

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



MINISTRY OF INDUSTRY AND
TRADE OF RUSSIAN FEDERATION

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

Китайгородский пр-д, д. 7, стр.1, Москва
109074

<http://www.gost.ru>

Tel: +7 (495) 547-51-51

FEDERAL AGENCY
ON TECHNICAL REGULATING
AND METROLOGY
(Rosstandart)

Kitaygorodsky district, 7-1, Moscow, Russia,
109074

Fax: +7 (495) 547-51-60

09.10.2019 № ММ-18668/03

Ответственному секретарю МГС –
директору Бюро по стандартам МГС

В.Н.Черняку

Уважаемый Владимир Николаевич!

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии в соответствии с пунктом 19.13 Протокола 57-го заседания Научно-технической комиссии по стандартизации от 29 мая 2019 года направляет заключение о целесообразности действия ГОСТ ISO 5074-2014, ГОСТ 15489.2-2018 на один объект стандартизации, подготовленное МТК 179 «Уголь и продукты его переработки».

Приложение: упомянутое на 10 л. в 1 экз.

Заместитель Руководителя

А.П.Шалаев

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
«УГОЛЬ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ» (МТК 179)**

Секретариат

НИТУ «МИСиС», Ленинский проспект, дом 6, Москва, Россия, 119049

Тел.: +7 499 237 29 59, e-mail: tk179.info@gmail.com

07.10.2019 г.
на № АШ-18134/03

№ 11-179/2019
01.10.2019 г.

Заключение о целесообразности действия
ГОСТ ISO 5074-2014 и ГОСТ 15489.2-2018

Заместителю Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и
метрологии
Шалаеву А.П.

Уважаемый Антон Павлович!

В соответствии с письмом №АШ-18134/03 от 01.10.2019 г. направляем заключение о целесообразности действия ГОСТ ISO 5074-2014 Каменный уголь. Определение коэффициента размоловоспособности по Хардгроу и ГОСТ 15489.2-2018 Угли каменные. Метод определения коэффициента размоловоспособности по Хардгроу:

1. Разработка ГОСТ 34477-2018 «Стандартный метод определения показателя размоловоспособности угля по Хардгроу (ASTM D409/D409M16, IDT) не была согласована с МТК 179 «Уголь и продукты его переработки). В письме № 03-179/2018 от 10.05.2018 г. председателю ТК 6 Республики Казахстан Л.У. Хегай отмечено, что МТК 179 не видит никакой необходимости во внедрении межгосударственного стандарта, гармонизированного с американским стандартом ASTM, учитывая действие двух межгосударственных стандартов, разработанных на основе международного стандарта ИСО. Было предложено исключить разработку соответствующего стандарта и при заинтересованности Республики Казахстан в этом документе, осуществить разработку в виде национального стандарта.

2. Международный стандарт ISO 5074-2015 (так же как и его предыдущая редакция) устанавливает метод определения коэффициента размоловоспособности каменных углей с помощью аппарата Хардгроу. При

этом, в самом тексте стандарта ISO 5074-2015 указано, что все сведения о требованиях к аппаратуре, приготовлении пробы, процедуре испытания и представлении результатов приведены в ASTM D 409.

В связи с этим, при разработке ГОСТ 15489.2-2018 была принята неэквивалентная форма соответствия ISO 5074-2015. Во введении к ГОСТ 15489.2-2018 четко разъяснено соотношение между ISO 5074-2015 и ASTM 409, а положения ASTM 409 внесены в основной текст в виде разделов 5–11 для учета особенностей межгосударственной стандартизации и удобства пользователей. В ГОСТ 15489.2-2018 включены требования, дополнительные по отношению к международному стандарту ISO 5074:2015, отражающие потребности национальной экономики и/или особенности межгосударственной стандартизации, в том числе: по использованию только международной системы измерений СИ, по согласованию характеристик сит, используемых для отсева углей и т.д. Следует отметить, что определение коэффициента размолоспособности каменных углей с помощью аппарата Хардгроу на основе ГОСТ 15489.2, широко и успешно применяется лабораториями РФ и стран СНГ начиная с 80-х годов прошлого столетия.

Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 5074-2014 имеет идентичную форму соответствия. Однако, в отличие от ISO 5074-93, в нем исключена не только ссылка на ASTM 409, но и применение этого документа к разделам 5-11 и приложениям (раздел 4 ISO 5074-93).

В связи с принятием ГОСТ 34477-2018 «Стандартный метод определения показателя размолоспособности угля по Хардгроу (ASTM D409/D409M16, IDT) считаем целесообразным отменить действие ГОСТ ISO 5074-2014, т.к. в своей содержательной части (п.5-11 и приложения) этот документ полностью идентичен ASTM D 409.

Приложение: письмо № 03-179/2018 от 10.05.2018 г. о согласовании стандартов Республики Казахстан

Председатель МТК 179



С.А. Эпштейн

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
«ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ ТОПЛИВО» (МТК 179)**

Секретариат
НИТУ «МИСиС», Ленинский проспект, дом 6, Москва, Россия, 119049
Тел.: +7 499 237 29 59, e-mail: tk179.info@gmail.com

10.05.2018 г. № 03-179/2018
На от

Председателю ТК 6
Хегай Л.У.

Уважаемая Людмила Усеновна!

В соответствии с письмами №173 от 09.04.2018 г. и №185 от 17.04.2018 г. сообщаем:

Направленные Вами проекты 34 межгосударственных стандартов не были согласованы с МТК 179 на стадии формирования ПНС в нарушение установленных процедур. Однако, несмотря на это, МТК 179 рассмотрел представленные проекты стандартов.

1. Стандарты на угольную продукцию (Общие технические условия)

1	Угли месторождения Жамантуз. Общие технические условия
2	Угли Верхне-Сокурского месторождения. Общие технические условия
3	Угли месторождения Жалын. Общие технические условия
4	Угли Куланского месторождения. Общие технические условия
5	Угли Карагандинского бассейна. Общие технические условия
6	Угли месторождения Приозерное. Общие технические условия
7	Угли месторождения Каражыра. Общие технические условия
8	Угли месторождения Сарыадыр. Общие технические условия
9	Угли Кендерлыкского месторождения. Общие технические условия
10	Угли Майкубенского бассейна. Часть 3. Талдыкольского месторождение. Технические условия
11	Угли Майкубенского бассейна. Часть 2. Сарыкольское месторождение. Технические условия
12	Угли Майкубенского бассейна. Часть 1. Шоптыкольское месторождение. Технические условия
13	Угли месторождения Борлы. Общие технические условия
14	Угли Куу-Чекинского месторождения. Общие технические условия

Общие замечания к этим стандартам. Во всех вышеприведенных стандартах используются ссылочные нормативные документы, регламентирующие в том числе, определение показателей качества и безопасности, не действующие на территории РФ. При этом некоторые указанные в стандартах документы, либо заменены, либо отменены. Так,

например, ГОСТ 25543-88 заменен на ГОСТ 25543-2013; ГОСТ 12.3.002-75 – отменен, вместо него действует ГОСТ 12.3.002-2014; ГОСТ 6382-2001 – отменен и т.д.

Часть регламентируемых показателей безопасности и методы их определения (соответствующие стандарты), такие как, например, показатели пожаровзрывобезопасности: температура воспламенения и самовоспламенения – по ГОСТ 32813; группа взрывобезопасности – по ГОСТ 32814; показатель окисленности – по ГОСТ 32812, не относятся в РФ к показателям безопасности.

Кроме того, применение ГОСТ 32547-2013 «Угли и продукты их переработки. Определение удельной активности природных радионуклидов» не представляется возможным в связи с серьезными замечаниями, связанными с методикой расчета показателей удельной эффективности и соответствующей классификацией. На это было неоднократно указано в отзывах на этот стандарт при обсуждении Технического регламента «Требования к углям и продуктам их переработки», в том числе специалистами Министерства энергетики РФ и Росприроднадзора.

