

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

РЕАКТИВЫ

САХАРОЗА

ГОСТ 5833-75

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва**

РАЗРАБОТАН Шосткинским заводом химических реактивов совместно с ВНИИ химических реактивов и особо чистых химических веществ (ИРЕА)

Гл. инженер завода Базакия В. И.

Руководители темы: Гах И. Г., Бойко В. Н.

Исполнители: Гришина А. Н., Пономаренко Г. И., Базакина Л. В.

Зам. директора ИРЕА Грязнов Г. В.

Руководители темы: Брудзь В. Г., Ротенберг И. Л.

Исполнители: Смородинская В. Н., Лесина К. П., Кидиярова Л. В., Федотова Г. И.

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии Ростунов В. Ф.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИС)

Директор Гличев А. В.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31 декабря 1975 г. № 4117

РЕАКТИВЫ

Сахароза

Reagents. Saccharose

ГОСТ

5833—75

Взамен

ГОСТ 5833—54

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31 декабря 1975 г. № 4117 срок действия установлен

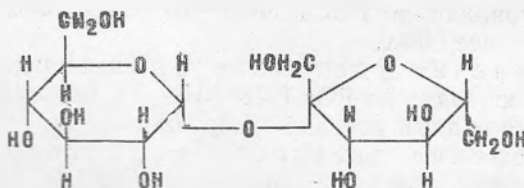
с 01.01. 77

до 01.01. 82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на сахарозу, которая представляет собой мелкокристаллический порошок белого цвета, хорошо растворимый в воде.

Формулы: эмпирическая $C_{12}H_{22}O_{11}$
структурная



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 342,30.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. По физико-химическим показателям сахароза должна соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименования показателей	Нормы	
	Химически чистый (ч. ч.)	Чистый для анализа (ч. д. а.)
1. Удельное вращение $(\alpha)_D^{20}$ С-5, Н ₂ O, в пределах	66,3—66,8	65,2—66,9
2. Цветность водного раствора	Должен выдерживать испытание по п. 3.3	
3. Нерастворимые в воде вещества, %, не более	0,001	0,003
4. Остаток после прокаливании, % не более	0,005	0,010
5. Кислотность в виде СН ₂ СООН, %, не более	0,005	0,010
6. Сульфаты (SO ₄), %, не более	0,002	0,003
7. Хлориды (Cl), %, не более	0,0005	0,0010
8. Железо (Fe), %, не более	0,00005	0,00010
9. Кальций (Ca), %, не более	0,002	0,003
10. Тяжелые металлы (Pв), %, не более	0,0001	0,0002
11. Инвертированный сахар, %, не более	0,01	0,05

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы не должна быть менее 500 г.

3.2. Определение удельного вращения

Определение проводят по ГОСТ 18995.3—73, используя для определения 5%-ный водный раствор сахарозы.

3.3. Определение цветности водного раствора

Цветность водного раствора определяют по ГОСТ 14871—69, разд. 1. При этом 10 г препарата химически чистый или 5 г препарата чистый для анализа взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в пробирку из бесцветного стекла, типа ПНШ (ГОСТ 10515—63) вместимостью 50 мл, диаметром 28—30 мм и растворяют в 20 мл дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72).

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если анализируемый раствор при сравнении с 20 мл воды, помещенной в такую же пробирку, будет бесцветным и прозрачным.

3.4. Определение содержания нерастворимых в воде веществ

3.4.1. *Применяемые реактивы и посуда:*

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;

тигель фильтрующий по ГОСТ 9775—69, типа ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16.