

НИОТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



10455-80
Изм. 1+

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

РЕАКТИВЫ

1,4-ДИОКСАН

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10455—80

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

Член коллегии **В. Ф. Ростунов**

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. В. Грязнов, И. Л. Ротенберг, Н.П. Никонова, Л. В. Кидярова, Е. Н. Яковлева, Т. Н. Малахова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член коллегии **В. Ф. Ростунов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января 1980 г. № 482

Реактивы

1,4-ДИОКСАН

Технические условия

Reagents. 1,4-Dioxan.
SpecificationsГОСТ
10455—80Взамен
ГОСТ 10455—75

ОКП 26 3152 0210 01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января 1980 г. № 482 срок действия установлен

с 01.01 1981 г.

до 01.01 1986 г.

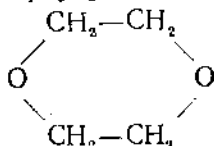
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

01.01/91
ИУС. П. 85

Настоящий стандарт распространяется на реактив — 1,4-диоксан, представляющий собой бесцветную прозрачную жидкость со специфическим запахом, смешивающуюся во всех соотношениях с водой и органическими растворителями.

Формула: эмпирическая $C_4H_8O_2$

структурная



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 88,11.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. 1,4-диоксан должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям 1,4-диоксан должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Наименование показателя	Норма		
	Чистый для анализа (ч.д.в.) ОКП 26 3152 0212 10	Чистый (ч.) ОКП 26 3152 0211 00	Стигматилационный ОКП 26 3152 0221 09
1. Массовая доля 1,4-диоксана ($C_4H_8O_2$), %, не менее	99,5	99,0	99,5
2. Плотность ρ_4^{20} , г/см ³	1,032—1,035	1,032—1,035	1,032—1,035
3. Массовая доля перекисных соединений в пересчете на активный кислород, %, не более	0,0015	0,0030	0,0015
4. Показатель преломления, n_D^{20}	1,4200—1,4240	Не нормируется	1,4200—1,4240
5. Температура кристаллизации, °С	10,5—11,5	10—11,5	10,5—11,5
6. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001	Не нормируется	
7. Кислотность в пересчете на CH_3COOH , %, не более	0,005	0,010	0,005
8. Массовая доля альдегидов в пересчете на уксусный альдегид, %, не более	0,05	0,10	0,05
9. Массовая доля воды, %, не более	0,15	0,3	0,15
10. Оптическая прозрачность, %, не ниже следующих значений Для длин волн, нм $\lambda = 360$ $\lambda = 380$ $\lambda = 400$ $\lambda = 420$		Не нормируется Не нормируется Не нормируется Не нормируется	95 99 99 99
11. Массовая доля гидрохинона ($C_6H_6O_2$), %, не более	0,01	0,01	Не нормируется

Примечание. Гидрохинон по ГОСТ 19627—74 применяют в качестве стабилизатора по согласованию с потребителем.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. 1,4-диоксан — яд, действующий на почки и печень, наркотик, обладающий раздражающим действием.