

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

00 01.07.95г. (4-90)

## СУЛЬФОУГОЛЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5696—74

Издание официальное

Е

БЗ 5—92

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**СУЛЬФОУГОЛЬ**

Технические условия

Sulphocoal. Specifications

**ГОСТ****5696—74**

ОКП 21 6216

Срок действия с 01.07.75  
до 01.07.95

Настоящий стандарт распространяется на сульфуголь (катиониты), изготовленный сульфированием каменных углей и предназначенный для снижения щелочности и солесодержания воды, применяемой для питания паровых котлов; улучшения качества технологической воды путем извлечения из исходной воды катионов, оказывающих вредное влияние на технологический процесс или на качество продукции; извлечения катионов из промышленных вод и растворов.

Сульфуголь изготовляют для нужд народного хозяйства и для экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Сульфуголь по величине зерен выпускается двух марок: крупный (СК) и мелкий (СМ).

Пример условного обозначения сульфугогля крупного:

*СК ГОСТ 5696—74*

(Измененная редакция, Изм. № 3).

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

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1974

© Издательство стандартов, 1993

Переиздание с изменениями

1.2. По показателям качества сульфоуголь, изготовляемый для нужд народного хозяйства, должен соответствовать нормам и требованиям, указанным в табл. 1, а для экспорта — в табл. 2.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марок		Метод испытания
	СК ОКП 21 6216 0100	СМ ОКП 21 6216 0200	
1. Динамическая обменная емкость с заданным расходом регенерирующего вещества, мг-моль/дм <sup>3</sup> , не менее	240	290	По ГОСТ 20255.2—84 и п. 3.5 настоящего стандарта
2. Гранулометрический состав, %, массовая доля зерен размером:			По ГОСТ 10900—84 и п. 3.6 настоящего стандарта
св. 1,25 мм, не менее	10	—	
св. 0,7 мм, не более	—	15	
менее 0,25 мм, не более	5	5	
3. Массовая доля влаги, %	35±5	35±5	По п. 3.7
4. Способность к пептизации	Фильтрат не должен давать мути и окрашиваться		По п. 3.8

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для марок		Метод испытания
	СК ОКП 21 6216 0300	СМ ОКП 21 6216 0400	
1. Динамическая обменная емкость с заданным расходом регенерирующего вещества, мг-моль/дм <sup>3</sup> , не менее	268	357	По ГОСТ 20255.2—84 и п. 3.5 настоящего стандарта
2. Гранулометрический состав, %, массовая доля зерен размером:			По ГОСТ 10900—84 и п. 3.6 настоящего стандарта
от 0,5 до 1,25 мм, не менее	65	—	
св. 1,25 мм	10—25	—	
менее 0,5 мм, не более	10	—	
в том числе менее 0,25 мм, не более	5	—	
от 0,25 мм до 0,7 мм, не менее	—	80	
св. 0,7 мм, не более	—	15	
менее 0,25 мм, не более	—	5	

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Норма для марок		Метод испытания
	СК ОКП 21 6216 0300	СМ ОКП 21 6216 0400	
3. Массовая доля влаги, %	35±5	35±5	По п. 3.7
4. Способность к пептизации	Фильтрат не должен давать мути и окрашиваться		По п. 3.8

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

1.3. Насыпная масса и масса сульфоугля, занимающего после набухания в воде объем 1 м<sup>3</sup>, не нормируется, но определяется для каждой партии и указывается в документе о качестве.

1.4. (Исключен, Изм. № 2).

**2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

2а.1. Сульфоуголь с особо активной пористой структурой, зависящей от природы исходного угля, при контакте с воздухом способен к самовозгоранию.

По степени воздействия на организм сульфоуголь относится к веществам 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007—76. Способностью к кумуляции пыль сульфоугля не обладает.

2а.2. При самовозгорании сульфоуголь тушат водой, а в случае загазованности следует применить противогаз марки БКФ.

2а.3. При хранении сульфоугля необходимо регулярно контролировать температуру внутри штабеля. При обнаружении греющихся мешков за штабелем должно быть установлено ежедневное наблюдение. Если температура внутри штабеля достигает 45°C, мешки из штабеля раскладывают высотой в один ряд до полного охлаждения. Затем их складывают в отдельный штабель высотой не более шести мешков.

2а.4. Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе рабочих помещений не должна быть более 10 мг/м<sup>3</sup>.

Концентрацию пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений определяют методом, утвержденным в установленном порядке.

2а.5. Пыль сульфоугля может вызывать раздражение органов дыхания, зрения и кожи человека.

2а.6. Работу с сульфоуглем следует проводить в очках и респираторах, после окончания работы с сульфоуглем необходимо принять гигиенический душ.