Более того, отсутствие общего стандарта на определение окисленности углей между РФ, РК и Украиной, делает вопрос о присвоении углям марки спорным, учитывая тот факт, что ГОСТ 25543 распространяется только на неокисленные угли.

Таким образом при разработке этой серии стандартов введены показатели безопасности, действующие на территории РК, но не принятые к настоящему времени в качестве показателей безопасности в РФ и в проекте Технического регламента «Требования к углям и продуктам их переработки». Считаем разработку этих стандартов как межгосударственных преждевременным.

В связи с вышеуказанным, считаем целесообразным исключить проекты стандартов из плана разработки межгосударственных стандартов, а дальнейшую разработку проводить в виде национальных стандартов РК.

2. Стандарты серии ИСО 13909

1	Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 6. Кокс. Подготовка проб для испытаний
2	Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 5. Кокс. Отбор проб из движущихся потоков
3	Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 4. Уголь. Подготовка проб для испытаний
4	Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 3. Уголь. Отбор проб от стационарных партий
5	Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 2. Уголь. Отбор проб из движущихся потоков
6	Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 1. Общие положения

МТК 179 поддерживает разработку этих стандартов, как межгосударственных, в идентичной форме соответствия. Существенных замечаний по этим стандартам нет. Просим согласовать проекты разрабатываемых стандартов с подкомитетом «Отбор

проб» МТК 179, который ведет Украина, а также дополнительно с ТК 395 «Кокс и продукты коксохимии» (в части отбора кокса).

3. ГОСТ Метод петрографического анализа углей. Часть 1. Словарь

Стандарт разработан в идентичной форме соответствия. Отсутствие в этом стандарте выделения мацералов группы семивитринита делает невозможным присвоение марки углям в соответствии с ГОСТ 25543. В связи с этим, предлагаем пересмотреть этот стандарт в модифицированной форме с определением «семивитринит» и ссылками на соответствующие стандарты, действующие в РФ, либо принять его без отмены действующего ГОСТ 9414.1-94 Уголь каменный и антрацит. Методы петрографического анализа. Часть 1. Словарь терминов.

4. ГОСТ Твердое минеральное топливо. Словарь. Часть 2. Термины, относящиеся к отбору проб, испытанию и анализу.

Считаем возможным продолжить разработку межгосударственного стандарта, т.к. он обеспечивает все стандарты серии ИСО, принятые в идентичной форме.

Однако, РФ не заинтересована в его применении по причине несоответствия приведенных терминов и обозначений существующей в РФ практике работ испытательных лабораторий и органов по сертификации, а также наличия согласованного действующего стандарта ГОСТ 17070-2014 Угли. Термины и определения.

5. ГОСТ Метод петрографического анализа углей. Часть 4. Метод определения микролитотипного, карбоминеритного и минеритного состава.

Предлагаем ввести в стандарт дополнительные ссылки на соответствующие стандарты, действующие в РФ, либо продолжить его разработку без отмены действующего ГОСТ 28823-90 Битуминозный уголь и антрацит. Методы петрографического анализа. Часть 4. Метод определения микролитотипного, карбоминеритного и минеритного состава.

6. ГОСТ Уголь каменный. Ситовый анализ путем грохочения.

Считаем возможным продолжить разработку межгосударственного стандарта без отмены действующего ГОСТ 2093-82 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава.

7. ГОСТ Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Метод отбора эксплуатационных проб

Предлагаем исключить из текста конкретизацию целей отбора эксплуатационных проб, т.к. предприятия могут отбирать их и для других работ. Также необходимо уточнить и дополнить нормативные документы, действующие на территории РФ в разделе Нормативные документы и по тексту стандарта. Например, ГОСТ 17070-2014 Угли. Термины и определения; ГОСТ 1916-75 Угли бурые, каменные, антрацит, брикеты угольные и сланцы горючие. Методы определения содержания минеральных примесей (породы) и мелочи; ГОСТ 2093-82 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава; ГОСТ 10742 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие

сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний (по тексту).

