ГОСТ 29287—92
(ИСО 3195—75)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НАТР ЕДКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ОТБОР ОБРАЗЦОВ. ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОСНОВНОГО РАСТВОРА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Издание официальное

БЗ 10—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 661.322.1:006.354 Группа Л19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НАТР ЕДКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Отбор образцов. Образец для испытаний. Приготовление основного раствора для испытаний

Sodium hydroxide for industrial use. Sampling.
Test sample. Preparation of the main solution for testing

ГОСТ 29287—92

(ИСО 3195—75)

МКС 71.060.40
ОКСТУ 2132

Дата введения 01.01.93

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает правила отбора образцов (*проб*) едкого натра, условия подготовки образца (*пробы*) для испытания и метод приготовления основного раствора для проведения некоторых анализов.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.

2. ЛАБОРАТОРНЫЙ ОБРАЗЕЦ (*ПРОБА*)

2.1. Едкий натр гигроскопичен, способен поглощать углекислый газ и оказывать коррозионное действие на сосуд, поэтому:

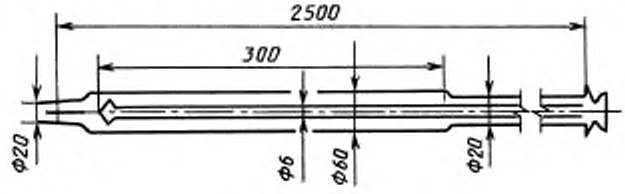
образцы (*пробы*) отбирают быстро и в сухих условиях;

лабораторный образец (*пробу*) хранят в герметически закупоренной бутыли, защищенной от влияния окружающей среды;

бутыль должна быть изготовлена из материала, не загрязняющего образец веществами, содержание которых предстоит определить в данной пробе (например, при определении содержания окиси кремния бутыль может быть из полиэтилена).

2.2. Отбор образцов (проб)

2.2.1. Точечные пробы из специализированных контейнеров и бочек отбирают трубкой (черт. 1) из нержавеющей стали марки Х18Н10Т по ГОСТ 5632.



Черт. 1

2.2.2. Точечные пробы из цистерн и емкостей для хранения товарного продукта отбирают пробоотборником (черт. 2), состоящим из футляра с утолщенным дном из нержавеющей стали марки Х18Н10Т по ГОСТ 5632, банки и пробки из полиэтилена.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1992
© ИПК Издательство стандартов, 2004



1 — футляр из нержавеющей стали; 2 — банка из полиэтилена; 3 — пробка из полиэтилена

Черт. 2

К ушкам футляра прикрепляют шнур или тонкую цепочку из материалов, стойких к продукту (сталь марки Х18Н10Т, полиэтилен, хлорвинил, фторопласт).

В футляр вставляют банку из полиэтилена с навинчивающейся крышкой и прикрепляют в футляре к ушкам проволокой из нержавеющей стали. При отборе проб вместо крышки банку закрывают пробкой из полиэтилена (фторопласта), к которой прикрепляют шнур из стойкого к продукту материала.

Пробу из цистерны отбирают погружением пробоотборника до дна цистерны, затем при помощи шнура выдергивают пробку из банки и медленно поднимают пробоотборник. Пробу быстро выливают в чистую сухую полиэтиленовую или стеклянную банку, банку быстро закрывают крышкой.

Из емкости для хранения товарного продукта отбирают пробу с линии разлива. Перед отбором пробы продукт в емкости перемешивают не менее 2 ч.

Допускается применять пробоотборники других конструкций, обеспечивающие отбор проб с любого уровня продукта.

Точечную пробу продукта в виде чешуек отбирают щупом из стали марки Х18Н10Т по ГОСТ 5632, погружая его на 3/4 глубины барабана или мешка.

Точечную пробу плавленого продукта отбирают пробоотборником со сверлящим приспособлением по ГОСТ 6732.1—ГОСТ 6732.5 (черт. 3, приложение 1).

2.2.3. Отобранные точечные пробы соединяют, тщательно перемешивают и отбирают среднюю пробу массой не менее 0,5 кг или объемом не менее 0,5 дм^3 для жидкого продукта.

Среднюю пробу помещают в чистую сухую полиэтиленовую или стеклянную банку. На банку наклеивают этикетку с указанием наименования продукта, предприятия-изготовителя, номера партии, даты отбора пробы и фамилии лица, отобравшего пробу.

3. ОБРАЗЕЦ (*ПРОБА*) ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ

Лабораторный образец (*проба*) должен быть защищен от влияния окружающей среды, чтобы не было заметного поглощения воды и углекислого газа в процессе работы. При необходимости образец можно измельчать в ступке, но как можно быстрее и в максимально сухой атмосфере.

Рекомендуется проводить все операции с образцом (*пробой*) в закрытом ящике, из которого удаляют влагу и углекислый газ не менее чем за 1 ч до обработки образца, помещая в него плоскодонные чашки, в одной из которых находится пятиокись фосфора, а в другой — едкое кали в таблетках.

4. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОСНОВНОГО РАСТВОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗОВ (РАСТВОР А)

4.1. Проба для анализа

В стеклянной бюксе с притертой пробкой взвешивают с погрешностью не более 0,01 г количество твердого или жидкого едкого натра, соответствующее 40 г NaOH (несколько меньше).

4.2. Реактив

В процессе испытаний следует применять дистиллированную воду, свободную от углекислых соединений, или воду эквивалентной чистоты.

4.3. Приготовление основного раствора А

4.3.1. Твердые пробы для анализа

Растворяют пробу для анализа (п. 4.1) в 200 см^3 воды. Охлаждают до комнатной температуры,

переливают в мерную колбу вместимостью 1000 см^3, разбавляют водой почти до метки, снова охлаждают до комнатной температуры, окончательно разбавляют водой точно до метки и перемешивают.

4.3.2. Жидкие пробы для анализа

Наливают пробу для анализа непосредственно в мерную колбу вместимостью 1000 см^3, разбавляют водой почти до метки, охлаждают до комнатной температуры, окончательно разбавляют водой точно до метки и перемешивают.

Примечание. Если предстоит определять содержание окиси кремния, пробу для анализа растворяют в сосуде, изготовленном из материала, не содержащего окиси кремния (например, полиэтилен или серебро). Если сосуд изготовлен из полиэтилена, охлаждают наружные стенки проточной водой, чтобы предотвратить размягчение материала. После разбавления водой до метки в колбе вместимостью 1000 см^3 раствор переливают в сухую полиэтиленовую бутыль с герметичной пробкой.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН ТК 89 «Хлорсодержащие и органические продукты, щелочи»

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 24.01.92 № 62

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 3195—75 «Натр едкий технический. Отбор образцов. Образец для испытаний. Приготовление основного раствора для испытаний» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 5632—72	2.2.1, 2.2.2
ГОСТ 6732.1-89—ГОСТ 6732.5-89	2.2.2

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2004 г.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 29.04.2004. Подписано в печать 19.05.2004. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,35. Тираж 60 экз. С 2390. Зак. 161.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов

gost.e-ecolog.ru