



2110 11  
2512 10  
цм. 1,2  
+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**АНГИДРИД СЕРНИСТЫЙ ЖИДКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 2918—79

Издание официальное

НИИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## АНГИДРИД СЕРНИСТЫЙ ЖИДКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Liquid sulphur dioxide for industrial use.  
SpecificationsГОСТ  
2918—79\*Взамен  
ГОСТ 2918—72

ОКП 21 2311 0100 04

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 февраля 1979 г. № 621 срок введения установлен

с 01.01.80

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 19.01.84  
№ 219 срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический жидкий сернистый ангидрид, предназначенный для химической, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслей промышленности.

Жидкий сернистый ангидрид — бесцветная или с желтоватым оттенком жидкость с резким раздражающим запахом, с температурой кипения при атмосферном давлении минус 10,1°C.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей категории качества.

Формула  $\text{SO}_2$ .

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1977 г.) — 64,06.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. По физико-химическим показателям жидкий сернистый ангидрид должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (февраль 1987 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в январе 1984 г. (ИУС 5—84).

© Издательство стандартов, 1987

Наименование показателя	Норма
1. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,01
2. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,000004
3. Массовая доля воды, %, не более	0,02

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Жидкий сернистый ангидрид взрыво- и пожаробезопасен, ядовит. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны производственных помещений  $10 \text{ мг/м}^3$ . Сернистый газ вызывает раздражение кожи, глаз и верхних дыхательных путей. При концентрации сернистого ангидрида в воздухе до  $60 \text{ мг/м}^3$  возможны острые отравления, сопровождающиеся отеком легких и расширением сердца. Более высокие концентрации жидкого сернистого ангидрида вызывают воспаление легких. Возможны ожоги кожи и глаз жидким сернистым ангидридом.

2.2. Работа с жидким сернистым ангидридом должна проводиться в резиновых сапогах, суконной спецодежде, суконных рукавицах, на рабочем месте должен быть фильтрующий противогаз марки В. В аварийных случаях (разлив жидкого сернистого ангидрида) необходимо дополнительно пользоваться кислородоизолирующим противогазом, резиновым костюмом и резиновыми перчатками.

Для дегазации жидкого сернистого ангидрида используют мел с последующей заливкой водой, для дегазации газовой волны используют газообразный аммиак из баллонов.

2.3. Необходимо следить за исправностью аппаратуры, трубопроводов и контрольно-измерительных приборов. В цехе необходимо проводить систематическую проверку наличия в воздухе рабочей зоны сернистого ангидрида.

2.4. При попадании жидкого сернистого ангидрида на открытые участки тела необходимо немедленно промыть пораженное место обильной струей воды. Во всех случаях отравлений необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух, дать пить молоко, вызвать врача.

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Жидкий сернистый ангидрид принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по своим показате-

лям качества продукта, направляемого в один адрес и оформленного одним документом о качестве, содержащим:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;  
наименование продукта;

номер партии;

массу нетто;

дату изготовления;

результаты анализа или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящего стандарта;

штампа технического контроля;

обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Для контроля качества продукта отбирают 5% баллонов, но не менее двух; при транспортировании продукта в цистернах— от каждой цистерны.

Допускается отбирать пробы из хранилища, в котором находится жидкий сернистый ангидрид для наполнения железнодорожных цистерн.

3.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ на удвоенной выборке. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

3.4. Массовая доля воды определяется по требованию потребителя.

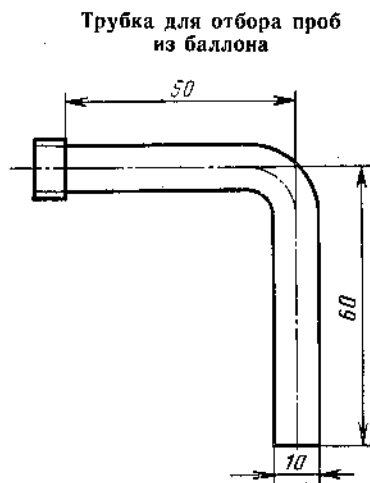
#### 4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

##### 4.1. Отбор проб

##### 4.1.1. Отбор проб из баллонов

4.1.1.1. Баллон укрепляют в перевернутом положении, навинчивают гайку с припаянной к ней металлической трубкой, согнутой под прямым углом (черт. 1). Перед каждым отбором пробы гайку с трубкой тщательно высушивают при 100—110°C.

4.1.1.2. Пробу сернистого ангидрида отбирают в количестве 0,5 дм<sup>3</sup> в сосуд Дьюара вместимостью 1 дм<sup>3</sup> или в коническую колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с меткой на 400 см<sup>3</sup>. Колбу накрывают часовым стеклом, помещают в сосуд с охлаждающей смесью, которую готовят, смешивая 33 весовые части хло-



Черт. 1