

# 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 №23-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 нормальноотвердеющий ЦЕМ I 42,5Н 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:**

№ пробы	Удельная активность, Бк/кг			Эффективная удельная активность, Аэфф., Бк/кг
	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	<sup>40</sup> K	
1	20,0 ± 4,3	7,4 ± 3,0	118,8 ± 40,4	40,4 ± 7,0
2	17,8 ± 4,6	8,3 ± 3,1	121,8 ± 40,8	39,7 ± 6,9
3	20,5 ± 4,2	7,5 ± 3,0	119,4 ± 40,2	40,9 ± 7,1
4	19,6 ± 4,4	7,9 ± 3,2	120,5 ± 40,5	40,7 ± 7,0
5	20,2 ± 4,4	7,7 ± 3,1	120,1 ± 40,4	41,0 ± 7,5
Среднее	19,6 ± 4,4	7,7 ± 3,1	120,1 ± 40,4	40,4 ± 7,2

Удельная эффективная активность ЕРН  $A_{эфф.} = 40,4 \pm 7,2$  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