



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ

**БАРИЯ ГИДРООКИСЬ 8-ВОДНАЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 4107—78

Издание официальное

БЗ 9—93

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## Реактивы

**БАРИЯ ГИДРООКИСЬ 8-ВОДНАЯ**

ГОСТ

Технические условия

4107—78

Reagents.

Barium hydroxide 8-aqueous.

Specifications

ОКП 26 1143 0010 02

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на 8-водную гидроксид бария, которая представляет собой белые или бесцветные кристаллы; растворима в воде; легко поглощает углекислоту из воздуха, переходя в углекислый барий ( $\text{BaCO}_3$ ).

Формула  $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1987 г.) — 315,46.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Допускается изготовление 8-водной гидроксид бария по ИСО 6353/3—87 (Р.47) (приложение 1) и проведение анализов по ИСО 6353/1—82 (приложение 2).

(Измененная редакция, Изм. № 3).

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. 8-водная гидроксид бария должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По химическим показателям 8-водная гидроксид бария должна соответствовать нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978

© Издательство стандартов, 1994

Переиздание с изменениями

Наименование показателя	Норма		
	химически чистый (х. ч.) ОКП	чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП	чистый (ч.) ОКП
	26 1143001310	26 1143001200	26 1143001101
Массовая доля 8-водной гидроокиси бария $[\text{Ba} \cdot (\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}]$ , %, не менее	98	98	97
Массовая доля углекислого бария $(\text{BaCO}_3)$ , %, не более	1	2	2
Массовая доля не растворимых в соляной кислоте веществ, %, не более	0,005	0,010	0,050
Массовая доля сульфидов (S), %, не более	0,0002	0,0005	Не нормируется
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,001	0,002	0,005
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	0,0010	0,0030
Массовая доля суммы калия, кальция и натрия (K+Ca+Na), %, не более	0,02	0,05	0,05
Массовая доля тяжелых металлов (Cu), %, не более	0,0005	0,0010	0,0020

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

## 2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. 8-водная гидроокись бария по степени воздействия на организм человека относится к веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.005—88. Предельно допустимая концентрация (ПДК) ее в воздухе рабочей зоны — 0,1 мг/м<sup>3</sup>. При превышении ПДК 8-водная гидроокись бария вызывает воспалительные заболевания головного мозга, желудочно-кишечные заболевания, изменения крови, действует на гладкую и сердечную мускулатуру. Оказывает прижигающее действие на роговицу и конъюнктиву глаз, раздражает верхние дыхательные пути и кожу.

2а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с отраслевыми нормами, а также соблюдать правила личной гигиены. Не допускать попадания препарата внутрь организма, на кожу и в глаза.

2а.3. Помещения, в которых проводится работа с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

В местах наибольшего пыления следует предусмотреть местные отсосы.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2а.4. Продукт негорюч, невзрывоопасен. В случае пожара используют любые средства тушения, применяемые в химической промышленности.

2а.5. Жидкие и твердые отходы производства возвращаются в производственный цикл.

Разд. 2а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

2.2. Массовую долю железа, тяжелых металлов изготовитель определяет в каждой 10-й партии.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

## 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 130 г.

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86. При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

3.1, 3.1а. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.2. Определение массовой доли 8-водной гидроксида бария и углекислого бария

3.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Бюретки вместимостью 50 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup> и вместимостью 25 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,05 см<sup>3</sup>.

Колба Кн-2—500—34 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—250—2 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная, не содержащая углекислоты; готовят по ГОСТ 4517—87.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрации  $c(\text{HCl})=1$  моль/дм<sup>3</sup> (1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Метиловый оранжевый (индикатор); готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Натрия гидроксид по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации  $c(\text{NaOH})=1$  моль/дм<sup>3</sup> (1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83.