

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
14839.13—
2013

ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ
Методы определения водоустойчивости



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 8494
19.11.2013 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 Открытым акционерным обществом «Государственный научно-исследовательский институт «Кристалл» (ОАО «ГосНИИ «Кристалл»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 14839.13-69

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.

ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ**Методы определения водоустойчивости**

Commercial explosives. Methods of waterproofness determination

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на промышленные взрывчатые вещества (ВВ) и устанавливает методы определения водоустойчивости непатронированных водоустойчивых ВВ — гидродинамический и титриметрический.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 1625—89 Формалин технический. Технические условия
- ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
- ГОСТ 4328—77 Реактивы. Натрия гидроокись. Общие технические условия
- ГОСТ 4403—91 Ткани для сит из шелковых и синтетических нитей. Общие технические условия
- ГОСТ 4919.1—77 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов
- ГОСТ 6613—86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия
- ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия
- ГОСТ 12026—76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия
- ГОСТ 14839.0—91 Вещества взрывчатые промышленные. Приемка и отбор проб
- ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
- ГОСТ 25794.1—83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования
- ГОСТ 26184—84 Вещества взрывчатые промышленные. Термины и определения
- ГОСТ 29169—91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой
- ГОСТ 29251—91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования
- ГОСТ 30037—93 Вещества взрывчатые. Общие требования к проведению химических и физико-химических анализов.

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. 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 термины по ГОСТ 26184.

4 Общие требования

4.1 Гидродинамический метод определения водоустойчивости (далее — гидродинамический метод) основан на определении гидростатического давления столба воды в барометрической трубке, нарастающего с постоянной скоростью, которое необходимо для прохождения воды через слой ВВ определенной высоты и плотности. Критерием оценки водоустойчивости служит максимальная высота столба воды в барометрической трубке, соответствующая моменту появления влажного пятна на поверхности кружка фильтровальной бумаги, покрывающего слой ВВ.

Гидродинамический метод позволяет определить водоустойчивость непатронированных порошкообразных ВВ.

4.2 Титриметрический метод определения водоустойчивости (далее — титриметрический метод) основан на титровании раствором гидроксида натрия азотной кислоты, которая образуется при взаимодействии аммиачной селитры с формалином.

Критерием оценки водоустойчивости служит масса аммиачной и натриевой (или кальциевой) селитр, перешедших в раствор с единицы площади поверхности контакта ВВ с водой.

Титриметрический метод позволяет определить водоустойчивость непатронированных эмульсионных ВВ.

4.3 Условия проведения анализа

4.3.1 Общие требования к проведению анализа — по ГОСТ 30037.

4.3.2 Анализ проводят при температуре (20 ± 5) °С.

Для проверки константы гидродинамического прибора и проведения анализов гидродинамическим и титриметрическим методами температура дистиллированной воды должна быть (20 ± 5) °С.

5 Требования безопасности

5.1 Все работы, связанные с анализами, должны проводиться в соответствии с действующими правилами эксплуатации предприятий и правилами защиты от статического электричества, а также с правилами и инструкциями для контрольно-аналитических лабораторий, действующими на предприятиях — изготовителях и потребителях ВВ, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

5.2 При работе с реактивами необходимо соблюдать правила работы с вредными веществами.

6 Отбор проб

Отбор проб производят по ГОСТ 14839.0¹⁾ и в соответствии с требованиями нормативной документации (НД) на конкретное ВВ.

7 Гидродинамический метод определения водоустойчивости

7.1 Прибор, средства измерений, средство контроля, посуда, материалы и реактивы

Гидродинамический прибор, схема которого приведена на рисунке А.1 (приложение А).

Весы лабораторные с ценой деления (дискретностью отсчета) 0,01 г.

Секундомер с ценой деления не более 0,2 с или автоматический таймер с дискретностью отсчета не более 0,2 с.

Термометр лабораторный стеклянный ртутный с ценой деления не более 1 °С, обеспечивающий контроль заданной температуры.

Сито, в качестве которого используют сито с шелковой тканью арт. 15 по ГОСТ 4403 или сито с сеткой из цветного металла или его сплавов с номинальным размером стороны ячеек 0,5 мм по ГОСТ 6613.

Цилиндр деревянный или металлический с наружным диаметром $40_{-0,1}$ мм и высотой $(8,00 \pm 0,05)$ мм (далее — цилиндр).

¹⁾ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50843—95 «Вещества взрывчатые промышленные. Приемка и отбор проб»