

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ
НАТРИЙ ЩАВЕЛЕВО-КИСЛЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 5839—77

Издание официальное

БЗ 5—92

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

Реактивы
НАТРИЙ ЩАВЕЛЕВО-КИСЛЫЙ

ГОСТ
5839—77*

Технические условия

Reagents. Sodium oxalate.
Specifications

Взамен
ГОСТ 5839—68

ОКП 26 3422 0540 05

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 января 1977 г. № 98 срок введения установлен

с 01.07.77

Постановлением Госстандарта СССР от 27.09.91 № 1503 снято ограничение срока действия

Настоящий стандарт распространяется на щавелево-кислый натрий, который представляет собой белый кристаллический порошок, разлагающийся при прокаливании. Растворим в воде (при 20°C в 100 г воды растворяется 3,4 г соли) и нерастворим в спирте, эфире.

Формулы: эмпирическая $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$

структурная $\begin{array}{c} \text{COONa} \\ | \\ \text{COONa} \end{array}$

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 133,98.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.
(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (август 1993 г.) с изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в ноябре 1981 г., июле 1986 г., сентябре 1991 г. (ИУС 1—82, 10—86, 12—91).

© Издательство стандартов, 1977

© Издательство стандартов, 1993

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Щавелево-кислый натрий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1. По физико-химическим показателям щавелево-кислый натрий должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Норма | | |
|--|---|-------------------------------|------------------------|
| | химически чистый (х. ч.) | чистый для анализа (ч. д. а.) | чистый (ч.) |
| | ОКП 26 3422 0543 02 | ОКП 26 3422 0542 03 | ОКП 26 3422 0541 04 |
| 1. Массовая доля натрия щавелево-кислого $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$, %, не менее | 99,5 | 99,5 | 99,5 |
| 2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более | 0,005 | 0,005 | 0,01 |
| 3. Массовая доля потерь при высушивании, %, не более | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 4. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более | 0,001 | 0,002 | 0,005 |
| 5. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более | 0,002 | 0,002 | 0,010 |
| 6. (Исключен, Изм. № 3) | | | |
| 7. Массовая доля железа (Fe), %, не более | 0,0002 | 0,0005 | 0,0010 |
| 8. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более | 0,001 | 0,001 | 0,003 |
| 9. Массовая доля калия (K), %, не более | 0,005 | 0,005 | 0,020 |
| 10. pH раствора препарата с массовой долей 2,5% | 6,5—8,5 | 6,5—8,5 | 6,5—8,5 |
| 11. Массовая доля общего азота (N), %, не более | 0,0002 | 0,0002 | Не нормируется |
| 12. Вещества, темнеющие под действием серной кислоты | Должен выдерживать испытание по п. 3.13 | | |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Щавелево-кислый натрий не взрывоопасен. Раздражающе действует на кожу, слизистые оболочки и дыхательные пути.

2а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты, а также соблюдать правила личной гигиены.

2а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией, а места наибольшего пыления — укрытиями с местными отсосами. Анализ препарата в лаборатории следует проводить в вытяжном шкафу.

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

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

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

Массовую долю нерастворимых в воде веществ, потерь при высушивании, тяжелых металлов, калия, общего азота и веществ, темнеющих под действием серной кислоты, изготовитель определяет периодически в каждой десятой партии.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

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 типа ВЛЭ-200 г.

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

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 200 г.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Определение массовой доли щевелево-кислого натрия

3.2.1. *Реактивы, растворы, аппаратура и посуда*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Калий марганцово-кислый по ГОСТ 20490—75, раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77.