

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ЕАСС)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
21196—  
2011

## ВЛАГОМЕРЫ И ВЛАГОМЕРЫ-ПЛОТНОМЕРЫ НЕЙТРОННЫЕ

Общие технические требования

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6186

" 19 " декабря 2011 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 № 40 от 29 ноября 2011 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 21196–75

*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****ВЛАГОМЕРЫ И ВЛАГОМЕРЫ-ПЛОТНОМЕРЫ НЕЙТРОННЫЕ****Общие технические требования**

Neutron moisture and moisture-density meters.  
General technical requirements

Дата введения –

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на влагомеры и влагомеры-плотномеры нейтронные по ГОСТ 19611.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования на влагомеры и влагомеры-плотномеры нейтронные, предназначенные для измерения соответственно одной или нескольких величин влажности и одной или нескольких величин влажности и плотности веществ и материалов.

**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 8.530–2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Влажность и насыпная плотность доменного кокса. Методика выполнения измерений нейтронными влагомерами и влагомерами-плотномерами

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

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 21196–2011

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

ГОСТ 26.013–81 Средства измерений 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 19611–2010 Влагомеры и влагомеры-плотномеры нейтронные. Типы и основные параметры

ГОСТ 30852.10–2001 (МЭК 60079-II:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть II. Искробезопасная электрическая цепь

Примечание – 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, определения и сокращения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями и сокращениями:

**3.1 время установления рабочего режима, мин:** Интервал времени после включения влагомера или влагомера-плотномера, по истечении которого в нормальных условиях применения они обеспечивают требуемые метрологические характеристики.

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

**3.3 датчик влагомера (влагомера-плотномера)** – по ГОСТ 8.530.

**3.4 детектор ионизирующего излучения** – по ГОСТ 14105.

**3.5 интервал времени измерения** – по ГОСТ 8.567.

**3.6 нейтронный влагомер** – по ГОСТ 19611.

**3.7 нейтронный влагомер-плотномер** – по ГОСТ 19611.