Поддерживаем разработку стандарта с учетом сделанных замечаний.

8. ГОСТ Уголь каменный. Определение показателя размолоспособности по Хардгроу.

Предлагаемый к разработке проект стандарта гармонизирован со стандартом ASTM. При этом в настоящее время действуют 2 межгосударственных стандарта, гармонизированных с международным стандартом ИСО, область деятельности которых аналогична области деятельности разрабатываемого проекта стандарта:

- ГОСТ ISO 5074-2014 «Уголь каменный. Определение показателя размолоспособности по Хардгроу», который в соответствии с Планом государственной стандартизации на 2017 год пересматривается РК на основе нового международного стандарта ISO 5074:2015 «Уголь каменный. Определение показателя размолоспособности по Хардгроу»;
- ГОСТ 15489.2—93 (ИСО 5074—80), который в соответствии с ПНС 2017 и по согласованию с ТК-6 пересматривается РФ на основе ISO 5074:2015 в неэквивалентной форме.

Предлагаемый разработчиком стандарт содержит многочисленные грамматические и лексические ошибки, повторения и несоответствия, которые могут достаточно просто быть устранены путем редактирования.

Однако, следует отметить, что разрабатываемый стандарт предусматривает значимо большие по сравнению со стандартами ИСО пределы повторяемости и воспроизводимости измеряемых показателей, что делает этот метод менее прецизионным.

Также, в отличие от стандартов серии ИСО, в разработанном стандарте указано: «Повторяемость и воспроизводимость, приведенные в данном методе испытаний, не могут быть применены для угля с высоким выходом летучих веществ битуминозных, суббитуминозных и лигнитов». Отсутствие конкретизации «высокого выхода летучих» для всех разновидностей углей, делает применение стандарта спорным, особенно при совместном применении на рынке нескольких действующих документов.

Следует отметить, что в стандарте ГОСТ 15489.2 четко определена область применения: стандарт устанавливает метод определения коэффициента размолоспособности каменного угля на приборе Хардгроу, а также методы тарирования прибора Хардгроу и подготовки стандартных проб угля. Принято следующее определение: каменный уголь - уголь, имеющий высшую теплоту сгорания более 24 МДж/кг на сухую беззольную массу.

В связи изложенным, МТК 179 не видит никакой необходимости во внедрении межгосударственного стандарта, гармонизированного с американским стандартом ASTM, учитывая действие двух межгосударственных стандартов, разработанных на основе международного стандарта ИСО. Считаем необходимым исключить

разработку соответствующего стандарта из ПМС, и при заинтересованности РК в этом документе, осуществить разработку в виде национального стандарта.

9. KZ.1.068-2017 Брикеты угольные. Методы определения толщины поясной кромки

В разделе «Проведение испытания» приведена не корректная формулировка: «в четырех взаимно перпендикулярных точках». Точки не могут быть взаимно перпендикулярны. Взаимно перпендикулярны прямые, на которых лежат эти точки. Предлагаем формулировку: «Толщину поясной кромки каждого брикета измеряют штангенциркулем в четырех крайних точках, лежащих на взаимно перпендикулярных осях брикета, длинной и короткой». Для того, чтобы окончательно снять этот вопрос, предлагаем привести чертеж, на котором указать, что именно и где мы измеряем.

Разработчик приводят показатели сходимости и воспроизводимости (что положительно), однако необходимо привести дополнительно обоснования этих величин (например, указать, что они были получены по результатам межлабораторных испытаний брикетов, полученных из углей разных видов, полукокса и т.д.), либо привести данные метрологической экспертизы.

В разделе «Нормативные документы» необходимо внести ГОСТ 17070-2014 Угли. Термины и определения и исключить ГОСТ* «Топливо агломерированное. Общие технические условия» (обоснование исключения приведено ниже).

Считаем возможным проведение разработки проекта стандарта с учетом сделанных замечаний.

10. ГОСТ Брикеты угольные. Методы определения водопоглощения.

