

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

Аттестат аккредитации № RA.RU.21АЯ89 от 09.02.2016

Россия, 625026, г. Тюмень, ул. Одесская, 52а

тел./факс 8(3452) 20-31-46, 36-00-69, e-mail:tnfs@list.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЦ ТНФС

А.С. Чувашов
« 24 » 10 2019 года



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№245 от 24 октября 2019г.**

1. **Основание для проведения испытаний:** письмо ООО «ЗКС» вх. №28 от 07.10.2019г.
2. **Наименование продукции:** плитки керамические неглазурованные полированные для полов и вентилируемых фасадов А QUADRO, UPR, PR, MR, MR RELIEF 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:** 08.10.2019г.
7. **Регистрационные данные ИЦ:** 529с/19.
8. **Дата проведения испытаний:** 21.10.2019г – 23.10.2019г.
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 неглазурованные полированные для полов и вентилируемых фасадов измельченные, объединенная проба – 15кг.
13. **Условия проведения испытаний:**
 - температура воздуха 25°C
 - влажность воздуха 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 неглазурованные полированные для полов и вентилируемых фасадов, серийно выпускаемые ООО «ЗКС», по уровню эффективной удельной активности радионуклидов соответствует первому классу материала (эффективная удельная активность $\leq 220,71$ 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.

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						
529с/19	21.10.- 23.10. 2019г.	1. Результаты испытаний по определению удельной эффективности активности радионуклидов (объединенная проба). Номер навески:	ТУ 5752-001- 56380351- 2007	до 370 Бк/кг	ГОСТ 30108-94	226Ra	Δ	А	Δ	А	Δ	40К
		1					73,35	13,41	49,12	7,98	775,9	110,9
		2					74,75	12,90	50,44	8,09	785,2	114,3
		3					74,40	13,30	51,19	7,67	695,1	116,4
		4					76,91	13,63	52,08	7,33	750,8	112,6
		5					74,80	14,09	51,77	6,99	800,5	118,1
		Среднее значение					74,84	13,47	50,92	7,61	761,5	114,5
		Эффективная удельная активность исследованной пробы					$A_{эфф.м.} = A_{эфф.} + \Delta_{абс.} = 206,28 + 14,43 = 220,71 \text{ Бк/кг}$					



Инженер-испытатель

И. А. Баев