

Испытательная лаборатория ООО «Центр гигиенической экспертизы»

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б оф.244
Почтовый адрес: 652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 1094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/счёт 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725
БИК 045004725 ОКПО 89915593 ОКОГУ 49013
ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКОПФ65
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории RA. RU.21ЭТ28
выдан Федеральной службой по аккредитации
(Росаккредитация) действует с 15 августа 2016 года

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ по определению удельной эффективной активности естественных радионуклидов в строительных материалах №22-фф от 24 января 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организация (заявитель):** ООО «Топкинский цемент»
2. **Наименование предприятия изготовителя:** ООО «Топкинский цемент»
3. **Дата проведения измерения:** 22.01.2019г.
4. **Характеристика образца (пробы):** Портландцемент класса прочности 42,5 быстротвердеющий ЦЕМ I 42,5Б ГОСТ 31108-2016
5. **Цель обследования объекта:** определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
6. **Средства измерения:** Спектрометрический комплекс «Прогресс-гамма» № 0919, свидетельство о поверке № АА 3430518 / 06595, действительно до 01.10.2019г.
7. **НД на продукцию:** ГОСТ 31108-2016
8. **НД на методику отбора:** ГОСТ Р 30108-94
9. **Нормативные документы регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:** СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»
10. **Результаты измерений:**

№ про-бы	Удельная активность, Бк/кг			Эффективная удельная активность, A _{эфф.} , Бк/кг
	²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
1	21,2 ± 4,8	10,5 ± 3,7	201,8 ± 57,3	53,1 ± 8,6
2	19,2 ± 4,6	12,1 ± 3,9	196,2 ± 56,3	52,6 ± 8,6
3	21,4 ± 4,7	12,0 ± 3,7	205,1 ± 58,0	55,4 ± 8,9
4	22,2 ± 4,9	11,8 ± 3,3	199,4 ± 57,0	55,4 ± 8,7
5	21,7 ± 4,8	11,9 ± 3,5	195,9 ± 56,1	54,8 ± 8,2
Среднее	21,1 ± 4,7	11,6 ± 3,3	199,6 ± 56,9	54,1 ± 8,6

Удельная эффективная активность ЕРН A_{эфф.} = 54,1 ± 8,6 Бк/кг.

Ф.И.О., должность лица, ответственного
за оформление данного протокола:

А.Н. Уткин

Вывод: по результатам измерений удельной эффективной активности естественных радионуклидов исследованный материал (цемент) относится к первому классу (A_{эфф.} < 370 Бк/кг) и может использоваться во всех видах строительства.

Руководитель испытательной лаборатории

Б.Н. Зеренков