



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК 22.02.17.12-30-1

Место проведения лабораторной деятельности: г. Москва, Старомонетный пер., д. 31, помещения лаборатории

Наименование и контактные данные заказчика: ООО «ЭнергоЗолоРесурс»
119435, г. Москва, Большой Саввинский пер., д. 12, стр. 18, помещ. 1, этаж 1, ком. 50.

Объект испытаний: Образец сухой золы-уноса («Черепетская ГРЭС»)
Лабораторный номер пробы: 18816П

Дата получения образца (пробы) для испытаний: 17.02.2022 г. Номер заявки: 22.02.17.12-30

Информация об отборе образца (пробы): Дата отбора: 07.02.2022 г.

Отбор образца (пробы), его маркировка и доставка в лабораторию осуществлялись заказчиком.

Дата (даты) осуществления лабораторной деятельности: 18.02.2022 г.

Идентификация использованного метода (методики): 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).

Информация об особых условиях испытаний (условий ОС): —

Результаты испытаний

Удельная активность радионуклидов в пробе, Бк/кг ($\pm U$ - абсолютная неопределенность результата измерений, $P=0,95$)	^{226}Ra	^{228}Ra	^{224}Ra	^{232}Th	^{40}K	^{137}Cs
		70 ± 8	61 ± 8	55 ± 7	61 ± 8	327 ± 39

Результаты относятся только к образцам (пробам), предоставленным заказчиком и прошедшим испытания. Лаборатория не несет ответственность за влияние отклонений, принятых заказчиком, на результаты испытаний. Частичное воспроизведение протокола испытаний не может быть осуществлено без письменного разрешения лаборатории.

Комментарий лаборатории относительно результатов испытаний:

Значение активности ^{232}Th принято равным активности ^{228}Ra , исходя из допущения радиоактивного равновесия между членами ряда распада ^{232}Th .
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 201 Бк/кг (при условии радиоактивного равновесия между членами рядов ^{238}U и ^{232}Th).
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 ($A_{\text{эфф}} < 740$ Бк/кг).

Отклонения (дополнения, исключения) из метода (с оценкой влияния на результаты): не зафиксированы.

Дата выпуска протокола: 18 февраля 2022 г.

Исполнитель, подготовивший протокол:

Заведующий лабораторией:

Конец протокола



Машнин Д.М.

Гулынин А.В.