

# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ООО «РИЦ»)

Аттестат аккредитации № RA.RU.21 АД76 от 03.11.2015 г.  
Свидетельство №0086.03-2010-781104474-И-017 от 24 октября 2012 г.  
(работы по выполнению инженерно-экологических изысканий)

192131, СПб, ул. Ивановская, д.24, корп.2, литер Б, пом.12Н

тел/факс: (812) 362-08-24 560-35-32

Заказчик:

ООО «Выборгское карьероуправление»  
188800, Ленинградская область, г.Выборг,  
Ленинградское шоссе, д. 18А

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной  
лаборатории ООО «РИЦ»



А.О.Шеврыгин

Протокол № 82/43 от 30 июня 2017 года

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Наименование пробы	Шебень гранитный фракции 20-40 мм
Объект, где производился отбор пробы	Участок недр «Эркиля». (Выборгский район Ленинградской области)
Дата отбора пробы	18.05.2017г
Дата доставки пробы	28.06.2017г
Дата проведения измерений	30.06.2017г

Примечание: проба отобрана и доставлена Заказчиком,  
климатические условия – нормальные,  
проба обработке не подвергалась, не герметизировалась.

НТД, использованная при проведении измерений:

- Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. ГОСТ 30108-94.
- Методика выполнения измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра МКГБ-01 «РАДЭК».

Средства измерения

Таблица 1

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Погрешность (неопределенность измерения)
1	МКГБ-01	82	210/0485-2016	05.06.2018	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	30%
2	Весы ЕТ-3000-Н	037125	0217610	18.12.2017	ФБУ «Тест -С.-Петербург»	0,1г

## 7. Результаты измерений

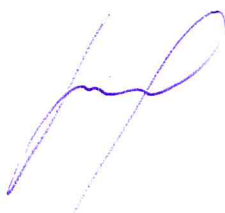
Таблица 2

Обозначение пробы		Удельная активность ЕРН, Бк/кг			Удельная эффективная активность ЕРН, ( $A_{эфф.} \pm \Delta$ ), Бк/кг
Заказчик	ООО «РИЦ»	<b>Ra-226,</b> Бк/кг	<b>Th-232,</b> Бк/кг	<b>K-40,</b> Бк/кг	
1	61 csheb	62 ± 11	108 ± 11	1482 ± 140	336 ± 22
2	62 csheb	70 ± 11	111 ± 11	1376 ± 130	338 ± 22

Результат измерения удельной эффективной активности (ГОСТ 30108-94)  
 в пробе № 1 -  $A_{эфф.} = 358$  Бк/кг,  
 в пробе № 2 -  $A_{эфф.} = 360$  Бк/кг.

Вывод: материал проб № 1, 2 щебня гранитного фракции 20-40 мм с участка недр «Эркиля» (Выборгский район Ленинградской области) по удельной эффективной активности естественных радионуклидов *относится к первому классу.*  
 (СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»).

Измерения проводил:



инженер-дозиметрист А.В.Водоватов

Полное или частичное воспроизведение данного протокола без разрешения ООО «РИЦ» запрещено.