

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



Кирг. МОН. СТАН.
ИСТ. № 5
Од. № 5
5 88

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

90 01. 01. 94 / 5-88

РЕАКТИВЫ

КВАСЦЫ АЛЮМОКАЛИЕВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 4329-77

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

РАЗРАБОТАН

Донецким заводом химреактивов

Главный инженер В. П. Чуб
Руководитель темы Л. К. Хайдукова
Исполнители: В. А. Лабецкий, Л. М. Гартюк

Всесоюзным научно-исследовательским институтом химических реактивов и особо чистых веществ [ИРЕА]

Зам. директора Г. В. Грязнов
Руководители темы: Т. Г. Макова, И. Л. Ротенберг
Исполнители: В. Н. Смородинская, О. С. Рыженкова, Г. И. Федотова,
Л. В. Кидиярова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации [ВНИИС]

Директор А. В. Гличев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 ноября 1977 г. № 2660

Реактивы
КВАСЦЫ АЛЮМОКАЛИЕВЫЕ

Технические условия

Reagents. Aluminium potassium sulphate.
Specification

ГОСТ
4329—77

Взамен
ГОСТ 4329—68
кроме разд. 2 п. 2.9

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 ноября 1977 г. № 2660 срок действия установлен

с 01.01. 1979 г.

до 01.01. 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на реактив — алюмокалиевые квасцы (сернокислый алюминий-калий), которые представляют собой бесцветные прозрачные кристаллы или мелкий кристаллический порошок белого цвета; плохо растворимы в холодной воде, хорошо — в горячей. Продукт нетоксичен, пожаро- и взрывобезопасен.

Формула $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 474,36.

Стандарт полностью соответствует рекомендации СЭВ РС 2687—70.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Алюмокалиевые квасцы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям алюмокалиевые квасцы должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма		
	Химически чистый (х.ч.)	Чистый для анализа (ч.д.а.)	Чистый (ч.)
1. Массовая доля алюмокалиевых квасцов $[\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}]$, %	98,0—100,5	98,0—100,5	Не менее 96,0
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003	0,005	0,010
3. Массовая доля аммонийных солей (NH_4) , %, не более	0,005	0,005	0,010
4. Массовая доля хлоридов (Cl) , %, не более	0,0005	0,0008	0,0040
5. Массовая доля железа (Fe) , %, не более	0,0005	0,0010	0,0020
6. Массовая доля тяжелых металлов (Pb) , %, не более	0,0005	0,0010	0,0020
7. Массовая доля мышьяка (As) , %, не более	0,00005	0,00005	0,00010
8. Массовая доля натрия (Na) , %, не более	0,02	0,02	Не нормируется
9. pH 5%-ного раствора препарата, не ниже	3	3	3

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 должна быть не менее 300 г.

3.2. Определение массовой доли алюмокалиевых квасцов

Определение проводят по ГОСТ 10398—76. При этом около 0,7 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, растворяют в 50 мл воды. Далее определение проводят комплексонометрическим методом, применяя в качестве индикатора раствор ксиленолового оранжевого.

Масса алюмокалиевых квасцов, соответствующая 1 мл точно 0,05 М раствора трилона Б, равна 0,02372 г.

Одновременно в тех же условиях проводят контрольное титрование применяемого количества буферного раствора, и при необходимости в результат анализа вносят поправку.

3.3. Определение массовой доли нерастворимых в воде веществ

3.3.1. Реактивы и посуда

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.