

Испытательная лаборатория ТОО «Научно-исследовательский центр «Уголь» г. Караганда.

Испытательная лаборатория (ИЛ) является структурным подразделением ТОО «Научно-исследовательский центр «Уголь» (ТОО «НИЦ «Уголь»», обеспечивающий до 95% всего объема работ организации. ИЛ выполняет все виды лабораторных и технологических исследований, и осуществляет отбор проб.

Испытательная лаборатория аккредитована на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560 19.12.2019 года, действителен до 19.12.2024 года.

ИЛ ТОО «НИЦ «Уголь» аккредитована на техническую компетентность и независимость, имеет самую широкую Область аккредитации в Республике Казахстан перечень компонентов и характеристик угля и продуктов их переработки.

Лабораторная деятельность ИЛ обеспечивает **беспристрастность**, руководствуясь Политикой по обеспечению непристрастности, а также предусматривается соблюдение конфиденциальности информации Инструкцией «Права собственности и конфиденциальности» и процедурой, позволяющей обеспечить **конфиденциальность** информации защитой электронного хранения и передачей результатов

Техническая компетентность подтверждается международными межлабораторными сличительными испытаниями, результаты которых подтверждены протоколами и сертификатами.

ИЛ осуществляет свою деятельность и подтверждает свои обязательства по развитию и внедрению системы менеджмента, по заявкам Заявителей в соответствии с правилами и процедурами Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан и требованиями СТ РК ISO 9001, ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Испытательная лаборатория проводит следующие виды испытаний:

- отбор проб углей и продуктов их переработки;
- идентификацию продукции;
- подготовку проб к испытаниям;
- испытания углей и продуктов их переработки.

Основные виды деятельности ИЛ включают проведение работ по испытаниям продукции:

- Уголь каменный и антрацит. Уголь рядовой, необогащенный рассортированный, обогащенный (концентрат, промпродукт), отсев, порода, шлам. Сланцы горючие;
- Уголь бурый или лигнит. Уголь рядовой, необогащенный рассортированный, обогащенный (концентрат, пром-продукт), отсев, порода, шлам;
- Топливо агломерированное (брикеты, окатыши или аналогичные виды топлива, полученные из угля);
- Кокс, полукокс из углей каменных, бурых или лигнитов;
- Кокс нефтяной;
- Смолы каменноугольные и буроугольные;
- Смола из угля каменного, бурого или лигнита. Топливо котельное из смолы каменноугольной. Топливо котельное из смолы угольной среднетемпературной;
- Масло и другие продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы;
- Уголь активированный (сорбенты – адсорбенты, абсорбенты);
- Биотопливо. Биотопливо твердое из биомассы животного происхождения (брикеты, пеллеты (гранулы)). Биотопливо твердое из травяной биомассы (брикеты, пеллеты (гранулы));
- Гуминовые препараты;
- Золы-уноса.

Аккредитованная Испытательная лаборатория ТОО «НИЦ «Уголь» выполняет следующие виды услуг:

Наименование продукции	Определяемые характеристики (показатели) продукции
Угли и продукты их переработки	Идентификация продукции
	Наружный осмотр
	Приемка по качеству
	Пересчет результатов на различные состояния
Уголь каменный и антрацит. Уголь рядовой, необогащенный рассортированный, обогащенный (концентрат, промпродукт), отсев, порода, шлам. Сланцы горючие	Отбор проб
	Подготовка проб
	Приготовление сборных проб
	Гранулометрический состав
	Фракционный состав
	Массовая доля минеральных примесей (породы) и мелочи
	Петрографический состав: - Средний показатель отражения витринита (гуминита), характеристика рефлектограммы - Разделение на стадии метаморфизма и классы по показателю отражения витринита - Сумма фюзенизированных мацералов
	Окисленность
	Восстановленность
	Кодификация
	Классификация по генетическим и технологическим параметрам (марка, группа, подгруппа)
	Пластометрические показатели
	Спекающая способность по Рога
	Коксуемость
	Группа размокаемости породы
	Измельчаемость и шламообразование угля
	Теплота сгорания
	Обогащаемость. Степень обогатимости
	Индекс свободного вспучивания
	Плотность. Действительная и кажущаяся плотность
	Технический анализ: - Зольность - Массовая доля влаги - Выход летучих веществ
	Объемный выход летучих веществ
	Элементный анализ: - Массовая доля азота - Массовая доля общего углерода и общего водорода - Массовая доля кислорода - Массовая доля общей серы
	Массовая доля гигроскопической влаги
	Формы серы
	Массовая доля фосфора
Массовая доля хлора	
Массовая доля мышьяка	
Массовая доля диоксида углерода карбонатов	

