

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, 4  
(150003, г. Ярославль, ул. Воинова, д. 1)  
тел. (4852)736269 Факс (4852) 732052 E-mail: mail@fguz.yar.ru;  
ОКПО 76534939 ОРГН 1057601089798  
ИНН\ 7606053148 КПП 760601001

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован 26.09.2016 г.  
№ РОСС RU. 0001.510110

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**№ 8432 (544-РЛ)**

Наименование пробы (образца): *песок с месторождения*

Пробы (образцы) направлены: *ООО «ЭКО»,  
150048, г. Ярославль, Костромское шоссе, д. 14,*

Дата и время отбора пробы (образца): *06.10.2020 г. в 09:30*

Дата и время доставки пробы (образца): *06.10.2020 г. в 11:40*

Сотрудник, отобравший пробы: *начальник ОТК Арсеньев М.В.*

Цель отбора: *по договору*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *ООО «ЭКО», 150048, г. Ярославль, Костромское шоссе, д. 14*

Объект, где проводился отбор пробы (образца):  
*Месторождение «Воробино», Ярославская область*

Код пробы (образца): *13.10.20.8432.1.1*

НД на методику отбора: *ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.»*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:  
*СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»*

Условия транспортировки: *проба отобрана и доставлена заказчиком автотранспортом*

Основания для отбора: *договор № 1752/32 от 02.10.2020 г  
заявка № 76-20/10/4791-33, 30, 32-2020*

Утверждено:

Руководитель ИЛЦ

Начальник лабораторного отдела

*Е.Н. Марушкова*

М.П.


« 07 ОКТ 2020 » г.




1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
  2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или распечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Протокол составлен в 2 экземплярах

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Радий-226	$5,3 \pm 1,8$	-	Бк/кг	Методика измерения удельной активности природных радионуклидов, Cs-137, Sr-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции пром. предприятий с применением спектрометра гамма- и бета-излучений МКГБ – 01 «РАДЭК»
2	Торий-232	$2,3 \pm 1,6$	-	Бк/кг	
3	Калий-40	$40,0 \pm 19,0$	-	Бк/кг	
4	Эффективная удельная активность	$12,0 \pm 3,0$	370,0	Бк/кг	

Наименование средства измерения	Тип прибора	Зав.№	Свидетельство о проверке		Погрешность СИ
			номер	Срок действия проверки до (дата)	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучений	МКГБ – 01 «РАДЭК»	518	АБ 0091591	28.04.2021 г.	не > 30%

Исследования проводили:	
Должность, ФИО	Подпись
эксперт-физик Штырева Т.Ю.	

Заведующий лабораторией ионизирующих и неионизирующих излучений	
врач по РГ Жебель В.М.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
  2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или распечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
- Протокол составлен в 2 экземплярах