

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 №20-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 500 на основе клинкера нормированного состава ПЦ 500-Д0-Н 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	16,2 ± 3,7	6,6 ± 2,6	38,2 ± 24,6	28,2 ± 5,6
2	15,0 ± 3,5	7,1 ± 2,7	39,8 ± 24,8	27,9 ± 5,5
3	15,4 ± 3,5	6,8 ± 2,6	39,5 ± 24,8	27,8 ± 5,5
4	15,5 ± 3,4	6,9 ± 2,6	39,6 ± 24,8	28,0 ± 5,6
5	17,0 ± 4,1	7,4 ± 3,1	40,4 ± 24,9	30,2 ± 5,9
Среднее	15,8 ± 3,6	6,9 ± 2,7	39,5 ± 24,7	28,3 ± 5,5

Удельная эффективная активность ЕРН $A_{эфф}$ = 28,3 ± 5,5 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