

# 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 № 113/73 от 18 августа 2017 года.**

## Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Наименование пробы	Песок из отсевов дробления
Объект, где производился отбор проб	Месторождение «Эркиля» (Выборгский район Ленинградской области)
Дата отбора проб	04.08.2017г
Дата доставки проб	10.08.2017г
Дата проведения измерений	16.08.2017г

Примечание: пробы отобраны и доставлены Заказчиком,  
климатические условия – нормальные,  
пробы обработке не подвергались, не герметизировались.

### 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

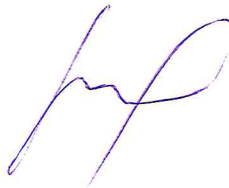
Таблица 2

Обозначение пробы		Удельная активность ЕРН, Бк/кг			Удельная эффективная активность ЕРН, ( $A_{эфф.} \pm \Delta$ ), Бк/кг
Заказчик	ООО «РИЦ»	Ra-226, Бк/кг	Th-232, Бк/кг	K-40, Бк/кг	
7	94 pes	113 ± 18	165 ± 16	1350 ± 130	448 ± 30
8	95 pes	72 ± 13	156 ± 15	1418 ± 140	403 ± 27

Результат измерения удельной эффективной активности (ГОСТ 30108-94)  
 в пробе № 7 -  $A_{эфф.} = 478$  Бк/кг,  
 в пробе № 8 -  $A_{эфф.} = 430$  Бк/кг.

Вывод: материал проб № 7, 8 песка из отсевов дробления с месторождения «Эркиля» (Выборгский район Ленинградской области) по удельной эффективной активности естественных радионуклидов *относится ко второму 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.