

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **КИСЛОТА УКСУСНАЯ СИНТЕТИЧЕСКАЯ И РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 19814—74**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

Цена 5 коп.

**КИСЛОТА УКСУСНАЯ СИНТЕТИЧЕСКАЯ  
И РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ**

**Технические условия**

*Synthetic and regenerated acetic acid.  
Specifications*

**ГОСТ  
19814—74\***

**Взамен  
ГОСТ 7077—54  
и ГОСТ 5.1600—72**

ОКП 24 3111 0000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 мая 1974 г. № 1253 срок введения установлен

с 01.01.76

Проверен в 1982 г. Постановлением Госстандарта от 02.02.83 № 616 срок действия продлен

до 01.01.89

В части 2-го и 3-го сортов синтетической уксусной кислоты

до 01.01.85

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на синтетическую и регенерированную уксусную кислоту.

Синтетическая и регенерированная уксусная кислота — бесцветная, прозрачная, легковоспламеняющаяся жидкость с резким специфическим запахом.

Синтетическая уксусная кислота применяется в химической, фармацевтической и легкой промышленности.

Регенерированная уксусная кислота применяется в химической, легкой и лесохимической промышленности.

Формула  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 60,05.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Синтетическая и регенерированная уксусная кислота должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.1а. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание сентябрь 1983 г. с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1983 г. (ИУС 5—1983 г.).

© Издательство стандартов, 1984

1.1. Синтетическая и регенерированная уксусная кислота по физико-химическим показателям должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименования показателей	Нормы для кислоты сортов				
	Синтетическая ОКП 24 3111 0100			Регенерированная ОКП 24 3111 0200	
	1-й ОКП 24 3111 0130	2-й ОКП 24 3111 0140	3-й ОКП 24 3111 0150	1-й ОКП 24 3111 0230	2-й ОКП 24 3111 0240
1. Внешний вид и цвет			Бесцветная, прозрачная жидкость без механических примесей		
2. Растворимость в воде			Полная, раствор прозрачный		
3. Массовая доля уксусной кислоты, %, не менее	99,5	98,5	80,0	99,5	98,0
4. Массовая доля уксусного альдегида, %, не более	0,004	0,008	Не нормируется	0,004	0,01
5. Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,05	0,1	Не нормируется	0,05	0,1
6. Массовая доля сульфатов (SO <sub>4</sub> ), %, не более	0,0003	0,0005	0,001	0,0005	0,001
7. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0004	0,0004	0,001	0,0004	0,001
8. Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых сероводородом (Pb), %, не более	0,0004	0,0005	Не нормируется	0,0004	0,0005
9. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	0,0005	Не нормируется	0,0005	0,002
10. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005	0,005	0,06	0,005	0,01
11. Устойчивость окраски раствора марганцовокислого калия, мин, не менее	45	30	Не нормируется	30	5
12. Массовая доля веществ, окисляемых двухромовокислым калием, см <sup>3</sup> 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, не более	5,0	7,0	Не нормируется	10	20
13. Проба с серной кислотой	Окраска раствора не интенсивнее окраски раствора сравнения		Не нормируется	Окраска раствора не интенсивнее окраски раствора сравнения	Не нормируется
14. Массовая доля толуола, %, не более	0,002			Не нормируется	

Примечание. Устойчивость окраски раствора марганцовокислого калия для синтетической уксусной кислоты с государственным Знаком качества 60 мин. (Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Синтетическая и регенерированная уксусная кислота должна поставляться партиями. В партию включают продукт, однородный по своим качественным показателям, в любом количестве, сопровождаемый одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование продукта и его сорт;

номер партии;

дату изготовления;

количество единиц продукции в партии;

массу брутто и нетто;

результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящего стандарта;

обозначение настоящего стандарта.

При отправке уксусной кислоты в железнодорожных цистернах каждую цистерну считают за партию.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Для проверки качества уксусной кислоты на соответствие показателей требованиям настоящего стандарта пробы отбирают от 10% единиц продукции, но не менее чем от трех, если в партии менее чем 30 единиц продукции.

2.3. Проба с серной кислотой проводится по требованию потребителей.

2.4. Массовую долю толуола определяют по требованию потребителей только для уксусной кислоты, получаемой окислением бензинов.

2.5. Если кислота при транспортировании затвердела, то перед отбором проб ее разогревают до 45—50°C.

2.6. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторный анализ пробы, отобранной от удвоенного количества единиц продукции той же партии. Результаты повторного анализа являются окончательными и распространяются на всю партию.

## 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

### 3.1. Отбор проб

3.1.1. Пробы из бутылей и бочек отбирают стеклянным проботборником, из железнодорожных цистерн — проботборником цилиндрической формы, изготовленным из стали марки 12Х18Н10Т или 10Х17Н13М2Т (ГОСТ 5632—72) последовательно из верхнего, среднего и нижнего слоев каждой цистерны.

3.1.2. Отобранные разовые пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают и среднюю пробу в объеме не менее 1 дм<sup>3</sup> помещают