



**СВИДЕТЕЛЬСТВО
РАДИАЦИОННОГО КАЧЕСТВА
RA.RU.21TK01 - 0405**

Настоящий документ удостоверяет, что продукция (объект)

Щебень из гравия и валунов фракции 5-20 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-66

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 (тах) | Допустимые уровни поНД (Бк/кг) | Обнаруженная Концентрация (Бк/кг) | Абсолютная (относительная) погрешность |
|--------------|--|--|---|--|
| 1 | Калий-40 Торий-232 Радий-226 | | 251,4 15,4 16,9 | 42,17 3,7 4,07 |
| | | $A_{эф}=370$ | $A_{эф}=59,5$ | 12,7 |

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

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3A_{Th} + 0,09A_K \quad A_{эфф} \leq 370 \text{ Бк/кг}$$

(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: sapozhnik@mail.ru
www.tkc-lab.ru

Место проведения 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-66 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 5-20 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°C | 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

| Станция № | Наименование показателей в пробе | Допустимые уровни по НД (Бк/кг) | Обнаруженная концентрация (Бк/кг) | Абсолютная погрешность | НД на методы Испытаний |
|-----------|---|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|
| Ст. I | Калий-40 Торий-232 Радий-226 (U-238) УЭА ЕРН | 370 | 251,4 15,4 16,9 59,5 | 42,17 3,7 4,07 12,7 | 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

→ Не допускается полная или частичная перепечатка протокола испытаний.