В разделе «Обработка результатов» допущена ошибка в формуле расчета водопоглощения в процентах (результат надо умножить на 100., или не надо писать «в процентах», а просто некая условная величина или доля).

Разработчик приводят показатели сходимости и воспроизводимости (что положительно), однако необходимо привести дополнительно обоснования этих величин (например, указать, что они были получены по результатам межлабораторных испытаний брикетов, полученных из углей разных видов, полукокса и т.д.), либо привести данные метрологической экспертизы.

В разделе «Нормативные документы» необходимо внести ГОСТ 17070-2014 Угли. Термины и определения и исключить ГОСТ* «Топливо агломерированное. Общие технические условия» (обоснование исключения приведено ниже).

Считаем возможным проведение разработки проекта стандарта с учетом сделанных замечаний.

11. ГОСТ Брикеты угольные. Методы определения механической прочности.

В разделе «Методы» не оговаривается форма брикета при каждом виде испытаний. В разделе «Прецизионность» приводятся значения прецизионности для каждого вида испытаний, однако сведения о правильности отсутствуют.

В разделе «Нормативные документы» необходимо внести ГОСТ 17070-2014 Угли. Термины и определения и исключить ГОСТ* «Топливо агломерированное. Общие технические условия» (обоснование исключения приведено ниже).

Считаем возможным проведение разработки проекта стандарта с учетом сделанных замечаний.

12. ГОСТ Топливо агломерированное. Общие технические условия.

Разработанный проект стандарта касается продукции различного назначения из углей и продуктов их переработки. Поэтому, в первую очередь, классификация этой продукции должна соответствовать существующим товарным классификаторам, в том числе Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза. Приведенная в стандарте Классификация не отвечает этим требованиям. В разделе «Технические требования» приведены ряд жестких ограничений по размерам, количеству связующих и т.п., что обычно устанавливается в технических требованиях на конкретный вид продукции. Более того, в области применения стандарта указано, что он распространяется на топливо агломерированное, предназначенное для бытовых нужд населения, слоевого сжигания, металлургического и литейного производства, производства адсорбентов и др. Из этого следует, что и показатели качества (а также соответствующие значения норм этих показателей) должны быть приведены для агломерированных топлив в зависимости от видов их назначения. Приведенные в таблицах 1 и 2 Нормы показателей качества можно с определенной долей приближения применить только к топливному использованию, хотя даже в этом направлении абсолютно непонятна мотивация разработчиков по установлению норм зольности, серы (до 4,5%), механической прочности одинаковой для гранул, брикетов, коксобрикетов и т.д.

Показатели радиационной безопасности по ГОСТ 32812, не применяются в РФ в качестве соответствующих показателей безопасности. Применение же ГОСТ 32547-2013 «Угли и продукты их переработки. Определение удельной активности природных радионуклидов» не представляется возможным в связи с серьезными замечаниями, связанными с методикой расчета показателей удельной эффективности и соответствующей классификацией. На это было неоднократно указано в отзывах на этот стандарт при обсуждении Технического регламента «Требования к углям и продуктам их переработки», в том числе специалистами Министерства энергетики РФ и Росприроднадзора.

Правила приемки продукции прописаны бессистемно; в этом разделе прописаны правила оценки соответствия и идентификации продукции по стандартам не действующим на территории РФ.

В соответствии с этим считаем, что разработанный проект стандарта должен быть исключен из плана разработки межгосударственных стандартов, а дальнейшую разработку целесообразно проводить в виде национального стандарта.

13. ГОСТ Угли бурые и лигниты. Определение выхода смолы, воды, газа и коксового остатка путем перегонки при низкой температуре.

Разработанный стандарт регламентирует определение показателя «выход смолы полукоксования», используемого в ГОСТ 25543 при определении марки бурых углей. В отличие от действующего стандарта ГОСТ 3168-93 (ИСО 647-74) Топливо твердое минеральное. Методы определения выхода продуктов полукоксования», разработчик предусматривает только метод медленного полукоксования; ускоренный метод, часто применяемый в практике лабораторий отсутствует. В разделе «Нормативные ссылки» отсутствуют ссылки на стандарты, действующие на территории РФ.