<p>Уголь бурый или лигнит. Уголь рядовой, необогащенный рассортированный, обогащенный (концентрат, пром-продукт), отсев, порода, шлам.</p>	Химический состав золы
	Температура воспламенения и самовоспламенения
	Взрывоопасность пыли
	Отбор проб
	Подготовка проб
	Приготовление сборных проб
	Гранулометрический состав
	Фракционный состав
	Классификация по генетическим и технологическим параметрам (марка, группа, подгруппа)
	Массовая доля минеральных примесей (породы) и мелочи
	Массовая доля кусков размером менее нижнего предела
	Обогащаемость
	Кодификация
	Петрографический состав: - Показатель отражения витринита (гуминита), характеристика рефлектограммы - Разделение на стадии метаморфизма и классы по показателю отражения витринита - Сумма гелифицированных и фюзенизированных мацералов
	Окисленность
	Восстановленность
	Группа размокаемости породы
	Измельчаемость и шламообразование угля
	Теплота сгорания
	Плотность. Действительная и кажущаяся плотность
	Технический анализ: - Зольность - Массовая доля влаги - Выход летучих веществ
	Элементный анализ: - Массовая доля азота - Массовая доля общего углерода и общего водорода - Массовая доля кислорода - Массовая доля общей серы
	Массовая доля гигроскопической влаги
	Максимальная влагоемкость бурых углей
	Формы серы
	Массовая доля фосфора
	Массовая доля хлора
	Массовая доля мышьяка
	Массовая доля диоксида углерода карбонатов
	Выход продуктов полукоксования
	Температура воспламенения и самовоспламенения
Взрывоопасность пыли	
Химический состав золы	
Выход гуминовых кислот	
Выход бензольного экстракта	

	Содержания веществ, растворимых в ацетоне в бензольном экстракте
Топливо агломерированное (брикеты, окатыши или аналогичные виды топлива, полученные из угля)	Отбор проб
	Приготовление сборных проб
	Массовая доля минеральных примесей (породы) и мелочи
	Массовая доля кусков размером менее нижнего предела
	Механическая прочность
	Водопоглощение
	Толщина поясной кромки брикетов
	Зольность
	Массовая доля влаги
	Выход летучих веществ
	Массовая доля общего углерода и общего водорода
	Массовая доля кислорода
	Массовая доля общей серы
	Массовая доля хлора
	Массовая доля мышьяка
	Теплота сгорания
	Температура воспламенения и самовоспламенения
Взрывоопасность пыли	
Кокс, полукокс из углей каменных, бурых или лигнитов.	Отбор проб
	Подготовка проб
	Классификация по размеру кусков
	Гранулометрический состав
	Содержание общей влаги
	Содержание влаги в аналитической пробе
	Зольность
	Выход летучих веществ
	Теплота сгорания
	Массовая доля общей серы
	Химический состав золы
	Действительная, кажущаяся плотность и пористость
	Прочность
	Структурная прочность
	Прочность на сбрасывание
	Реакционная способность
	Температура воспламенения и самовоспламенения
Взрывоопасность пыли	
Кокс нефтяной	Отбор проб
	Подготовка проб
	Массовая доля мелочи
	Содержание общей влаги
	Содержание влаги в аналитической пробе
	Зольность
	Массовая доля летучих веществ
Массовая доля общей серы	
Смолы каменноугольные и буроугольные Смола из угля каменного, бурого или лигнита	Отбор проб
	Подготовка проб
	Зольность
	Массовая и объемная доля воды

Топливо котельное из смолы каменноугольной Топливо котельное из смолы угольной среднетемпературной	Плотность. Действительная и кажущаяся плотность
	Массовая доля общей серы
	Условная вязкость
	Температура вспышки и воспламенения в открытом тигле
	Теплота сгорания
	Массовая доля веществ нерастворимых в толуоле
	Механические примеси
	Температура застывания
	Фракционный состав
	Температура самовоспламенения
	Масло и другие продукты высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы
Подготовка проб	
Зольность	
Массовая и объемная доля воды	
Плотность. Действительная и кажущаяся плотность	
Массовая доля общей серы	
Условная вязкость	
Температура вспышки и воспламенения в открытом тигле	
Теплота сгорания	
Массовая доля веществ нерастворимых в толуоле	
Механические примеси	
Температура застывания	
Фракционный состав	
Осадок в масле, нагретом до 35°С	
Температура самовоспламенения	
Уголь активированный (сорбенты – адсорбенты, абсорбенты)	Отбор проб
	Сокращение и усреднение пробы
	Гранулометрический состав
	Массовая доля воды
	Массовая доля золы
	Прочность
	Структурная прочность
	Суммарный объем пор по воде
	Адсорбционная активность по йоду
	Насыпная плотность
	Массовая доля хлора
	Массовая доля мышьяка
	Массовая доля общей серы
	Температура воспламенения и самовоспламенения
	Взрывоопасность пыли
Биотопливо. Биотопливо твердое из биомассы животного происхождения (брикеты, пеллеты (гранулы)). Биотопливо твердое из травяной биомассы (брикеты, пеллеты (гранулы)).	Отбор проб
	Подготовка проб
	Содержание мелочи
	Зольность
	Содержание влаги
	Выход летучих веществ
	Содержание общей серы
	Массовая доля хлора
	Массовая доля азота
	Массовая доля общего углерода и общего водорода

	Теплота сгорания
	Механическая прочность
Гуминовые препараты	Отбор проб и подготовка проб
	Содержание влаги
	Зольность
	Содержание углерода и водорода
	Содержание азота
	Содержание щелочи
	Растворимость в воде
	Выход свободных гуминовых кислот
	Дисперсность по остатку на сите
Зола-уноса	Влажность
	Потеря массы при прокаливании
	Массовая доля свободного оксида кальция
	Химический состав золы
	Содержание водорастворимых фосфатов (в пересчете на P ₂ O ₅)
	Остаток на сите