

# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ООО «РИЦ»)

Аккредитация в Системе аккредитации лабораторий радиационного контроля (САРК)  
Регистрация в реестре Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии  
№ САРК RU.0001.442003.

Аттестат аккредитации №001285 от 27.08.2012г. Срок действия 30.04.2017г.

192131, Санкт-Петербург,  
ул. Ивановская, д.24, корп.2

тел/факс: (812) 362-08-24  
560-35-32

Санкт-Петербург

13 октября 2014 г

## Протокол радиационных измерений № 47/178

**1. Наименование и адрес Заказчика:** ЗАО «Каменногорское карьероуправление»  
188950. Ленинградская область, Выборгский район. Каменногорск, п. Гранитный карьер.

**2. Объект испытаний:** *Пробы щебня гранитного для строительных работ ГОСТ 8267-93 фракции 20-40 мм (карьер «Каменногорский», гор.+23 м).* Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

### 3. Средства измерений

№ п/п	Наименование	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Сцинтилляционный γ-спектрометр МКГБ-01	163	210-166/14	14.03.2016г	ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»
2	Весы ЕТ-3000-Н	037125	0173633	15.11.2014г	ФБУ «Тест-С.-Петербург»

### 4. Методы измерений:

- ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение активности естественных радионуклидов.  
- МВИ. Методика выполнения измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра радиометра гамма - и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК». Свидетельство об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011г.

### 5. Характеристика и обозначение проб

Обозначение пробы (ООО «РИЦ»)	Дата поступления пробы	Дата испытания пробы	Наименование и характеристика пробы
№ 109/178	09.10.2014г.	13.10.2014г.	Щебень для строительных работ фракции 20 -40 мм ( проба № 4)
№ 110/178	09.10.2014г.	13.10.2014г.	то же ( проба № 5)
№ 111/178	09.10.2014г.	13.10.2014г.	то же ( проба № 6)

### 6. Условия измерений:

- климатические условия – нормальные;  
- материал пробы дополнительной обработке не подвергался, не герметизировался.

### 7. Результаты измерений

Обозначение пробы (Заказчик)	Удельная активность ПРН, Бк/кг			Удельная эффективная активность ПРН, (A <sub>эфф.</sub> ± Δ), Бк/кг	Результат измерения A <sub>эфф.</sub> (ГОСТ 30108-94) (A <sub>эфф.</sub> ± Δ), Бк/кг
	Ra-226, Бк/кг	Th-232, Бк/кг	K-40, Бк/кг		
№ 4	43 ± 16	71 ± 9	491 ± 65	179 ± 21	200
№ 5	41 ± 16	66 ± 9	510 ± 66	172 ± 21	193
№ 6	31 ± 13	67 ± 8	562 ± 63	168 ± 18	186

### Выводы:

*Материал проб №№ 4, 5, 6 щебня для строительных работ ГОСТ 8267-93 фракции 20 - 40 мм (карьер «Каменногорский», гор. + 23 м) по удельной эффективной активности природных радионуклидов относится к первому классу. (СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»).*

Измерения проводил: инженер Мухомов Д.

Руководитель ЛРК ООО «РИЦ»



О.Н.Шеврыгин