Считаем необходимым продолжить разработку стандарта в модифицированной форме с учетом вышеперечисленных дополнений, либо разрабатывать его без отмены ГОСТ 3168-93.

14. ГОСТ Топливо твердое минеральное. Определение содержания фосфора. Фотометрический метод с применением восстановленного молибдофосфара.

Рассматриваемый проект стандарта предлагает только один метод определения фосфора в углях. Метод является дорогостоящим, травмоопасным, весьма длительным, требует либо применения плавиковой кислоты с многократным выпариванием, что приводит к быстрому износу вытяжных шкафов и другого оборудования, либо применения сложного для изготовления и сборки аппарата с многократным выпариванием в нем азотной кислоты. Следует отметить, что в РФ этот метод практически не используется в действующих испытательных лабораториях. Предлагаемый стандартом метод (в идентичной ИСО форме), наряду с 4-мя другими методами, входит в качестве Приложения А в действующий ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81) Топливо твердое. Методы определения фосфора». В соответствии с ГОСТ 1932-93 установлен арбитражный метод определения фосфора (Метод Б, основан на озолении навески угля и кокса, обработке золы смесью серной и азотной кислот, отделении кремнезема фильтрованием и определении в фильтрате массовой доли фосфора путем измерения оптической плотности полученного синего молибденово-фосфорного раствора).

В связи с изложенным, МТК 179 не видит необходимости в разработке межгосударственного стандарта, который по сути дублирует часть уже действующего стандарта ГОСТ 1932, и настаивает на исключении его из плана разработки. Рекомендуем при необходимости провести разработку национального стандарта РК.

15. ГОСТ Угли и продукты их переработки. Правила приемки

Разработанный стандарт относится к документам, регламентирующим правила приемки продукции. В отличие от действующего и действительно устаревшего ГОСТ 1137-64, разработанный ТК 6 стандарт предлагает перечень дополнительных показателей, регламентирующих безопасность продукции.

При этом по основным же положениям разработанный стандарт мало отличается от ГОСТ 1137, кроме того, что вводит дополнительный список ссылочных документов.

Так как пересмотр и разработка стандарта обоснован в первую очередь Техническим Регламентом «Требования к углям и продуктам их переработки» (ТР), абсолютно недопустимо введение показателей безопасности продукции в правила приемки до окончательного их согласования и утверждения ТР.

Мы уже неоднократно указывали на невозможность использования для контроля радиационной безопасности углей и продуктов их переработки ГОСТ 32547-2013 Угли и продукты их переработки. Определение удельной активности природных радионуклидов.

Также следует отдельно отметить, что разработка правил приемки должна отвечать (тем более не противоречить) соответствующим национальным и межгосударственным правилам приемки продукции по качеству, и дополнять их в части, соответствующих законов (в нашем случае Технического Регламента ЕАЭС), регламентирующих идентификацию, показатели безопасности, классификацию и т.д.

Настаиваем на исключении из Плана работ указанного проекта стандарта, который предлагается разработать взамен ГОСТ 1137 до утверждения ТР ЕАЭС. Предлагаем до утверждения, соответствующего ТР, провести в рамках МТК 179 консультации между заинтересованными странами, по основным положениям и структуре документа.

16. ГОСТ ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ Отбор пластовых проб

В настоящее время действует межгосударственный стандарт ГОСТ 9815-75 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Метод отбора пластовых проб. Этот стандарт успешно апробирован и является неотъемлемым элементом каждодневной работы угольных и обогатительных предприятий, геологических опробований и разведки. Предлагаемый проект стандарта идентичен международному стандарту ИСО и по многим положениям не соответствует принятой в РФ практике.

В связи с этим считаем возможным продолжить разработку стандарта без отмены действующего стандарта ГОСТ 9815-75 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы.

Председатель МТК 179



С.А. Эпштейн

Ответственный секретарь МТК 179



И.М. Никитина