

# 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 № 112/73 от 17 августа 2017 года

## Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Наименование пробы	Смесь щебёночно-песчаная С5 (0-40 мм)
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	17.08.2017г

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

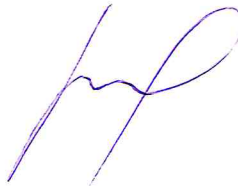
Таблица 2

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	
5	92 sm cshpes	75 ± 10	122 ± 12	1470 ± 150	366 ± 23
6	93 sm cshpes	84 ± 10	131 ± 12	1407 ± 140	381 ± 23

Результат измерения удельной эффективной активности (ГОСТ 30108-94)  
 в пробе № 1 -  $A_{эфф.} = 389$  Бк/кг,  
 в пробе № 2 -  $A_{эфф.} = 404$  Бк/кг.

Вывод: материал проб № 5, 6 смеси щебёночно-песчаной С5 (0-40 мм) 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.