

КИРГ. РЛГМ ОНТИ
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР



НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

90 01.07.94 (1-89)

РЕАКТИВЫ

КАЛИЙ ЛИМОННОКИСЛЫЙ
ТРЕХЗАМЕЩЕННЫЙ I-ВОДНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5538-78

Издание официальное

Кирг. ЦСМ ОНТИ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР
Осн. № 01.07.94 1 89 г.

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ**

Г. Г. Горовой, Б. И. Желнин, Л. А. Михайлова, Л. Х. Беспозванная,
Г. А. Иванова, Г. В. Грязнов, Т. Г. Манова, И. Л. Ротенберг, В. Н. Смородинская,
Л. В. Кидиярова, Е. К. Богомолова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-
венного комитета СССР по стандартам от 15 августа 1978 г.
№ 2216

ГОСТ
5538—78

Реактивы

КАЛИЙ ЛИМОННОКИСЛЫЙ
ТРЕХЗАМЕЩЕННЫЙ 1-ВОДНЫЙ

Технические условия

Reagents. Potassium citrate
tribasic 1-aqueous. Specifications

Взамен

ГОСТ 5538—72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 августа 1978 г. № 2216 срок действия установлен

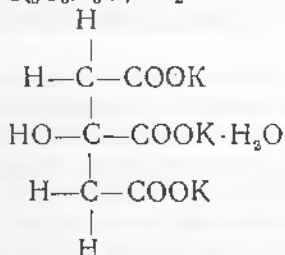
с 01.07. 1979 г.

до 01.07. 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на реактив — 1-водный трехзамещенный лимоннокислый калий, который представляет собой белый кристаллический порошок; легко растворим в воде, распыляется на воздухе.

Формулы: эмпирическая $K_3C_6H_5O_7 \cdot H_2O$
структурная



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 324,41.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. 1-водный трехзамещенный лимоннокислый калий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям 1-водный трехзамещенный лимоннокислый калий должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч.д.а.)	Чистый (ч.)
1. Массовая доля 1-водного трехзамещенного лимоннокислого калия ($K_3C_6H_5O_7 \cdot H_2O$), %, не менее	99,5	99,0
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003	0,010
3. Массовая доля аммонийных солей (NH_4), %, не более	0,001	Не нормируется
4. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,005	0,010
5. Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,0005	0,0030
6. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,001	0,005
7. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	0,0020
8. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00004	0,00010
9. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,002	0,005
10. Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,05	0,10
11. Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,0005	0,0010
12. pH 5%-ного раствора препарата	8—9	8—9

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. 1-водный трехзамещенный лимоннокислый калий не ядовит, не токсичен, но оказывает раздражающее действие на кожу, а при вдыхании в виде пыли раздражает дыхательные пути.

2.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (противопылевые респираторы, защитные очки, резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены, не допускать попадания препарата на слизистые оболочки и кожу, а также внутрь организма. При попадании препарата на кожу следует смыть его большим количеством воды.

2.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

2.4. При проведении анализа препарата с использованием горючих газов следует соблюдать правила противопожарной безопасности.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.