

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



Издание официальное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР**РАЗРАБОТЧИКИ**

А.А. Григорьев, Л.С. Советова, Е.Н. Фрид

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.08.84 № 3031**3. ВЗАМЕН ГОСТ 9805—76****4. В стандарт введен МС ИСО 756-1—81, 756-2—81, 756-3—81****5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007—76	2.1	ГОСТ 10929—76	4.7.1
ГОСТ 12.1.018—93	2.4	ГОСТ 13380—81	4.7
ГОСТ 12.1.044—89	2.3	ГОСТ 13841—95	5.5
ГОСТ 84—76	4.7.1	ГОСТ 13950—91	5.2
ГОСТ 177—77	4.7.1	ГОСТ 14192—96	5.7
ГОСТ 427—75	4.11.1	ГОСТ 14870—77	4.9
ГОСТ 1770—74	4.4.1, 4.6.1, 4.7.1, 4.8.1, 4.10.1, 4.12.1, 4.13.1, 4.14.1	ГОСТ 14871—76	4.5
ГОСТ 2517—85	3.3, 4.1.1	ГОСТ 17366—80	5.2
ГОСТ 2603—79	4.11.1	ГОСТ 17435—72	4.11.1
ГОСТ 3118—77	4.7.1	ГОСТ 18300—87	4.6.1, 4.7.1, 4.10.1
ГОСТ 4108—72	4.7.1	ГОСТ 18573—86	5.5
ГОСТ 4109—79	4.8.1	ГОСТ 18995.1—73	1.2
ГОСТ 4160—74	4.8.1	ГОСТ 18995.2—73	4.11.1
ГОСТ 4166—76	4.7.1	ГОСТ 19433—88	5.7, 5.7.1, 5.7.3
ГОСТ 4202—75	4.8.1	ГОСТ 20015—88	4.11.1
ГОСТ 4204—77	4.4.1	ГОСТ 21029—75	5.2
ГОСТ 4206—75	4.7.1	ГОСТ 21650—76	5.2, 5.11
ГОСТ 4220—75	4.4.1	ГОСТ 24363—80	4.6.1, 4.10.1
ГОСТ 4232—74	4.4.1, 4.8.1	ГОСТ 25336—82	4.4.1, 4.6.1, 4.8.1, 4.10.1
ГОСТ 4233—77	4.11.1	ГОСТ 25706—83	4.11.1
ГОСТ 4328—77	4.6.1, 4.10.1	ГОСТ 25794.1—83	4.1a
ГОСТ 4517—87	4.6.1	ГОСТ 25794.2—83	4.1a
ГОСТ 4919.1—77	4.10.1	ГОСТ 26663—85	5.11
ГОСТ 5456—79	4.10.1	ГОСТ 27025—86	4.1a
ГОСТ 6613—86	4.11.1	ГОСТ 27026—86	4.13.1
ГОСТ 6709—72	4.4.1, 4.6.1, 4.7.1, 4.8.1, 4.10.1, 4.12.1, 4.14.1	ГОСТ 27068—86	4.4.1, 4.8.1
ГОСТ 6995—77	4.7.1	ГОСТ 29227—91	4.4.1, 4.7.1, 4.10.1
ГОСТ 9147—80	4.13.1	ГОСТ 29251—91	4.4.1, 4.6.1, 4.8.1, 4.10.1
ГОСТ 9293—74	4.11.1	ОСТ 6 09—108—85	5.3
ГОСТ 10163—76	4.4.1, 4.8.1	ТУ 25—1819.0021—90	4.4.1, 4.6.1, 4.8.1, 4.11.1
		ТУ 25—1894.003—90	4.4.1, 4.6.1, 4.8.1, 4.11.1

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—12—94)**7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1998 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1989 г. (ИУС 3—90)**

СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ

Технические условия

Isopropyl alcohol. Specifications

ГОСТ
9805—84

ОКП 24 2140

Дата введения 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на изопропиловый спирт, получаемый гидратацией пропилена.

Изопропиловый спирт применяют в органическом синтезе, а также в качестве растворителя в различных отраслях промышленности.

Формула $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 60,095.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. По физико-химическим показателям изопропиловый спирт должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки		Метод анализа
	Абсолютированный	Технический	
	ОКП 24 2140 0110	ОКП 24 2140 0120	
1. Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость, не содержащая механических примесей		По п. 4.2
2. Плотность при 20 °С, г/см ³	0,785—0,786	0,814—0,819	По ГОСТ 18995.1, разд. 1
3. Массовая доля изопропилового спирта, %, не менее	99,7	87	По пп. 4.3 и 4.4
4. Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более	5	10	По п. 4.5
5. Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более	0,0007	0,001	По п. 4.6

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

Наименование показателя	Норма для марки		Метод анализа
	Абсолютированный	Технический	
	ОКП 24 2140 0110	ОКП 24 2140 0120	
6. Массовая доля сернистых соединений в пересчете на серу, %, не более	0,00005	0,0001	По п. 4.7
7. Бромное число, г брома на 100 г спирта, не более	0,006	Не определяют	По п. 4.8
8. Массовая доля воды, %, не более	0,15	Не определяют	По п. 4.9
9. Массовая доля карбонильных соединений в пересчете на группу СО, %, не более	Не определяют	0,8	По п. 4.10
10. Массовая доля диизопропилового эфира, %, не более	0,03	Не определяют	По п. 4.11
11. Массовая доля ацетона, %, не более	0,03	Не определяют	По п. 4.11
12. Смешиваемость с водой	Выдерживает испытание	Не определяют	По п. 4.12
13. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005	Не определяют	По п. 4.13
14. Нерастворимые в воде вещества (полимеры)	Не определяют	Выдерживает испытание	По п. 4.14

Примечание. Изопропиловый спирт, предназначенный для розничной торговли, должен быть марки «абсолютированный».

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Изопропиловый спирт по степени воздействия на организм относится к веществам 3-го класса опасности (умеренно опасные вещества) по ГОСТ 12.1.007.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны — 10 мг/м³.

Изопропиловый спирт обладает наркотическим действием. Отравление возможно при вдыхании паров при превышении ПДК.

Кумулятивными свойствами не обладает.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Средства защиты органов дыхания в аварийных ситуациях — противогаз марки А или БКФ.

2.3. Изопропиловый спирт пожароопасен, относится к легковоспламеняющимся жидкостям.

Температура вспышки 12 °С, температура самовоспламенения 455 °С, область воспламенения паров изопропилового спирта в смеси с воздухом 2—12 % в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

2.4. Все работы с изопропиловым спиртом должны проводиться с использованием приточно-вытяжной вентиляции, вдали от огня и источников искрообразования. Должна быть соблюдена герметизация оборудования, аппаратов, процессов слива и налива.

При сливно-наливных операциях необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности в соответствии с ГОСТ 12.1.018.