

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**РЕАКТИВЫ
КИСЛОТА ВИННАЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5817—77

Издание официальное

БЗ 5—96

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Реактивы

КИСЛОТА ВИННАЯ**ГОСТ
5817—77***

Технические условия

Взамен
ГОСТ 5817—69Reagents.
Tartaric acid. Specifications

ОКП 26 3451 0050 05

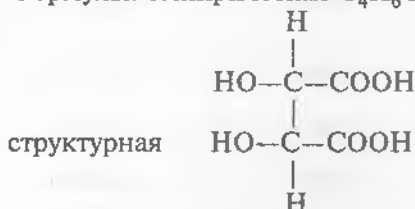
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 8 декабря 1977 г. № 2830 дата введения установлена

01.01.79

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 14.10.92 № 1369

Настоящий стандарт распространяется на винную кислоту, которая представляет собой порошок белого цвета или прозрачные бесцветные кристаллы, растворимые в воде.

Формулы: эмпирическая $C_4H_6O_6$



Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 150,09.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (март 1997 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1992 г. (ИУС 1—93)

© Издательство стандартов, 1977

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей категории качества.

Допускается изготовление винной кислоты по ИСО 6353-3—87 (Р.93) (приложение 1) и проведение анализов по ИСО 6353-1—82 (приложение 2).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Винная кислота должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям винная кислота должна соответствовать нормам, указанным в таблице.

| Наименование показателя | Норма | |
|---|---|---------------------------------|
| | Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 3451 0052 03 | Чистый (ч.) ОКП 26 3451 0051 04 |
| 1. Массовая доля винной кислоты ($C_4H_6O_6$), %, не менее | 99,9 | 99,5 |
| 2. Массовая доля не растворимых в воде веществ, %, не более | 0,005 | 0,010 |
| 3. Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более | 0,01 | 0,03 |
| 4. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более | 0,002 | 0,010 |
| 5. Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более | 0,0005 | 0,0020 |
| 6. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более | 0,0005 | 0,0020 |
| 7. Массовая доля железа (Fe), %, не более | 0,0003 | 0,0010 |
| 8. Массовая доля кальция (Ca), %, не более | 0,001 | 0,002 |
| 9. Массовая доля мышьяка (As), %, не более | 0,00002 | Не нормируется |
| 10. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более | 0,0005 | 0,0010 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

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

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

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 300 г.

3.2. Определение массовой доли винной кислоты

3.2.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Бюретка вместимостью 50 см³ с ценой деления 0,1 см³.

Колба Кн-2—150—24 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка вместимостью 1 см³.

Цилиндр 1—50—2 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72, не содержащая углекислоты; готовят по ГОСТ 4517—87.

Натрия гидроксид по ГОСТ 4328—77, раствор молярной концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,5$ моль/дм³; готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—87, высший сорт.

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

3.2.2. *Проведение анализа*

Около 1,0000 г препарата помещают в коническую колбу, растворяют в 50 см³ воды, прибавляют 2 капли раствора фенолфталеина и титруют раствором гидроксида натрия до появления розовой окраски.

3.2.3. *Обработка результатов*

Массовую долю винной кислоты (X) в процентах вычисляют по формуле