



**СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
RA.RU.21TK01 - 0406**

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Щебень из гравия и валунов фракции 3-10 мм

образцы – 7,5 кг, Краснодарский край, г. Курганинск,
ул. Кошехабльское шоссе, 15 (склад готовой продукции)

(Идентифицирующие признаки продукции (наименование, тип, вид, марку, размер партии, количество и т. д.)

Отбор проб – 09.09.2016 г.

представленная(ый) : филиал ООО "Выбор-С" в г. Курганинске
(Наименование и адрес организации, которой выдано данное Свидетельство)
Краснодарский край, г. Курганинск, ул. Кошехабльское шоссе, 15

подвергнута испытаниям в аккредитованной Федеральной службой по аккредитации «Росаккредитация» лаборатории радиационного контроля (ЛРК) ООО «Технико-Консультативный Центр» по параметрам :

Удельная эффективная активность ЕРН : Калия40, Радия226, Тория232
(Радиационные параметры)

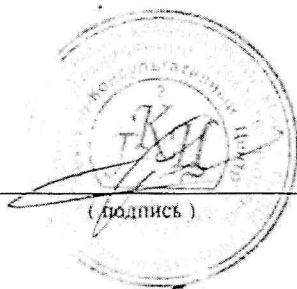
и соответствует нормативным требованиям

НРБ – 99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09), ГОСТ 30108 - 94
(Нормативные документы - название, номер)

Строительный материал 1 класса (использование без ограничений)

Директор
ООО «ТКЦ»

М.П.



Сапожников Е.А.
(инициалы, фамилия)

Дата " 13 " сентября 2016 г.

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
ООО «Технико-Консультативный Центр»
Юридический адрес: 352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Привокзальная пл., 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ»
RA.RU.21TK01 ОТ 08.10. 2015 ГОДА

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № RA.RU.21TK01 -III-67

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ 13.09.2016 г.
(Число, месяц, год проведения измерений)

НД НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные.
Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. Методика
измерения активностей радионуклидов на сцинтилляционном гамма-спектрометре с исполь-
зованием программного обеспечения «Прогресс» ГП ВНИИФТРИ, г. Москва, утв. 02.10.07г.
(Регламент контроля)

Средства измерения

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свид о госповерке	Срок действия	Кем выдано	Погрешность измерений
1	Бета-гамма спектромет- рический комплекс «Прогресс-БГ»	0734	ПБГ15.89	08.12.2016	ООО «НПП «Доза»	Определяется программой

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Проба №/№	Наименование показателей в пробе (max)	Допустимые уровни поНД (Бк/кг)	Обнаруженная Концентрация (Бк/кг)	Абсолютная (относительная) погрешность
1	Калий-40 Торий-232 Радий-226		274.15 15.81 16.17	58.62 3.44 2.13
		А эф=370	Аэф=61,39	11,88

Средняя МЭД гамма-излучения на открытой местности составила $0,11 \pm 0,016$ мкЗв/ч.
Средняя МЭД гамма-излучения на поверхности проб составила $0,12 \pm 0,019$ мкЗв/ч.

Критерий для оценки соответствия

$$A_{\text{эфф}} = A_{\text{Р}} + 1,3A_{\text{Тн}} + 0,09A_{\text{К}} \quad A_{\text{эфф}} \leq 370 \text{ Бк/кг}$$

(В соответствии с нормативными документами)

Заведующая лабораторией

(Подпись)

Котлярова Е.В.

(инициалы, фамилия)

**Общество с ограниченной ответственностью
«Технико-Консультативный Центр»
Лаборатория радиационного контроля**

Юридический адрес: 352800, Краснодарский край
г. Туапсе, ул. Привокзальная пл., 5
Телефон, факс: (86167) 6-05-89.
E-mail: sapozh@mail.ru
www.tkc-lab.ru

Место проведение испытаний:
352800, г. Туапсе, ул. Привокзальная площадь, 5
тел. (86167) 6-05-89.

Аттестат аккредитации
Федеральной службы по
аккредитации "Росаккредитация"
№ RA.RU.21TK01 от 08.10.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № III-67 от 13.09.2016 года.

Заказчик: филиал ООО "Выбор-С" в г. Курганинске

Адрес: Краснодарский край, г. Курганинск, ул. Кошехабльское шоссе, 15

Наименование объекта: Щебень из гравия и валунов фракции 3-10 мм.

Адрес объекта: Краснодарский край, г. Курганинск, ул. Кошехабльское шоссе, 15 (склад готовой продукции)

Дата отбора: 09.09.2016 **Объем пробы:** 5 проб по 1,5 кг

Метеорологические показатели при проведении измерений:

t°С	относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, hPa
24,0°	60%	985

Средства измерения

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свид о госповерке	Срок действия	Кем выдано	Основная погрешность
1.	Бета-гамма спектрометрический комплекс «Прогресс-БГ»	0734	ПБГ15.89	08.12.2016	ООО «НПП «Доза»»	Определяется программой

НРБ – 99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09). ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные.

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

Наименование НД, на соответствие которого проводятся испытания

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Стан-ция №	Наименование показателей в пробе	Допустимые уровни по НД (Бк/кг)	Обнаруженная концентрация (Бк/кг)	Абсолютная погрешность	НД на методы Испытаний
Ст.1	Калий-40 Торий-232 Радий-226 (U-238) УЭА ЕРН	370	274,15 15,81 16,17 61,39	58,62 3,44 2,13 11,88	Методика измерения активности радионуклидов на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс". свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700, утв. 22.12.2003г

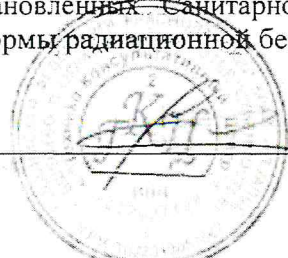
Критерий радиационной безопасности составляет: $A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3A_{Th} + 0,09A_K$, $A_{эфф} \leq 370$ Бк/кг (в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09).

Подпись проводившего исследования  Эксперт-физик /Сапожников Е.А./

Заключение

Величина удельной эффективной активности естественных радионуклидов не превышает допустимых значений, установленных Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.6.1.2523-09 (Нормы радиационной безопасности -99/2009).

Директор ООО «ТКЦ»



Е.А. Сапожников