

KZ.T.10.0560
TESTING

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - ТОО "НИЦ "УГОЛЬ"
г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А,
тел. 8 (7212) 980 555, 980 444
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560
от «30» декабря 2024 г.

Всего листов 1
Стр 1

ПРОТОКОЛ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
№ Р-1469 от «18» декабря 2025 г.

Наименование и адрес ОПС,
поручившего проведение испытаний
Наименование и адрес Заявителя
подтверждения соответствия
продукции
Наименование и адрес Изготовителя
продукции
Наименование и обозначение
продукции

ОПС ТОО «НИЦ «Уголь», 100017, г. Караганда, Проспект
Нурсултана Назарбаева, строение 74А
ТОО «Угольный ресурс», 050034, город Алматы,
Жетысуский район, улица Брюсова, дом 4/35

ТОО «Угольный ресурс», 050034, город Алматы,
Жетысуский район, улица Брюсова, дом 4/35
Необогащенные угли Сарыадырского месторождения марки
ГЖО класса крупности 13-300 мм для бытовых нужд
населения и объектов социального назначения, слоевого
сжигания в слоевых и факельно-слоевых топках,
пылевидного сжигания, производства кокса и полукокса,
ферросплавов

Дата поступления образцов
Дата проведения испытаний
Обозначение НД на метод
Обозначение НД на продукцию

08.12.2025г.
12.12.2025г.
СТ РК 1246-2004, KZ 07.00.03007-2019
ТР РК «Требования к безопасности углей и
производственных процессов их добычи, переработки,
хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г.,
СТ ТОО 160740023937-076-2022 с учетом Изменения №1
№ С-1469 от 05.12.2025г.

Акт отбора образцов
Вид испытаний
Условия проведения испытаний

Сертификационные
Температура окружающей среды 27 °С;
влажность 46%; давление 712 мм рт.ст.

Результаты испытаний

| Наименование показателя | значение | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| | норма | факт |
| 1. Сумма отношений удельной активности природных радионуклидов в твёрдом топливе к МЗУА, $C_{\text{тв.г}}$ | <1 | 0,044 |
| 2. Класс радиационной опасности твёрдого топлива | 1 | 1 |
| 3. Зольность твёрдого топлива, A^d , % | - | 36,6 |
| 4. Эффективная удельная активность природных радионуклидов в золе, прогнозная, $A_{\text{зола}}^{\text{эфф.прогн.}}$, Бк/кг | 370 | 134,7 |
| 5. Класс радиационной опасности золы | 1 | 1 |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории
ТОО "НИЦ "Уголь" ЗАПРЕЩЕНА

Начальник ИЛ

Ответственный за подготовку
протокола испытаний

Макатова Е.Б.

Федорашкин С.А.

Приложение к протоколу испытаний твердого топлива Р-1469 от «18» декабря 2025 г.

| № проб заказчика | Удельная активность радионуклидов, абсолютная погрешность измерения | | | | | | Аэфф, Бк/кг | Абсолютная погрешность определения Δ уголь, Бк/кг |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|--------------|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| | Бк/кг 226Ra | абсолютная погрешность | Бк/кг 232Th | абсолютная погрешность | Бк/кг 40K | абсолютная погрешность | | |
| 1 | 19,60 | 6,40 | 15,50 | 5,20 | 70,00 | 29,20 | 46,1 | 8,8 |
| 2 | 14,00 | 5,70 | 15,40 | 5,20 | 95,30 | 31,90 | | |
| 3 | 16,80 | 6,10 | 16,60 | 5,40 | 86,10 | 31,00 | | |
| 4 | 19,00 | 6,40 | 16,40 | 5,30 | 80,40 | 30,50 | | |
| 5 | 20,50 | 6,60 | 15,50 | 5,20 | 83,70 | 31,00 | | |

Исполнитель



Федорашкин С.А.