



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32411—
2013



ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВАЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Методы определения электрической емкости,
плотности и водоустойчивости эмульсий

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8593

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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, 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 (протоколом от 14 ноября 2013 г. № 44-2013)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2019 г.

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 электрической емкости, плотности и водоустойчивости эмульсий**

Commercial explosives. Methods of determination of electric capacitance, density and resistance to water for emulsions

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вещества взрывчатые промышленные и устанавливает методы определения электрической емкости, плотности и водоустойчивости эмульсий, предназначенных для применения в производстве эмульсионных промышленных взрывчатых веществ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 1625 Формалин технический. Технические условия
- ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
- ГОСТ 2603 Реактивы. Ацетон. Технические условия
- ГОСТ 2768 Ацетон технический. Технические условия
- ГОСТ 4328 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия
- ГОСТ 4919.1 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов
- ГОСТ 5789 Реактивы. Тoluол. Технические условия
- ГОСТ 6709¹⁾ Вода дистиллированная. Технические условия
- ГОСТ 9880 Тoluол каменноугольный и сланцевый. Технические условия
- ГОСТ 14710 Тoluол нефтяной. Технические условия
- ГОСТ 14839.3 Взрывчатые вещества промышленные. Метод определения содержания аммиачной селитры
- ГОСТ 17299 Спирт этиловый технический. Технические условия
- ГОСТ 18300²⁾ Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия
- ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
- ГОСТ 25794.1 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования
- ГОСТ 26184 Вещества взрывчатые промышленные. Термины и определения
- ГОСТ 29169 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой
- ГОСТ 29251 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования
- ГОСТ 30037 Вещества взрывчатые. Общие требования к проведению химических и физико-химических анализов.

¹⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58144—2018.

²⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55878—2013.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если документ 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 и следующий термин с соответствующим определением:

эмульсионное взрывчатое вещество: Водоустойчивое промышленное взрывчатое вещество, одним из компонентов которого является эмульсия, получаемая из двух несмешивающихся жидкостей, одна из которых равномерно распределена в другой.

4 Общие требования

4.1 Метод определения электрической емкости основан на измерении электрической емкости в объеме пробы эмульсии, отобранной для анализа.

4.2 Метод определения плотности эмульсий основан на определении массы эмульсии известного объема при определенной температуре.

4.3 Метод определения водоустойчивости эмульсий основан на титровании раствором гидроокиси натрия азотной кислоты, которая образуется при взаимодействии аммиачной селитры с формалином.

Водоустойчивость эмульсий характеризуется массой аммиачной и натриевой (или кальциевой) селитры, перешедших в раствор с единицы площади поверхности контакта эмульсии с водой.

4.4 Общие требования к проведению анализов — по ГОСТ 30037.

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 взрывчатых веществ (ВВ), согласованными и утвержденными в установленном порядке.

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

6 Отбор проб

6.1 Отбор проб эмульсий для проведения анализов проводят в соответствии с требованиями нормативной документации (НД) или регламента технологического процесса получения на конкретную эмульсию.

Проба эмульсии должна находиться в теплоизолированной емкости, сохраняющей температуру эмульсии.

7 Определение электрической емкости эмульсий

7.1 Средства измерений, посуда, реактивы и материалы

Весы лабораторные с ценой деления (дискретностью отсчета) 1 г.

Измеритель LCR отечественного или импортного производства (далее — измеритель емкости), предназначенный для измерения электрической емкости в диапазоне от 10 до 1000 пФ (от 10^{-11} до 10^{-9} Ф).