

ООО «Сантест+»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр

г. Екатеринбург, ул. Восточная, 25-а; тел.: (343) 287-17-75 (72)

Почт. адрес: г. Екатеринбург, 620100, а/я 847. E-mail: [santest@inbox.ru](mailto:santest@inbox.ru)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.515097,

зарегистрирован в Едином реестре

07.04.2015 г.



### ПРОТОКОЛ

**испытаний по определению удельной эффективной активности  
естественных радионуклидов строительных материалов (изделий)**

**№ 162/Р от 01 сентября 2017 г.**

- 1 Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Производственная компания «Стилобит»
- 2 Юридический адрес заявителя: 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 49, оф. 610
- 3 Наименование предприятия-производителя, его местонахождение: ООО «ПК «Стилобит», 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 49, оф. 610
- 4 Наименование объекта (адрес территории), где производился отбор проб: 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 49
- 5 Наименование материала: строительный материал стабилизирующая добавка «Стилобит»
- 6 Наименование организации, производившей отбор проб: ООО «ПК «Стилобит»\*
- 7 Дата и время отбора: 25.08.2017г.
- 8 НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-83; СП 11-102-97; ГОСТ 30108-94
- 9 Дата и время доставки проб в лабораторию: 29.08.2017 г., 10.00
- 10 Регистрационный номер: 128
- 11 Дата испытаний: 31.08.2017 г.
- 12 Геометрия измерения: «Маринелли 1 литр»
- 13 Средства измерения:

№ п/п	Тип (марка) прибора, дата ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер	Заводской номер	Свидетельство о поверке №	Срок действия до :
1	Спектрометрический комплекс «СПЕКТР-1С», 24.10.2005 г.	00000084	034	836249	02.11.2017 г.
2	Сцинтилляционный гамма-спектрометр «СЕС-77АРС-03Г», 10.11.2008 г.	00000261	002	829732	13.10.2017 г.
3	Весы лабораторные ЕК-3000i , 24.04.2007 г.	201 МЦ	P1843113	833173	20.10.2017 г.

14. Нормативные документы, регламентирующие объём, метод исследований и оценку результатов:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- МУ 2.6.1.2398-08 «Методические указания «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»
- ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

Результаты радиационного контроля:

Номер навески	Удельная активность, погрешность (Бк/кг)							
	К-40		Ra-226		Th-232		Cs-137	
	A	Δ	A	Δ	A	Δ	A	Δ
1	<50	-	<10	-	<7	-	<3	-
2	<50	-	<10	-	<7	-	<3	-
3	<50	-	<10	-	<7	-	<3	-
4	<50	-	<10	-	<7	-	<3	-
5	<50	-	<10	-	<7	-	<3	-
Среднее значение	50	-	10	-	7	-	3	-

Согласно НРБ-99/2009 п. 5.3.4. эффективная удельная активность строительных материалов и промышленных отходов  $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3A_{Th} + 0,09A_{K}$ .

Расчёт (Бк/кг):

Номер пробы	$A_{Ra}$	$1,3 A_{Th}$	$0,09 A_{K}$	Δ	$A_{эфф} + Δ$
126	10	9	5	-	24

**Вывод:**

По содержанию природных радионуклидов строительный материал в исследованных пробах относится к 1 классу строительных материалов и промышленных отходов (наименее опасный) –  $A_{эфф} < 370$  Бк/кг и может быть использован без ограничений, в т.ч. в строительстве жилых и общественных зданий (НРБ-99/2009 п. 5.3.4.).

Руководитель ЛРК ИЛЦ ООО «Сантест+»



Р.А.Хатипов

Данный протокол не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения лаборатории  
 \*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ЛРК ответственности не несёт.