

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32172—  
2013

---

## ПРИБОРЫ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗОЛЬНОСТИ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В ПОТОКЕ

Общие технические требования и методы испытаний



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7903

« 15 » июня 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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 протокол № 43-2013 от 7 июня 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
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 органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация 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

---

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

**ПРИБОРЫ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗОЛЬНОСТИ  
ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В ПОТОКЕ****Общие технические требования и методы испытаний**

Radionuclide instruments for solid fuel ash content monitoring  
General technical requirements and methods of testing

---

Дата введения \_\_\_\_\_

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на приборы радионуклидные для контроля зольности твердого топлива – золомеры и золомеры-плотномеры радионуклидные стационарные по ГОСТ 32171.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования и методы испытаний золомеров и золомеров-плотномеров, предназначенных соответственно для измерения величины зольности или величин зольности и насыпной плотности бурых, каменных углей, антрацита, а также продуктов обогащения углей в технологических потоках (конвейерные ленты, технологические емкости, бункера и др.).

**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 8.315–97 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

ГОСТ 8.401–80 Государственная система обеспечения единства измерений. Классы точности средств измерений. Общие требования

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 12.2.003–91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0–75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 26.011–80 Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные

ГОСТ 26.013–81 Средства измерения и автоматизации. Сигналы электрические с дискретным изменением параметров входные и выходные

ГОСТ 26.014–81 Средства измерений и автоматизации. Сигналы электрические кодированные входные и выходные

ГОСТ 27.003–90 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности

ГОСТ 27.410–87 Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность

ГОСТ 12997–84 Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 14105–76 Детекторы ионизирующих излучений. Термины и определения

ГОСТ 14254–96 (МЭК 529–89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ 15150–69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 17925–72 Знак радиационной опасности

ГОСТ 30852.10–2002 (МЭК 60079–11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное, Часть II. Искробезопасная электрическая цепь.

ГОСТ 32171–2013 Приборы радионуклидные для контроля зольности твердого топлива. Типы и основные параметры

**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 заменяющим (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 блок измерения и контроля:** Электронно-вычислительное устройство, являющееся составной частью золомера (золомера-плотномера), выполняющее обработку информации, поступающей с датчика золомера (золомера-плотномера), вычисление значений величины зольности (зольности и плотности) и контроля нахождения измеренных значений зольности (зольности и плотности) в установленных нормах для данного вида топлива.

**3.2 время установления рабочего режима** – по ГОСТ 32171.

**3.3 время непрерывной работы, ч:** Интервал времени, в течение которого метрологические характеристики золомера (золомера-плотномера) без подстроек в нормальных условиях применения сохраняют стабильность и не превышают установленных пределов.

**3.4 государственный стандартный образец зольности и насыпной плотности твердого топлива** – по ГОСТ 8.604.