

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

РЕАКТИВЫ

ДИМЕТИЛГЛИОКСИМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5828—77

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

Москва

РАЗРАБОТАН ВНИИ химических реактивов и особо чистых химических веществ (ИРЕА)

Зам. директора Г. В. Грязнов

Руководители темы: Т. Г. Манова, И. Л. Роттенберг

Исполнители темы: Л. Д. Комиссаренко, И. Л. Никонова, Л. В. Кидиярова,
И. В. Жарова

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 16 июня 1977 г. № 1499

Реактивы

ДИМЕТИЛГЛИОКСИМ

Технические условия

Reagents. Dimethylglyoxime.
Specifications

ГОСТ

5828—77

Взамен
ГОСТ 5828—67

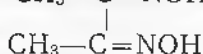
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 июня 1977 г. № 1499 срок действия установлен

с 01.07. 1978 г.

до 01.07. 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на реактив — диметилглиоксим (диоксим бутандиона-2,3), представляющий собой кристаллический порошок от белого цвета до белого с желтоватым оттенком, почти нерастворимый в холодной воде, малорастворимый в горячей воде, легко растворимый в этиловом спирте и эфире.

Формулы: эмпирическая $C_4H_8N_2O_2$ структурная $CH_3-C=NOH$ 

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 116,12.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ РС 1741—69, за исключением показателя по температуре плавления и норм по чувствительности к никслю и по растворимости в этиловом спирте.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Диметилглиоксим должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям диметилглиоксим должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч.д.а.)	Чистый (ч.)
1. Массовая доля диметилглиоксима ($C_4H_8N_2O_2$), %, не менее	98,5	97,0
2. Температура плавления, °C (препарат должен плавиться в интервале 1°C)	239—242	237—242
3. Массовая доля остатка после прокаливании в виде сульфатов, %, не более	0,025	0,080
4. Массовая доля нерастворимых в этиловом спирте веществ, %, не более	0,02	0,05
5. Чувствительность к никелю (0,01 мг Ni в 25 мл раствора) по оптической плотности, не менее	0,08	Не нормируется

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 60 г.

3.2. Определение массовой доли диметилглиоксима

3.2.1. *Реактивы, растворы и посуда*

Аммиак водный по ГОСТ 3760—64, 10%-ный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота уксусная по ГОСТ 61—75, ледяная, х.ч.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—72, высшего сорта.

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

Никель серпокислый по ГОСТ 4465—74, раствор готовят следующим образом: 28,52 г серноокислого никеля ($NiSO_4 \cdot 7H_2O$) растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 1000 мл, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают.

Смесь для осаждения; готовят следующим образом: 25 мл раствора серноокислого никеля помещают в стакан вместимостью 500 мл, прибавляют 200 мл воды, 5 мл раствора аммиака, 2 мл уксусной кислоты и перемешивают. Если раствор мутный, его фильтруют через плотный беззольный фильтр.

3.2.2. *Проведение анализа*