

Изменение № 1 ГОСТ 30313—95 Угли каменные и антрациты (угли среднего и высокого рангов). Кодификация

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 19 от 24.05.2001)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 3847

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ»

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты, устанавливающие методы определения основных и дополнительных параметров кодификации, а также классификацию бурых, каменных углей и антрацитов.

ГОСТ 147—95 (ИСО 1928—76) Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания

ГОСТ 1186—87 Угли каменные. Метод определения пластометрических показателей

ГОСТ 1932—93 Топливо твердое. Методы определения фосфора

ГОСТ 2057—94 (ИСО 540—81) Топливо твердое минеральное. Методы определения плавкости золы

ГОСТ 2059—95 (ИСО 351—84) Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре

ГОСТ 2093—82 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава

ГОСТ 2408.1—95 (ИСО 625—75) Топливо твердое. Методы определения углерода и водорода

ГОСТ 2408.3—95 (ИСО 1994—76) Топливо твердое. Методы определения кислорода

(Продолжение см. с. 26)

ГОСТ 6382—91 (ИСО 562—81) Топливо твердое минеральное. Методы определения выхода летучих веществ

ГОСТ 7303—90 Антрацит. Метод определения объемного выхода летучих веществ

ГОСТ 7714—75 Угли каменные и антрацит. Метод определения термической стойкости

ГОСТ 8606—93 (ИСО 334—92) Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка

ГОСТ 8858—93 (ИСО 1018—75) Угли бурые, каменные и антрацит. Методы определения максимальной влагоемкости

ГОСТ 8930—94 Угли каменные. Метод определения окисленности

ГОСТ 9318—91 (ИСО 335—74) Уголь каменный. Метод определения спекающей способности по Рога

ГОСТ 9326—90 (ИСО 587—81) Топливо твердое минеральное. Методы определения хлора

ГОСТ 9414.3—93 (ИСО 7404—3—84) Уголь каменный и антрацит. Методы петрографического анализа. Часть 3. Метод определения групп мацералов

ГОСТ 10100—84 Угли каменные и антрацит. Метод определения обогатимости

ГОСТ 10175—75 Угли бурые, каменные, антрациты, углистые аргиллиты и алевролиты. Метод определения содержания германия

ГОСТ 10478—93 (ИСО 601—81, ИСО 2590—73) Топливо твердое. Методы определения мышьяка

ГОСТ 10538—87 Топливо твердое. Методы определения химического состава золы

ГОСТ 11022—95 (ИСО 1171—81) Топливо твердое минеральное. Методы определения зольности

ГОСТ 12113—94 (ИСО 7404—5—85) Угли бурые, каменные, антрацит, твердые рассеянные органические вещества и углеродистые материалы. Метод определения показателей отражения

ГОСТ 12711—77 Угли бурые, каменные, антрацит и сланцы горючие. Метод определения массовой доли галлия

ГОСТ 13324—94 (ИСО 349—75) Угли каменные. Метод определения дилатометрических показателей в приборе Одибера-Арну

ГОСТ 15489.1—93 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Метод определения коэффициента размолоспособности по ВТИ

ГОСТ 15489.2—93 (ИСО 5074—80) Угли каменные. Метод определения коэффициента размолоспособности по Хардгроу

ГОСТ 16126—91 (ИСО 502—82) Уголь. Метод определения спекаемости по Грей-Кингу

(Продолжение см. с. 27)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 30313—95)

ГОСТ 20330—91 (ИСО 501—81) Уголь. Метод определения показателя вспучивания в тигле

ГОСТ 25543—88 Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам

ГОСТ 27314—91 (ИСО 589—81) Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги

ГОСТ 28743—93 (ИСО 333—83) Топливо твердое минеральное. Методы определения азота

ГОСТ 28974—91 Угли бурые, каменные и антрациты. Методы определения бериллия, бора, марганца, бария, хрома, никеля, кобальта, свинца, галлия, ванадия, меди, цинка, молибдена, иттрия и лантана

ГОСТ 29086—91 (ИСО 602—83) Уголь. Метод определения минерального вещества

ГОСТ 30404—2000 (ИСО 157—96) Топливо твердое минеральное. Определение форм серы».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.5:

«3.5 При необходимости детальной характеристики углей с учетом специальных требований в зависимости от направления использования определяют дополнительные показатели в соответствии с действующими стандартами (приложение Г).

Примеры применения дополнительных показателей углей приведены в приложении Д».

