

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



РЕАКТИВЫ

БАРИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 2—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР**РАЗРАБОТЧИКИ**

А.И. Рогожин, Г.В. Грязнов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19.02.75 № 473**Изменение № 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12.10.95)**

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3. ВЗАМЕН ГОСТ 3158—65**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 1770—74	3.2.1; 3.7.1; 3.12.1	ГОСТ 10555—75	3.8
ГОСТ 3118—77	3.2.1	ГОСТ 10671.2—74	3.4
ГОСТ 3885—73	2.1; 3.1; 4.1	ГОСТ 10671.5—74	3.6
ГОСТ 4204—77	3.7.1	ГОСТ 10671.6—74	3.10
ГОСТ 4461—77	3.10	ГОСТ 10671.7—74	3.5
ГОСТ 6563—75	3.2.1	ГОСТ 17319—76	3.9
ГОСТ 6613—86	3.12.1	ГОСТ 19908—90	3.10
ГОСТ 6709—72	3.2.1; 3.7.1; 3.12.1	ГОСТ 25336—82	3.2.1; 3.3.1; 3.7.1; 3.9; 3.12.1
ГОСТ 9147—80	3.10	ГОСТ 27025—86	3.1a
ГОСТ 10485—75	3.11		

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1987 г., феврале 1996 г. (ИУС 11—87, 5—96)**

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 11.11.99. Подписано в печать 06.12.99. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,75.
Тираж 159 экз. С4027. Зак. 970.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

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

Реактивы

БАРИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ

Технические условия

Reagents. Barium sulphate.
SpecificationsГОСТ
3158—75

ОКП 26 2124 0330 10

Дата введения 01.03.75

Настоящий стандарт распространяется на сернокислый барий, представляющий собой белый порошок, практически нерастворимый в воде и кислотах.

Формула: BaSO_4 .

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1987 г.) — 233,39.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Сернокислый барий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям сернокислый барий должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2124 0332 08	Чистый (ч.) ОКП 26 2124 0331 09
1. Массовая доля растворимых в соляной кислоте веществ, %, не более	0,1	0,2
2. Массовая доля воды, %, не более	0,05	0,1
3. Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более	0,003	0,005
4. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,001	0,015
5. Массовая доля сульфатов (SO_4), растворимых в воде, %, не более	0,01	0,015
6. Растворимые соли бария	Испытание по п. 3.7	
7. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001	0,002
8. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0005	0,001
9. Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,001	Не нормируется
10. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,0001	Не нормируется
11. Массовая доля остатка на сите с сеткой 014, %, не более	Не нормируется	0,008

Разд. 1. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885.

2.2. Определение массовой доли остатка на сите предприятие-изготовитель проводит по требованию потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025.

При взвешивании применяются лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500 г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применять другие средства измерения с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже, а также реактивы по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885. Масса средней пробы должна быть не менее 520 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Определение массовой доли растворимых в соляной кислоте веществ

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Колба КН-2—100—22 ТХС по ГОСТ 25336.

Пипетки градуированные вместимостью 2 и 10 см³.

Цилиндр 1—100—2 по ГОСТ 1770.

Чашка платиновая по ГОСТ 6563.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, концентрированная и раствор с массовой долей 10 %.

3.2.2. *Проведение анализа*

5,00 г препарата помещают в колбу, прибавляют 50 см³ раствора соляной кислоты, кипятят 3—5 мин и фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента».

Фильтрат выпаривают на водяной бане досуха, к остатку прибавляют 10 см³ горячей воды, 0,2 см³ концентрированной соляной кислоты, перемешивают и снова фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента».

Фильтрат помещают в платиновую чашку, предварительно высушенную до постоянной массы и взвешенную (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), выпаривают досуха на водяной бане и сушат при температуре 105—110 °С до постоянной массы. Чашку с остатком охлаждают и взвешивают.

Остаток сохраняют для определения растворимых солей бария.

Одновременно в тех же условиях и с теми же количествами реактивов проводят контрольный опыт.

3.2.3. *Обработка результатов*

Массовую долю растворимых в соляной кислоте веществ (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m},$$

где m — масса навески препарата, г;

m_1 — масса остатка после высушивания, г;

m_2 — масса остатка после высушивания в контрольном опыте, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное значение расхождения между которыми не превышает значения допустимого расхождения, равного 0,007 % для препарата квалификации ч. д. а., 0,01 % — для препарата квалификации ч.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,01$ % при доверительной вероятности $P = 0,95$.

3.2.1—3.2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

3.3. Определение массовой доли воды

(Измененная редакция, Изм. № 1).