



# ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

ООО «Радиоэкологическая лаборатория МГРТ»

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации

№ RA.RU.21PL01 от 18.06.2015

Юридический адрес: 456318 г. Миасс Челябинской обл., пр. Октября, 17 оф.1,  
Тел. 8(351) 277-91-16, сот. 8932-30-54-753, E-mail: [195488@mail.ru](mailto:195488@mail.ru), [www.geoliss.ru](http://www.geoliss.ru).

## ПРОТОКОЛ

лабораторных испытаний № 4-267/19 от «14» октября 2019 г.

**Заказчик:** ООО «Бакальское рудоуправление».

**Наименование продукции (сырья):** Кварцит.

**Место отбора проб:** Склад № 2 месторождения С-3 склон горы Иркутскан

**ФИО, должность отобравшего пробы:** ЛРП ООО"БРУ" мастер Адувалина Н.В.

**Дата отбора:** 07 октября 2019 г.

**Дата измерений:** 11 октября 2019 г.

**Средство измерений:** Гамма-спектрометр сцинтилляционный «МУЛЬТИРАД-гамма»,  
Свидетельство о поверке № 4/420-1046-19 до 24.06.2020 г., весы ВЭТ-6-2С-АБ № 24053 поверка  
до 24.09.2020 г., дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд» № 01571 поверка № 1080925 до 29.08.2020г.

**Метод измерений:** Гамма-спектрометрический, геометрия Маринелли.

**Цель исследования:** Оценка на соответствие гигиеническим нормативам.

**НТД:** Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 (СанПин 2.6.1.2523-09);

Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ «ВНИИФТРИ», 2005г.

### Результаты исследований:

№ пробы	Вид пробы	Дата измерения	Удельная активность, Бк/кг		
			Калий-40	Радий-226	Торий-232
2116	Кварцит	11.10.19	0 ± 35	8 ± 5	0 ± 4

Инженер-геофизик

Д.Л.Караганов

Начальник ЛРК:

Л.Н.Андрева

М.П.





ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ  
**ООО «Радиоэкологическая лаборатория МГРТ»**

Юридический адрес: 456318, Челябинская обл.,  
г. Миасс, пр. Октября, 17, оф. 1.  
Тел. 8(351) 277-91-16, сот. 8-9323054753.  
[info@geoliss.ru](mailto:info@geoliss.ru), [www.geoliss.ru](http://www.geoliss.ru).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Наименование продукции (сырья):** Кварцит.

**Объект:** Челябинская область, г. Бакал, ООО «Бакальское рудоуправление», месторождение С-3 склон горы Иркутскан

**Заказчик:** ООО «Бакальское рудоуправление».

**Основание:** Протокол № 4-267/19 от «14» октября 2019 г.

**Результаты обработки измерений:**  
(в соответствии с п.4.2.5. ГОСТ 30108-94):

№ пробы	Удельная активность, Бк/кг			Погрешность определения $\pm \Delta$ , Бк/кг	Аэфф.м, Бк/кг	Примечания
	K-40	Ra-226	Th-232			
2116	$0 \pm 35$	$8 \pm 5$	$0 \pm 4$	8	16	для внешнего облучения

Примечание:  $A_{эфф.м} = A_{эфф.} + \Delta$ ,  $A_{эфф.м} \leq 370$  Бк/кг.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов в пробе кварцита составляет  $8 \pm 8$  Бк/кг, что **не превышает 370 Бк/кг**. В соответствии с п.5.3.4. НРБ-2009 (СанПин 2.6.1.2523-09), материал относится к **I классу** строительных материалов, т.е. пригоден для использования без ограничений.

Начальник ЛРК:

Л.Н.Андреева