Стандарт дополнить приложениями — Г, Д:

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (справочное)

Дополнительные показатели качества углей

Наименование показателя	Метод определения
Массовая доля общей влаги W_t , %	По ГОСТ 27314
Максимальная влагоемкость W_{max} , % (по массе)	По ГОСТ 8858
Химический состав золы (массовая доля SiO_2 , Fe_2O_3 , Al_2O_3 , MgO , CaO , K_2O , Na_2O , P_2O_5 , TiO_2 , SO_3 , Mn_2O_4), %	По ГОСТ 10538
Плавкость золы t_c , °C	По ГОСТ 2057

(Продолжение см. с. 28)

Продолжение таблицы

Наименование показателя	Метод определения
Массовая доля минерального вещества ММ, %	По ГОСТ 29086
Объемный выход летучих веществ V_v , см ³ /г	По ГОСТ 7303
Массовая доля углерода и водорода С и Н, %	По ГОСТ 2408.1
Массовая доля азота N, %	По ГОСТ 28743
Массовая доля кислорода* O, %	По ГОСТ 2408.3
Массовая доля форм серы S_p , S_{SO_4} , %	По ГОСТ 30404
Объемная доля витринита V_i и резинита L_r , %	По ГОСТ 9414.3
Низшая теплота сгорания Q_d , МДж/кг	По ГОСТ 147
Пластометрические показатели по Сапожникову: - толщина пластического слоя y , мм - пластометрическая усадка x , мм	По ГОСТ 1186
Индекс Рога RI, ед.	По ГОСТ 9318
Дилатометрические показатели по Одберу-Арну: - сжатие a , % - расширение b , %	По ГОСТ 13324
Тип кокса по Грей-Кингу GK	По ГОСТ 16126
Гранулометрический состав γ , %	По ГОСТ 2093
Показатель обогатимости T, %	По ГОСТ 10100
Размолоспособность: - индекс ВТИ ($K_{\text{вти}}$) - индекс по Хардгроу HGI	По ГОСТ 15489.1 По ГОСТ 15489.2
Степень окисленности $OK_{\text{в}}$	По ГОСТ 8930
Показатель термической стойкости ПТС, %	По ГОСТ 7714
Массовая доля фосфора P, %	По ГОСТ 1932
Массовая доля хлора Cl, %	По ГОСТ 9326
Массовая доля мышьяка As, %	По ГОСТ 10478
Массовая доля германия Ge, %	По ГОСТ 10175
Массовая доля галлия Ga, %	По ГОСТ 12711
Массовая доля малых (рассеянных) элементов, %	По ГОСТ 28974
* Обычно содержание кислорода определяют расчетным путем по формуле $100 - (C + H + S + N)$, а в специальных случаях — по ГОСТ 2408.3.	

(Продолжение см. с. 29)

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(справочное)

Примеры применения дополнительных показателей

Направление использования	Наименование показателя
1 Коксование	Пластометрические показатели по Сапожникову (y, x), индекс Рога (RI), дилатометрические показатели по Одиберу-Арну (a, b), тип кокса по Грей-Кингу (GK), массовая доля фосфора (P), степень окисленности ($OK_{\text{в}}$), степень обогатимости (T)
2 Энергетика	Состав золы, плавкость золы ($t_{\text{с}}$), низшая теплота сгорания ($Q_{\text{н}}$), массовая доля общей влаги ($W_{\text{г}}$), фосфора (P), хлора (Cl), мышьяка (As), малых элементов

Окончание таблицы

Направление использования	Наименование показателя
3 Газификация	Состав золы, плавкость золы ($t_{\text{с}}$), низшая теплота сгорания ($Q_{\text{н}}$), гранулометрический состав (γ), массовая доля общей влаги ($W_{\text{г}}$), размолоспособность ($K_{\text{до}}$, HGI), толщина пластического слоя (y), индекс Рога (RI)
4 Гидрогенизация (ожигание)	Элементный состав (C, H, N, O), объемная доля витринита (Vt) и резинита ($L_{\text{р}}$), массовая доля минерального вещества (MM) и малых (рассеянных) элементов
5 Общие экологические	Гранулометрический состав (γ), показатель обогатимости (T), размолоспособность ($K_{\text{до}}$, HGI), массовая доля общей влаги ($W_{\text{г}}$), максимальная влагоемкость (W_{max}), массовая доля фосфора (P), хлора (Cl), мышьяка (As) и других малых (рассеянных) элементов

(ИУС № 10 2001 г.)