУП «РАДОН»)

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

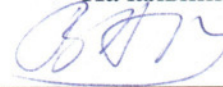
Центральная лаборатория

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ



(подпись)

В.А. Горбунов
(ФИО)

« 19 » августа 2022 г.
(дата)



ПРОТОКОЛ № ЛРМА – БА – 2022 – 319

от 19 августа 2022 г.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Объекты испытаний: | Аэрозоли приземного слоя атмосферного воздуха, фильтр Петрянова, спрессованный в таблетку |
| 2. Заказчик: | Образец предоставлен заказчиком |
| 3. Дата отбора образца: | Участок МОС и Н, Цех РЭМ и РК ФГУП «РАДОН» |
| 4. Место отбора образца: | г. Москва, Волоколамское шоссе д.87, корп. 1 |
| 5. Основание проведения измерений | 14.08.2022 - 15.08.2022 г. |
| 6. Дата проведения испытаний: | СПРК-20, г. Москва, ул. Каширское шоссе, д.49 |
| 7. Время измерения | Договор № 5007/ЮВХ – 6 Уч-033 от 09.06.2021 г. |
| | СКУ ОРП 7499288/3 |
| | 18.08.2022 – 19.08.2022 г. |
| | 3 600 – 62 800 с |

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 альфа-бета излучения TRI-CARB |

Результаты испытаний распространяются только на образец (или партию, от которой он отобран).
Запрещено полное или частичное воспроизведение данного протокола без согласия начальника Центральной лаборатории.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

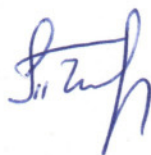
Таблица 3

| № 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 | 14.08.22- 15.08.22 | $\Sigma\alpha$ | - | 5.1×10^{-6} | 21 |
| | | | $\Sigma\beta$ | - | 6.1×10^{-5} | 19 |
| | | | ${}^7\text{Be}$ | 2.0×10^3 | 1.4×10^{-3} | 11 |
| | | | ${}^{131}\text{I}$ | 7.3×10^0 | не обнаружено | - |
| | | | ${}^{137}\text{Cs}$ | 2.7×10^1 | не обнаружено | - |
| | | | ${}^{226}\text{Ra}$ | 3.0×10^{-2} | 4.4×10^{-6} | 15 |
| | | | ${}^{232}\text{Th}$ | 4.9×10^{-3} | 4.3×10^{-6} | 18 |

*- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009)», Приложение 2.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер ЛРМА



Т.В. Черничкина

Конец протокола.

ГОСКОРПОРАЦИЯ "РОСАТОМ"

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский 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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ



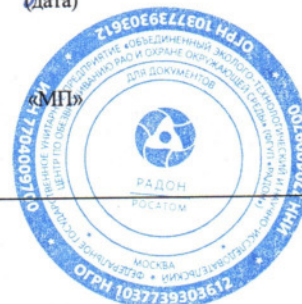
(подпись)

В.А. Горбунов

(ФИО)

«22» августа 2022 г.

(дата)



ПРОТОКОЛ № ЛРМА – БА – 2022 – 320

от 22 августа 2022 г.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Объекты испытаний: | Аэрозоли приземного слоя атмосферного воздуха, фильтр Петрянова, спрессованный в таблетку |
| 2. Заказчик: | Образец предоставлен заказчиком |
| 3. Дата отбора образца: | Участок МОС и Н, Цех РЭМ и РК ФГУП «РАДОН» |
| 4. Место отбора образца: | г. Москва, Волоколамское шоссе д.87, корп. 1 |
| 5. Основание проведения измерений | 15.08.2022 - 16.08.2022 г. |
| 6. Дата проведения испытаний: | СПРК-20, г. Москва, ул. Каширское шоссе, д.49 |
| 7. Время измерения | Договор № 5007/ЮВХ – 6 Уч-033 от 09.06.2021 г. |
| | СКУ ОРП 7499288/3 |
| | 19.08.2022 – 22.08.2022 г. |
| | 3 600 – 235 600 с |

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 альфа-бета излучения TRI-CARB |

Результаты испытаний распространяются только на образец (или партию, от которой он отобран).
Запрещено полное или частичное воспроизведение данного протокола без согласия начальника Центральной лаборатории.

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 | 15.08.22- 16.08.22 | $\Sigma\alpha$ | - | 5.1×10^{-6} | 22 |
| | | | $\Sigma\beta$ | - | 6.1×10^{-5} | 19 |
| | | | ${}^7\text{Be}$ | 2.0×10^3 | 1.5×10^{-3} | 11 |
| | | | ${}^{131}\text{I}$ | 7.3×10^0 | не обнаружено | - |
| | | | ${}^{137}\text{Cs}$ | 2.7×10^1 | не обнаружено | - |
| | | | ${}^{226}\text{Ra}$ | 3.0×10^{-2} | 4.4×10^{-6} | 15 |
| | | | ${}^{232}\text{Th}$ | 4.9×10^{-3} | 4.2×10^{-6} | 17 |

*- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009)», Приложение 2.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер ЛРМА



Т.В. Черничкина

Конец протокола.

ГОСКОРПОРАЦИЯ "РОСАТОМ"

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский 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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ



(подпись)

В.А. Горбунов

(ФИО)

«22» августа 2022 г.
(дата)



ПРОТОКОЛ № ЛРМА – БА – 2022 – 321

от 22 августа 2022 г.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Объекты испытаний: | Аэрозоли приземного слоя атмосферного воздуха, фильтр Петрянова, спрессованный в таблетку |
| 2. Заказчик: | Образец предоставлен заказчиком Участок МОС и Н, Цех РЭМ и РК ФГУП «РАДОН» г. Москва, Волоколамское шоссе д.87, корп. 1 |
| 3. Дата отбора образца: | 16.08.2022 - 17.08.2022 г. |
| 4. Место отбора образца: | СПРК-20, г. Москва, ул. Каширское шоссе, д.49 |
| 5. Основание проведения измерений | Договор № 5007/ЮВХ – 6 Уч-033 от 09.06.2021 г. СКУ ОРП 7499288/3 |
| 6. Дата проведения испытаний: | 19.08.2022 – 22.08.2022 г. |
| 7. Время измерения | 3 600 – 236 400 |

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 1

| № п/п | Наименование СИ | Сведения о поверке |
|-------|---|---|
| 1 | Гамма-спектрометр фирмы "Canberra". Полупроводниковый детектор ОЧГ. № 11047880 | Свидетельство № 374/38-22 от 26.04.2022, 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

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 альфа-бета излучения TRI-CARB |

Результаты испытаний распространяются только на образец (или партию, от которой он отобран).
Запрещено полное или частичное воспроизведение данного протокола без согласия начальника Центральной лаборатории.

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 | 16.08.22- 17.08.22 | $\Sigma\alpha$ | - | 5.1×10^{-6} | 20 |
| | | | $\Sigma\beta$ | - | 6.1×10^{-5} | 20 |
| | | | ${}^7\text{Be}$ | 2.0×10^3 | 1.5×10^{-3} | 11 |
| | | | ${}^{131}\text{I}$ | 7.3×10^0 | не обнаружено | - |
| | | | ${}^{137}\text{Cs}$ | 2.7×10^1 | не обнаружено | - |
| | | | ${}^{226}\text{Ra}$ | 3.0×10^{-2} | 4.6×10^{-6} | 16 |
| | | | ${}^{232}\text{Th}$ | 4.9×10^{-3} | 4.6×10^{-6} | 19 |

* - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009)», Приложение 2.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер ЛРМА



Т.В. Черничкина

Конец протокола.