

ГОСТ 6259—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

РЕАКТИВЫ

ГЛИЦЕРИН

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28.11.75 № 3711
3. ВЗАМЕН ГОСТ 6259—71
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 1277—75	3.14.1
ГОСТ 1770—74	3.6,3.8.1,3.10,3.12.1,3.14.1,3.15.1
ГОСТ 3118—77	3.12.1
ГОСТ 3760—79	3.14.1
ГОСТ 3885—73	2.1,3.1,4.1
ГОСТ 4165—78	3.15.1
ГОСТ 4204—77	3.13,3.15.1
ГОСТ 4212—76	3.8
ГОСТ 4328—77	3.8.1,3.12.1
ГОСТ 4517—87	3.8.1,3.12.1,3.14.1,3.15.1
ГОСТ 4919.1—77	3.12.1
ГОСТ 5845—79	3.15.1
ГОСТ 6709—72	3.8.1,3.12.1,3.15.1
ГОСТ 10485—75	3.10
ГОСТ 10555—75	3.9
ГОСТ 10671.5—74	3.6
ГОСТ 10671.7—74	3.7
ГОСТ 14871—76	3.2,3.13
ГОСТ 14919—83	3.12.1
ГОСТ 17319—76	3.11
ГОСТ 18300—87	3.12.1
ГОСТ 18995.1—73	3.3
ГОСТ 18995.2—73	3.4
ГОСТ 19433—88	4.1
ГОСТ 24104—2001	3.1a
ГОСТ 25336—82	3.2,3.6,3.7,3.9,3.12.1,3.13,3.14.1,3.15.1
ГОСТ 25794.1—83	3.12.1
ГОСТ 27025—86	3.1a
ГОСТ 27184—86	3.5
ГОСТ 29227—91	3.6,3.7, 3.8.1,3.9,3.10,3.11,3.12.1,3.13,3.14.1,3.15.1
ГОСТ 29251—91	3.12.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)
6. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1980 г., марте 1988 г. (ИУС 11—80, 5—88)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Реактивы

ГЛИЦЕРИН

Технические условия

Reagents. Glycerin. Specifications

ГОСТ
6259—75

ОКП 26 3214 0070 02

Дата введения 01.01.76

Настоящий стандарт распространяется на глицерин, который представляет собой густую, бесцветную, прозрачную гигроскопическую жидкость, смешивается с водой в любых соотношениях.

Формулы: эмпирическая $C_3H_8O_3$;

структурная $CH_2OH-CHON-CH_2OH$

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 92,1.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1. По физико-химическим показателям глицерин должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 3214 0072 00	Чистый (ч.) ОКП 26 3214 0071 01
1. Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость	
2. Плотность ρ_4^{20} , г/см ³	1,258—1,261	1,256—1,261
3. Массовая доля глицерина ($C_3H_8O_3$), %, не менее	99,3	98,5
4. Показатель преломления n_D^{20}	1,4728—1,4744	1,4710—1,4744
5. Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,001	0,002
6. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,0005	0,0010
7. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0001	0,0002
8. Массовая доля аммонийных солей (NH_4), %, не более	0,0005	0,002
9. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00005	0,00010
10. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00004	0,00010
11. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,00005	0,00020
12. Массовая доля эфиров жирных кислот и жирных кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более	0,025	0,050
13. Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	Выдерживает пробу с серной кислотой	
14. Вещества, восстанавливающие серебро из аммиачного раствора	Выдерживает пробу с раствором азотнокислого серебра	
15. Сахароза и глюкоза	Выдерживает пробу с реактивом Фелинга	

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1976
© ИПК Издательство стандартов, 2001

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885.

2.2. Определение массовых долей сульфатов, хлоридов, аммонийных солей, железа, мышьяка и тяжелых металлов изготовитель проводит периодически в каждой двадцатой партии.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025.

При взвешивании применяют лабораторные весы по ГОСТ 24104 2-го или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г или другие, обеспечивающие заданную точность взвешивания.

Допускается применение импортной лабораторной посуды и аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных.

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885. Масса средней пробы не должна быть менее 2160 г.

3.1а, 3.1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Определение внешнего вида

Определение проводят по ГОСТ 14871 в пробирках П1—16—150 ХС (ГОСТ 25336) по отсутствию окраски. При этом препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если 5 см³ анализируемого препарата не будут отличаться по внешнему виду от дистиллированной воды.

3.3. Определение плотности и массовой доли глицерина

Плотность определяют денсиметром по ГОСТ 18995.1.

Массовую долю глицерина определяют по плотности. При этом пределы плотности 1,258—1,261 г/см³ и 1,256—1,261 г/см³ соответствуют массовой доле глицерина:

для препарата чистый для анализа — 99,3—100 %,

для препарата чистый — 98,5—100 %.

3.4. Определение показателей преломления

Показатель преломления определяют по ГОСТ 18995.2 сразу после вскрытия склянки с препаратом.

3.2—3.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.5. Определение остатка после прокаливания в виде сульфатов

Определение проводят по ГОСТ 27184 (из навески 100 г).

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 30 % при доверительной вероятности $P = 0,95$.

3.6. Определение массовой доли сульфатов

125,00 г препарата растворяют в мерной колбе 2—250—2 (ГОСТ 1770), объем раствора доводят водой до метки и перемешивают. 8 см³ полученного раствора (соответствует 4 г препарата) помещают пипеткой 6(7)—2—10 (ГОСТ 29227) в колбу Кн-2—50—18 ТХС (ГОСТ 25336), прибавляют пипеткой 6(7)—2—25 (ГОСТ 29227), 17 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10671.5 визуально-нефелометрическим методом (способ 1).

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если опалесценция анализируемого раствора не будет интенсивнее опалесценции раствора, приготовленного одновременно с анализируемым и содержащего в таком же объеме:

для препарата чистый для анализа — 0,02 мг SO₄,

для препарата чистый — 0,04 мг SO₄,

1 см³ раствора соляной кислоты, 3 см³ раствора крахмала и 3 см³ раствора хлористого бария.

Оставшийся раствор препарата сохраняют для определения массовой доли хлоридов, тяжелых металлов, мышьяка, железа, сахарозы и глюкозы.

3.7. Определение массовой доли хлоридов

20 см³ раствора, приготовленного в соответствии с п. 3.6 (соответствует 10 г препарата), пипеткой 2—2—20 или 6(7)—2—25 (ГОСТ 29227) помещают в колбу Кн-2—100—22 ТХС (ГОСТ 25336), прибавляют 10 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10671.7 визуально-нефелометрическим методом в объеме 40 см³.