

Аналитико-технологический сертифицированный испытательный центр

Заключение о состоянии измерений в лаборатории №037-21 ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан»
420097, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зинина, 4
Тел.: (843)562-00-05 e-mail: toof@geolnerud.net

**ПРОТОКОЛ
ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
№262-р-21 от 09.09.2021**

Заказчик: ООО «Кирпичный завод Колизей» 655163 Республика Хакасия, г. Черногорск, ул. Энергетиков, д.5В
Объект обследования: микрокальцит, Республика Хакасия
Договор: 469/21

Дата получения проб: август 2021 г. **Дата проведения анализа:** сентябрь 2021 г.

Метод анализа: гамма-спектрометрия

Тип прибора: Спектрометрический комплекс УСК «ГАММА-ПЛЮС» № 9768-Ар-Б-Г. Рег.№15382-96.

Свидетельство о поверке № С-ВОб/07-07-2021/76674297 до 06.07.2022г.

№ п/п	№ пробы заказчика	Лабораторный № пробы	Описание пробы	Аэфф	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг		
					²³² Th	²²⁶ Ra	¹³⁷ Cs
1	1	202103231	микрокальцит	<14	<5,0	<5,0	<3,0

Комментарии к протоколу

В результате гамма-спектрометрического исследования микрокальцита Республики Хакасия установлено, что значение удельной эффективной активности природных радионуклидов ($A_{эфф}$) ниже параметра, регламентируемого Нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09 и ГОСТ 30108-94 ($A_{эфф} + погреш.$ <370 Бк/кг) для строительных материалов [1,3-5]. Искусственных радионуклидов не обнаружено.

Нормативная документация:

1. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09. М.: 2009 г.
2. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Менделеево: ГИИЦ «ВНИИФГРИ», 2003г.
3. Санитарные правила «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10. М.: Минздрав России, 2010г.
4. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения СП.2.6.1.2800-10. М., 2011.
5. ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. М.: Госстрой РФ, 1995г.

Отбор проб: образцы отобраны «Заказчиком»

Исполнители: Семенова Г.М.

Дополнительные сведения: отпечатано в двух экземплярах — 1-й экземпляр, отпечатанный на бланке с логотипом, передан Заказчику, 2-й экземпляр передан в архив АТСИЦ. Копии протокола недействительны. Результаты анализа распространяются только на представленные к исследованию образцы.

И.о. Руководителя АТСИЦ

А.М.Губайдуллина

