

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА ТВЕРДАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 12162—77

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА ТВЕРДАЯ

Технические условия

Carbon dioxide solid. Specification

ГОСТ
12162—77*

Взамен
ГОСТ 12162—66

ОКП 21 1452

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 мая 1977 г. № 1138 срок введения установлен

с 01.01 1978 г.

Проверен в 1981 г. Срок действия продлен

до 01.01 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на твердую двуокись углерода (сухой лед), получаемую из жидкой или газообразной двуокиси углерода и предназначенную в качестве охлаждающего средства.

Формула CO_2 .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 44,011.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Твердая двуокись углерода должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. В зависимости от применения твердую двуокись углерода выпускают двух марок: пищевую и техническую.

Пищевая твердая двуокись углерода применяется для обеспечения низких температур при хранении, транспортировке и реализации замороженных и охлажденных пищевых продуктов путем непосредственного или косвенного контакта с ними.

Техническая твердая двуокись углерода может быть применена для тех же целей без непосредственного контакта с охлаждаемыми продуктами, а также для технических целей.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание октябрь 1981 г. с Изменением № 1,
утвержденным в июне 1981 г. (ИУС № 8—1981 г.).

© Издательство стандартов, 1982

1.3. Твердая двуокись углерода, получаемая на базе экспандерного газа очистки коксового газа, применяется только для технических целей.

1.4. По физико-химическим показателям твердая двуокись углерода должна соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марок		
	Пищевая		Техническая
	Высший сорт	1-й сорт	
ОКП 21 1452 0300	ОКП 21 1452 0100	ОКП 21 1452 0200	
Блоки белого цвета			
1. Внешний вид			
2. Массовая доля двуокиси углерода, %, не менее	99,98	99,96	Не нормируется
3. Содержание минеральных масел	Должна выдерживать испытание по п. 3.4		
4. Содержание сероводорода	Должна выдерживать испытание по п. 3.5		
5. Содержание соляной кислоты	Должна выдерживать испытание по п. 3.6		
6. Содержание сернистой и азотистой кислот и органических соединений (спиртов, эфиров, альдегидов и органических кислот)	Должна выдерживать испытание по п. 3.7		
7. Содержание амиака иmonoэтаноламина	Должна выдерживать испытание по п. 3.8		
8. Запах и вкус	Должна выдерживать испытание по п. 3.9	По запаху должен выдерживать испытание по п. 3.9. Вкус не нормируется	
9. Содержание ароматических углеводородов (в том числе бензола)	Должна выдерживать испытание по п. 3.10		
10. Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,02	0,04	Не нормируется

Примечания:

1. Для твердой двуокиси углерода, получаемой при спиртовом брожении, содержание примесей, указанных в подпунктах 5 и 7, не определяется.
2. Твердая двуокись углерода, получаемая из технической жидкой или газообразной двуокиси углерода может нормироваться только как «техническая».

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Твердую двуокись углерода принимают по фактической массе партиями. Партией считают любое количество однородной по своим показателям качества твердой двуокиси углерода, но не более сменной выработки, оформленной одним документом о качестве.

2.2. Для контроля качества твердой двуокиси углерода отбирают 2% блоков, но не менее чем три блока при малых партиях.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят по нему повторный анализ на удвоенной выборке.

Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

2.4. На предприятиях-изготовителях, выпускающих твердую двуокись углерода из жидкой и газообразной двуокиси углерода по ГОСТ 8050—76, показатели подпунктов 4, 5, 6 таблицы технических требований не определяются.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Отбор проб

3.1.1. От блока сухого льда откалывают кусок массой не менее 1 кг. Разовые пробы объединяют, тщательно перемешивают и помещают в контейнер для проб.

3.2. Определение внешнего вида

Внешний вид продукта определяют визуально.

3.3. Определение содержания двуокиси углерода

3.3.1. Содержание двуокиси углерода определяется по разности между 100% и содержанием остатка после испарения.

3.4. Определение содержания минеральных масел

Куски твердой двуокиси углерода массой 250 г, взвешенной с погрешностью не более 1 г, помещают на лист белой фильтровальной бумаги. После сублимации пищевой твердой двуокиси углерода на белой фильтровальной бумаге не должно оставаться жирного или окрашенного пятна.

При сублимации технической твердой двуокиси углерода допускаются следы смазочного масла.

3.5. Определение содержания сероводорода

3.5.1. Реактивы, растворы и аппаратура

Склянка для промывания газов по ГОСТ 10378—73, типа СН, вместимостью 200 см³ или любая аналогичная склянка.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота уксусная по ГОСТ 61—75.