




**Акционерное общество «Титан-Изотоп»
(АО «Титан-Изотоп»)**

Лаборатория радиационного контроля

400075, область Волгоградская, город Волгоград, улица Краснополянская, 21
Тел./факс (8442) 54-70-44, E-mail: titan-izotop1@yandex.ru, www.titan-izotop.ru
Выписка из реестра аккредитованных лиц (аттестат аккредитации) № САРК RU.0001.441140



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЛРК

 Ю. А. Власов
«07» марта 2025г.

**Протокол испытаний № 2734/25 от «07» марта 2025 г.
по результатам определения удельной эффективной активности естественных
радионуклидов**

Наименование организации Заказчика: АО «ОПК».

Юридический адрес: 400075, Волгоградская область, г. Волгоград, Краснополянская ул., д.53а, офис 4.

Фактический адрес: 400075, Волгоградская область, г. Волгоград, Краснополянская ул., д.53а, офис 4.

Контактные данные: тел.: 8-8442-58-31-3108, e-mail: ok-pesok@mail.ru.

Дата и номер заявки на проведения измерений: №407 от 04.03.2025г.

Дата получения образца (пробы или объекта): 04.03.2025г.

Дата отбора проб: 04.03.2025г.

Основания для проведения испытаний: Договор №1/42/245 от 04.03. 2025г.

Объект исследования: Песок строительный. III Орловское месторождение. Участок Западный. Акт отбора проб б/н от 04.03.2025г.*

Место проведения измерений: АО «Титан-Изотоп», 400075, область Волгоградская, город Волгоград, улица Краснополянская, 21, помещение №14 ЛРК.

Цель исследования: определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

Средства измерения:

Установка спектрометрическая СКС-99 «Спутник» з/н 276-2000. Свидетельство о поверке №С-БИ/25-02-20254/413742682 действительно до 24.02.2026г.;

Термогигрометр ИВА-6Н-Д з/н 4051. Свидетельство о поверке №С-БИ/05-02-2025/407925826 действительно до 04.02.2026 г.

Мультиметр цифровой RGK DM-20 з/н 23060452. Свидетельство о поверке С-ДЮП/14-02-2024/318319047. Действительно до 13.02.2026 г.

Весы электронные лабораторные M-ER 122ACF з/н 12204528. Свидетельство о поверке №С-БИ/03-02-2025/407145947 действительно до 02.02.2026 г.

Весы электронные лабораторные M-ER 326AFU з/н 32619016. Свидетельство о поверке №С-БИ/03-02-2025/407145946 действительно до 02.02.2026 г.

Протокол № 2734/25 от 07.03.2025 г.

 Перепечатка протокола воспрещена.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям, и не может частично или полностью быть перепечатан без разрешения ЛРК АО «Титан-Изотоп».



**Акционерное общество «Титан-Изотоп»
(АО «Титан-Изотоп»)**


Лаборатория радиационного контроля

400075, область Волгоградская, город Волгоград, улица Краснополянская, 21
Тел./факс (8442) 54-70-44, E-mail: titan-izotop1@yandex.ru, www.titan-izotop.ru

Выписка из реестра аккредитованных лиц (аттестат аккредитации) № САРК RU.0001.441140



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЛРК

 Ю. А. Власов
«07» марта 2025г.

**Протокол испытаний № 2733/25 от «07» марта 2025 г.
по результатам определения удельной эффективной активности естественных
радионуклидов**

Наименование организации Заказчика: АО «ОПК».

Юридический адрес: 400075, Волгоградская область, г. Волгоград, Краснополянская ул., д.53а, офис 4.

Фактический адрес: 400075, Волгоградская область, г. Волгоград, Краснополянская ул., д.53а, офис 4.

Контактные данные: тел.: 8-8442-58-31-3108, e-mail: ok-pesok@mail.ru.

Дата и номер заявки на проведения измерений: №407 от 04.03.2025г.

Дата получения образца (пробы или объекта): 04.03.2025г.

Дата отбора проб: 04.03.2025г.

Основания для проведения испытаний: Договор №1/42/245 от 04.03. 2025г.

Объект исследования: Песок строительный. III Орловское месторождение. Участок Южный. Акт отбора проб б/н от 04.03.2025г.*

Место проведения измерений: АО «Титан-Изотоп», 400075, область Волгоградская, город Волгоград, улица Краснополянская, 21, помещение №14 ЛРК.

Цель исследования: определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

Средства измерения:

Установка спектрометрическая СКС-99 «Спутник» з/н 276-2000. Свидетельство о поверке №С-БИ/25-02-20254/413742682 действительно до 24.02.2026г.;

Термогигрометр ИВА-6Н-Д з/н 4051. Свидетельство о поверке №С-БИ/05-02-2025/407925826 действительно до 04.02.2026 г.

Мультиметр цифровой RGK DM-20 з/н 23060452. Свидетельство о поверке С-ДЮП/14-02-2024/318319047. Действительно до 13.02.2026 г.

Весы электронные лабораторные М-ER 122ACF з/н 12204528. Свидетельство о поверке №С-БИ/03-02-2025/407145947 действительно до 02.02.2026 г.

Весы электронные лабораторные М-ER 326AFU з/н 32619016. Свидетельство о поверке №С-БИ/03-02-2025/407145946 действительно до 02.02.2026 г.

Протокол № 2733/25 от 07.03.2025 г.


Перепечатка протокола воспрещена.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям, и не может частично или полностью быть перепечатан без разрешения ЛРК АО «Титан-Изотоп».

Сито для лабораторных анализов з/н 60. Сертификат о калибровке №150940-36-0055/0324, действителен до 10.03.2025г.

Испытательное оборудование:

Шкаф сушильный МІМ 303 з/н 72470. Аттестат №030684-34-1034/0225.

Документация, на основании которой проводились измерения: Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. ГОСТ 30108-94.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет.

Дата проведения измерений: 06.03.2025 г.

Окружающая температура: 20,0°C.

Относительная влажность: 29,0%.

Атмосферное давление: 741,0 мм рт ст.

Напряжение сети: 228 В.

Частота: 50 Гц.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

	Радиационный параметр (величина)	Результат измерения, Бк/кг	Суммарная стандартная неопределенность $\pm \Delta$, Бк/кг
1.	Удельная активность К 40	$<100^{**}$	-
2.	Удельная активность Th 232	$<10^{**}$	-
3.	Удельная активность Ra 226	$<10^{**}$	-
4.	Удельная эффективная активность ($A_{эфф}$)	$<32^{**}$	-

*данная информация предоставляется Заказчиком.

**измеренные значения ниже минимального предела измерений, согласно области аккредитации лаборатории.

Измерения проводил: инженер НДРТ /Жилин А. Г./

-----КОНЕЦ ПРОТОКОЛА-----

Дата выдачи протокола «14» марта 20 25 г.

Протокол № 2733/25 от 07.03.2025 г.

Перепечатка протокола воспрещена.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям, и не может частично или полностью быть перепечатан без разрешения ЛРК АО «Титан-Изотоп».