

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, д.4  
(150003 ул. Воинова, д.1)  
Телефон, факс: 73-81-39, факс 75-52-97  
ОКПО, ОГРН  
ИИН/КПП 7606053148/760601001

Аттестат аккредитации:

Зарегистрирован 29.03.2016 г.  
РОССТУ. 0001.510110



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ 619-Р

Наименование пробы (образца):

*тяжелый бетон классов от В20 до В40 на щебнях гранитных фракции 5-15 и 5-20, в том числе для производства «Тенсиланд»*

Пробы (образцы) направлены:

*ООО «ЭКО», 150032, г. Ярославль, Костромское шоссе, 14*

Дата и время отбора пробы (образца): *10.10.2018 10:00*

Дата и время доставки пробы (образца): *10.10.2018 13:00*

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

Цель отбора: *Производственный контроль*

Объект, где проводился отбор пробы (образца):

*ООО «ЭКО», 150032, г. Ярославль, Костромское шоссе, 14*

Код пробы (образца): *13.10.18.10804.2.2*

НД на методику отбора: *ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные»*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

*СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»*

*Единые санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические требования к товарам подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утв. решением комиссии ТС № 299 от 28.05.2010 г.*

Условия транспортировки: *автотранспортом*

Утверждаю  
Главный врач:

  
М.П.

  
Н.Е. Карпов

" 12 ОКТ 2018 20 г

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
  2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) 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.	Калий-40	86,0 ± 21,0	-	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 «РАДЕК»
2.	Радий-226	5,6 ± 1,9	-	Бк/кг	
3.	Торий-232	6,3 ± 1,7	-	Бк/кг	
4.	Эффективная удельная активность	21,5 ± 3,5	370	Бк/кг,	

## Средства измерения (СИ)

Наименование средства измерения	Тип прибора	Зав. №	Свидетельство о проверке		Погрешность СИ
			номер	Срок действия поверки до (дата)	
Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа излучения	МКГБ-01 «Радек»	518	210/348-2017	16.04.2019 г.	не >30 %

Измерения проводили:

Должность, ФИО

химик-эксперт Кирилова О.О.

Подпись

ФИО заведующего ЛИ и НИ

Жебель Виктор Михайлович

Подпись

## Мнение:

Эффективная удельная активность природных радионуклидов радия- 226, тория- 232, калия -40 в исследованной пробе тяжелого бетона классов от В20 до В40 на щебнях гранитных фракции 5-15 и 5-20, в том числе для производства «Тенсиланд» соответствует нормативу 1 класса строительных материалов.

Врач по РГ

В.М. Жебель