

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32171—
2013

ПРИБОРЫ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗОЛЬНОСТИ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

Типы и основные параметры



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7752

" 14 " июня 2013



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
2013

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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 518 «Средства измерения влагосодержания в металлургическом производстве» (АО «Казчерметавтоматика») и Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 56-П от 19 апреля 2013 г.)

За принятие 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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 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 органах 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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПРИБОРЫ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗОЛЬНОСТИ
ТВЕРДОГО ТОПЛИВА****Типы и основные параметры**

Radionuclide instruments for solid fuel ash content monitoring
Types and basic parameters

Дата введения 201 _____

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на приборы радионуклидные для контроля зольности или зольности и насыпной плотности твердого топлива (далее по тексту – приборы контроля), предназначенные для измерения величины зольности или величин зольности и насыпной плотности углей – бурых, каменных, антрацитов и продуктов их обогащения, а также кокса.

Настоящий стандарт устанавливает требования к типам и основным параметрам приборов контроля – золомерам и золомерам-плотномерам твердого топлива радионуклидным.

Стандарт не распространяется на приборы, предназначенные для контроля зольности в местах залегания угля, каротажные приборы и приборы определения зольности в пневмо- и гидротранспорте.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.009–84 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений

ГОСТ 8.417–2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

ГОСТ 8.567–99 Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения времени и частоты. Термины и определения

ГОСТ 8.604–2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений зольности и насыпной плотности твердого топлива

ГОСТ 11055–78 Угли бурые, каменные и антрацит. Радиационные методы определения зольности

ГОСТ 27313–95 (ИСО 1170-77) Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа для различных состояний топлива

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 время установления рабочего режима, мин: Интервал времени после включения приборов контроля, по истечении которого в нормальных условиях применения они обеспечивают соответствие требуемым метрологическим характеристикам.

3.2 величина зольности: Физическая величина, количественно характеризующая зольность твердого топлива.

3.3 зольность твердого топлива: Качественная характеристика свойства твердого топлива, указывающая на содержание в нем минеральных примесей (не-сгораемой части топлива - золы).

3.4 золомер твердого топлива радионуклидный: Средство измерений величины зольности твердого топлива, принцип измерения которого основан на использовании физических явлений (поглощение, рассеяние и др.) при взаимодействии ионизирующего излучения с топливом, и имеющее в своем составе закрытый радионуклидный источник (источники) излучения для направленного облучения топлива и один или более измерительных каналов (измерительных цепей) для регистрации вторичного излучения от топлива в одном или более диапазонах энергий.

3.5 золомер-плотномер твердого топлива радионуклидный: Средство измерений величины зольности и величины плотности твердого топлива, принцип измерения которого основан на использовании физических явлений (поглощение, рассеяние и др.) при взаимодействии ионизирующего излучения с топливом, и имеющее в своем составе закрытый радионуклидный источник (источники) излучения для направленного облучения топлива и два или более измерительных каналов (измерительных цепей) для регистрации вторичного излучения от топлива в двух или более диапазонах энергий.

3.6 интервал времени измерения – по ГОСТ 8.567.

3.7 контроль величины зольности твердого топлива: Измерительный контроль, включающий операции измерения величины зольности твердого топлива и определения ее соответствия нормам, установленным на данный вид топлива*.

3.8 массовая доля золы (зольность сухого топлива, зольность в пере

* Определение термина «контроль зольности твердого топлива» сформулировано с учетом определения термина «измерительный контроль», приведенного в [1].