

# 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 № 93/55 от 04 июня 2018 года.

## Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Наименование пробы	Щебень гранитный смесь фракций 70-150 мм
Объект, где производился отбор пробы	Участок недр «Эркиля» (Выборгский район Ленинградской области)
Дата отбора пробы	17.05.2018г
Дата доставки пробы	25.05.2018г
Дата проведения измерений	04.06.2018г

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	0002761	14.01.2019	ФБУ «Тест -С.-Петербург»	0,1г

## 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	
Щ-7	65 shcheb	73 ± 8	104 ± 10	1429 ± 140	337 ± 20
Щ-8	66 shcheb	72 ± 8	104 ± 10	1408 ± 140	334 ± 20

Результат измерения удельной эффективной активности (ГОСТ 30108-94)

- в пробе № Щ-7 -  $A_{эфф.} = 357$  Бк/кг,
- в пробе № Щ-8 -  $A_{эфф.} = 354$  Бк/кг.

Вывод: материал проб №№ Щ-7, Щ-8 щебня гранитного смеси фракций 70-150 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 В.А.Водоватов

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