

# 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 № 114/73 от 18 августа 2017 года Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Наименование пробы	Песок из отсевов дробления
Объект, где производился отбор проб	Месторождение «Красновское» (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

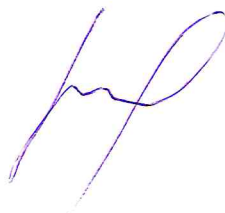
Таблица 2

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	
9	96 pes	36 ± 9	117 ± 11	1045 ± 99	282 ± 19
10	97 pes	31 ± 11	117 ± 12	1064 ± 100	278 ± 21

Результат измерения удельной эффективной активности (ГОСТ 30108-94)  
 в пробе № 9 -  $A_{эфф.} = 301$  Бк/кг,  
 в пробе № 10 -  $A_{эфф.} = 299$  Бк/кг.

Вывод: *материал проб № 9, 10 песка из отсевов дробления с месторождения «Красновское» (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.