



ЛАБОРАТОРИЯ ИЗОТОПНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА

119017, Москва, Старомонетный пер., 31. Тел. (495) 959-34-31. Эл. почта: lima@u238.ru



Аттестат аккредитации ААС.А.00274

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий лабораторией
А.В. Гулынин
«13» мая 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 22.05.12.11-30-1

Наименование, юридический, фактический
адрес заказчика / ФИО, почтовый адрес
частного лица*:

Филиал «Каширская ГРЭС» АО «Интер РАО-
Электрогенерация»
119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 27,
стр. 1

Наименование образца испытаний (пробы)* /
маркировка заказчика* / лабораторный
номер образца (пробы):

Золошлаковая смесь, образованная после
сжигания каменных углей типа «Т» поставщика
ОАО «УК «Кузбассразрезуголь».
Лабораторный номер пробы: 19012П

Информация об отборе образца (пробы)*:

Место отбора пробы: проба № 1 – секция № 4
золошлакоотвала.

*Данные предоставлены заказчиком.

Номер заявки на испытания:

22.05.12.11-30

Дата получения образца испытаний (пробы):

12.05.2022 г.

Отбор образцов (проб), их маркировка и доставка в лабораторию осуществлялись заказчиком.

Место проведения испытаний:

119017, Москва, Старомонетный пер., 31, к. 120, 121

Дата (даты) проведения испытаний:

12.05.2022 г. – 13.05.2022 г.

Методы (методики) испытаний (измерений):

- ФР.1.40.2013.15401 (Методика измерений удельной активности естественных и техногенных радионуклидов ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{224}Ra , ^{40}K , ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{60}Co , ^{241}Am , ^{152}Eu в твердых сыпучих пробах гамма-спектрометрическим методом с использованием полупроводниковых детекторов).

Средства измерений:

- Полупроводниковый гамма-спектрометр «Ortec-65195-P/DSPecPlus», № 21553-01.

Условия окружающей среды:

Соответствуют требованиям методов (методик) испытаний (измерений).

Отклонения (дополнения, исключения) из метода (с оценкой влияния на результаты): нет.
Лаборатория не несет ответственность за влияние отклонений, принятых заказчиком, на результаты испытаний.
Результаты относятся только к образцам (пробам), предоставленным заказчиком и прошедшим испытания.
Частичное воспроизведение протокола испытаний не может быть осуществлено без письменного разрешения лаборатории.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. номер пробы	Удельная активность, Бк/кг (абсолютная суммарная неопределенность, при P=0,95)					Расчетное значение эффективной удельной активности природных радионуклидов $A_{\text{эфф}}$ (согласно п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09)**
	^{226}Ra	^{228}Ra	^{224}Ra	^{40}K	^{137}Cs	
19012П	69 (8)	78 (10)	72 (9)	432 (52)	< 10***	230

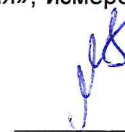
**При условии, что ^{226}Ra и ^{232}Th находятся в радиоактивном равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов. Удельная активность ^{232}Th принята равной среднему значению между удельными активностями ^{228}Ra и ^{224}Ra .
***Результат выходит за нижнюю границу диапазона измерений.

Комментарий лаборатории относительно результатов испытаний:

В соответствии с п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) по результатам измерений рассчитана эффективная удельная активность природных радионуклидов в пробе $A_{\text{эфф}}$, равная **230 Бк/кг**.

В соответствии с п. 5.2. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», измеренная проба относится к I классу минерального сырья ($A_{\text{эфф}} < 740 \text{ Бк/кг}$).

Исполнитель:



Д.М. Машнин

Конец протокола.