



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33585—
2015

УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ

Стандартный метод определения
активности по бутану



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11592
2 ноября 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 27 октября 2015 г. №81-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D 5742 – 95 (Reapproved 2010) Standard Test Method for Determination of Butane Activity of Activated Carbon (Стандартный метод определения активности по бутану активированного угля).

Стандарт разработан комитетом ASTM D28 «Активированный уголь», и непосредственную ответственность за разработку метода несет подкомитет D28.04 «Методы анализа газовой фазы».

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Официальные экземпляры стандарта ASTM, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт ASTM, и стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ**Стандартный метод определения активности по бутану**

Activated carbon. Standard test method for determination of butane activity

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения уровня активности активированного угля. Активность по бутану (ВА) определяют как отношение (в процентах) массы бутана, адсорбированного пробой активированного угля, к массе пробы угля, насыщенного бутаном, в условиях, установленных настоящим стандартом.

1.2 В настоящем стандарте все единицы измерения приведены в системе СИ. Никакие другие единицы измерений в настоящий стандарт не включены.

1.3 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его использованием. Пользователь стандарта несет ответственность за обеспечение соответствующих мер безопасности и охраны здоровья и определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием. Меры предосторожности приведены в 7.1.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

2.1 Стандарты ASTM¹⁾

ASTM D 2652 Terminology Relating to Activated Carbon (Терминология, относящаяся к активированному углю)

ASTM D 2854 Test Method for Apparent Density of Activated Carbon (Метод определения насыпной плотности активированного угля)

ASTM D 2867 Test Methods for Moisture in Activated Carbon (Методы определения влаги в активированном угле)

ASTM D 3195 Practice for Rotameter Calibration (Практика по калибровке ротаметров)

ASTM D 3467 Test Method for Carbon Tetrachloride Activity of Activated Carbon (Метод определения активности активированного угля по четыреххлористому углероду)

ASTM E 177 Practice for Use of the Terms Precision and Bias in ASTM Test Methods (Практика использования терминов прецизионности и отклонения в методах испытаний по ASTM)

ASTM E 300 Practice for Sampling Industrial Chemicals (Практика отбора проб промышленных химических продуктов)

ASTM E 691 Practice for Conducting an Interlaboratory Study to Determine the Precision of a Test Method (Практика проведения межлабораторных испытаний для определения прецизионности метода испытаний)

¹⁾ Уточнить ссылки на стандарты ASTM можно на сайте ASTM: www.astm.org или в службе поддержки клиентов ASTM: service@astm.org. В информационном томе ежегодного сборника стандартов (Annual Book of ASTM Standards) следует обращаться к сводке стандартов ежегодного сборника стандартов на странице сайта.

3 Термины и определения

3.1 Определения терминов, используемых в настоящем стандарте, приведены в ASTM D 2652.

4 Сущность метода

4.1 Слой активированного угля известного объема и массы насыщают парами бутана. Массу адсорбированного бутана в состоянии насыщения записывают и представляют как массу бутана на единицу массы угля.

5 Значение и применение

5.1 Активность по бутану, измеренная в соответствии с настоящим стандартом, является показателем, характеризующим способность активированного угля адсорбировать бутан из сухого воздуха в определенных условиях. Показатель используют при контроле качества и оценке гранулированных активированных углей. Активность по бутану — это показатель объема микропор пробы активированного угля. Значение активности по бутану не всегда является абсолютным или относительным показателем эффективности испытанного угля по отношению к другим адсорбируемым веществам или при других условиях проведения испытания.

5.2 Настоящий метод определения активности по бутану может быть использован в качестве замены метода определения активности по четыреххлористому углероду по ASTM D 3467, не приводящей к разрушению озонового слоя. На рисунке 1 показана корреляция значений активности, полученных экспериментально с использованием этих двух адсорбируемых веществ.

Примечание 1 — Настоящий метод не предназначен для испытания порошкообразного активированного угля, однако он может быть успешно применен в случаях, когда для сохранения перепада давления на приемлемом уровне изменяют скорость потока или время или уменьшают объем пробы.

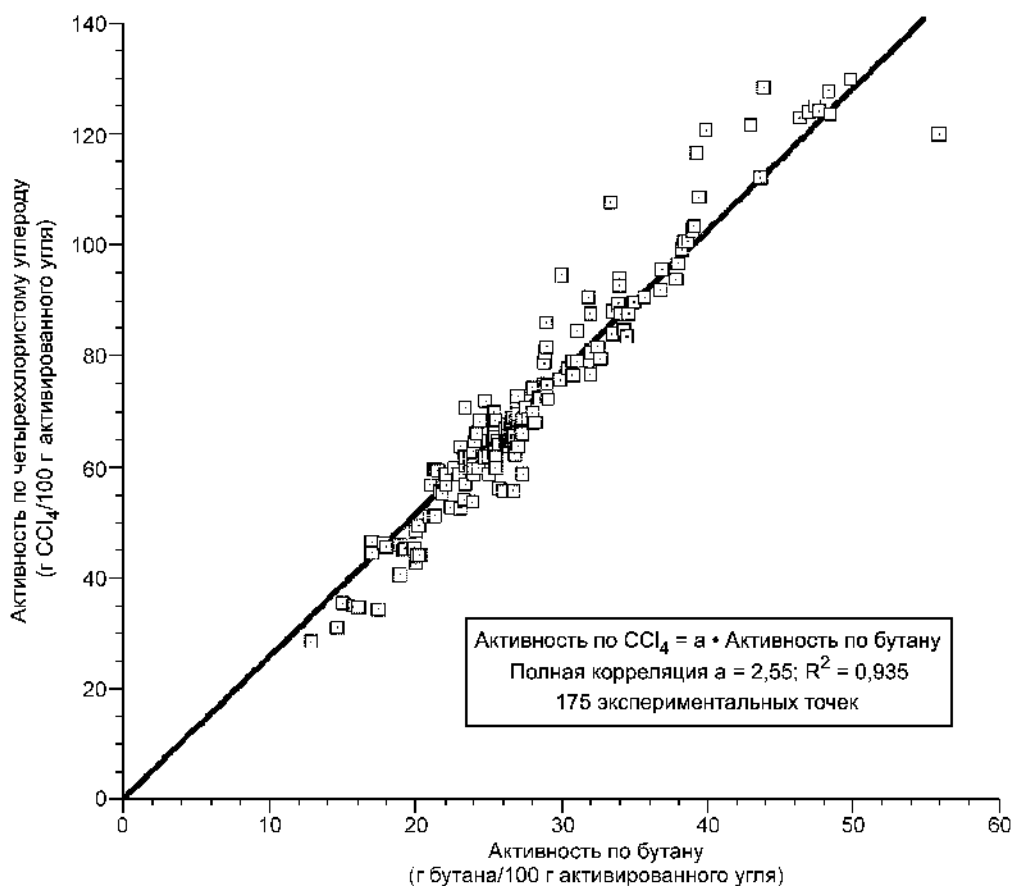


Рисунок 1 — Корреляция значений активности активированного угля по бутану и четыреххлористому углероду