

**ТЮМЕНСКИЙ НЕКОММЕРЧЕСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ (ТНФС)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21АЯ89 от 09.02.2016г.
625026, г. Тюмень, ул. Одесская, 52а, тел./факс (3452) 36-00-69

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№135 от 7 июня 2019г.**

- 1. Основание для проведения испытаний:** счет №135 от 30.05.2019г.
- 2. Наименование продукции:** плитки керамические глазурованные для полов по ТУ 5752-001-56380351-2007.
- 3. Производитель продукции:** ООО «ЗКС», Россия, Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Широкая, д.76
- 4. Предъявитель продукции:** ООО «ЗКС», Россия, Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Широкая, д.76
- 5. Цель проведения испытаний:** определение соответствия продукции требованиям ТУ 5752-001-56380351-2007 «Плитки керамические (керамогранит) для полов и вентилируемых фасадов».
- 6. Дата получения образцов:** 13.05.2019г.
- 7. Регистрационные данные ИЦ:** 205с/19.
- 8. Дата проведения испытаний:** 05.06.2019г – 06.06.2019г.
- 9. Нормативно-техническая документация на продукцию:** ТУ 5752-001-56380351-2007 «Плитки керамические (керамогранит) для полов и вентилируемых фасадов».
- 10. Определяемые показатели:** Удельная эффективная активность естественных радионуклидов.
- 11. Нормативно-техническая документация на методы испытаний:** ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
- 12. Сведения об испытываемых образцах:** плитки керамические глазурованные для полов измельченные, объединенная проба – 15кг.

13. Условия проведения испытаний: испытания проводились в нормальных климатических условиях:

- температура воздуха 24-25°C
- влажность воздуха 57-58%.

14. Перечень аттестованного испытательного оборудования и средств измерений:

№ п/п	Наименование, обозначение	Дата очередной поверки, аттестации
1	2	3
1.	Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма излучающих нуклидов «Прогресс», инв. № 56	10.04.2020г.
2.	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№ 15399, инв. № 264	25.09.2020г.
3.	Весы ВЛТЭ 2100/5100, зав. №F23-001	06.02.2020г.

15. Дополнительные сведения

15.1. Частичная или полная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.

15.2. Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

16. Результаты испытаний.

16.1 Представленные на испытания плитки керамические глазурованные для полов, серийно выпускаемые ООО «ЗКС», по уровню эффективной удельной активности радионуклидов соответствует первому классу материала (эффективная удельная активность $\leq 225,31$ Бк/кг при нормативном значении до 370 Бк/кг) и пригоден для всех видов строительства.

16.2 Сведения по результатам испытаний приведены в приложении №1 на 1 странице.

Руководитель ИЦ ТНФС

Инженер-испытатель



А. С. Чувашов

И. А. Баев

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации в ИЦ	Дата испытаний	Измеряемый показатель, ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний				
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		Удельная активность А, Бк/кг	Погрешность Δ, Бк/кг			
1	2	3	4	5	6	7				
205с/19	05.06.- 06.06. 2019г.	1. Результаты испытаний по определению удельной эффективной активности радионуклидов (объединенная проба). Номер навески:	ТУ 5752-001-56380351-2007	до 370 Бк/кг	ГОСТ 30108-94	226Ra	232Th	40K		
		1				A	Δ	A	Δ	A
		2				80,01	14,41	49,18	8,47	729,6
		3				79,82	14,66	50,25	8,30	697,5
		4				79,73	13,99	51,33	7,69	702,2
		5				80,14	14,18	50,07	7,40	690,3
		Среднее значение				78,97	13,77	49,60	7,08	701,9
		Эффективная удельная активность исследованной пробы				79,73	14,20	50,09	7,79	704,3
						$A_{\text{эфф.м.}} = A_{\text{эфф.}} + \Delta_{\text{абс.}} = 205,22 + 20,09 = 225,31 \text{ Бк/кг}$				

Баев

И. А. Баев

Инженер-испытатель