

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 №21-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 марки 400 ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85
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 10178-85
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	17,3 ± 4,1	9,7 ± 3,4	188,3 ± 52,4	47,0 ± 7,7
2	18,2 ± 4,2	8,8 ± 3,3	175,9 ± 50,5	45,6 ± 7,6
3	18,8 ± 4,4	9,2 ± 3,6	185,9 ± 52,1	47,4 ± 7,7
4	16,7 ± 4,1	8,1 ± 3,0	179,0 ± 51,3	43,3 ± 6,9
5	17,5 ± 4,1	8,5 ± 3,4	180,4 ± 52,0	44,7 ± 7,1
Среднее	17,7 ± 4,2	8,8 ± 3,4	181,9 ± 51,6	45,5 ± 7,6

Удельная эффективная активность ЕРН A_{эфф} = 45,5 ± 7,6 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