

# УГОЛЬ АКТИВНЫЙ АГ-3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## УГОЛЬ АКТИВНЫЙ АГ-3

## Технические условия

Active carbon АГ-3.  
SpecificationsГОСТ  
20464—75

ОКП 21 6214 0100

Дата введения 01.03.75

Настоящий стандарт распространяется на активный уголь АГ-3, изготавливаемый из пыли каменноугольного полукокса, каменного угля и смолы грануляцией и последующей парогазовой активацией.

Активный уголь АГ-3 представляет собой гранулы от темно-серого до черного цвета и предназначается для адсорбции из газообразных и жидких сред, в том числе для очистки питьевой воды.

Насыпная плотность активного угля 400—550 г/дм<sup>3</sup>.

Стандарт пригоден для целей сертификации по показателям безопасности для жизни и здоровья населения. Обязательные требования к качеству продукции, обеспечивающие ее безопасность для жизни и здоровья населения, изложены в пп. 1, 2, 4 и 5 таблицы.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. По физико-химическим показателям активный уголь АГ-3 должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

| Наименование показателя   | Нормы                             | Метод анализа                                  |
|---|-----------------------------------|--|
| 1. Фракционный состав, %:<br>массовая доля остатка на сите с полотном<br>№ 36, не более<br>№ 28, не более<br>№ 15, не менее<br>№ 10, не более<br>на поддоне, не более | 0,4<br>3,0<br>86,0<br>10,0<br>0,6 | По ГОСТ 16187                                  |
| 2. Прочность гранул на истирание, %, не менее   | 75                                | По ГОСТ 16188                                  |
| 3. Массовая доля влаги, %, не более   | 5,0                               | По ГОСТ 12597                                  |
| 4. Суммарный объем пор по воде, см <sup>3</sup> /г, не менее  | 0,8                               | По ГОСТ 17219                                  |
| 5. Динамическая активность по бензолу, мин, не менее  | 40                                | По ГОСТ 17218 и п. 3.4<br>настоящего стандарта |

Примечание. Норма по п. 3 таблицы установлена для расчета с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975  
© ИПК Издательство стандартов, 1999  
Переиздание с Изменениями



наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;  
 наименование продукта;  
 номер партии;  
 масса брутто, нетто;  
 дата изготовления;  
 обозначение настоящего стандарта.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

**4.3. (Исключен, Изм. № 1).**

4.4. Активный уголь транспортируют транспортом всех видов, кроме воздушного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Специализированные контейнеры с углем перевозятся на открытом подвижном составе с размещением и креплением в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными Министерством путей сообщения.

Уголь, упакованный в мешки, по железной дороге и при водных перевозках транспортируют пакетами в соответствии с ГОСТ 24597.

Для пакетирования мешков с углем применяют поддоны типов 4 ЯРК, 4 ССО по ГОСТ 9570, поддон № 3 по ГОСТ 21133, плоские поддоны по ГОСТ 9557, ГОСТ 9078 или одноразовые средства пакетирования. Средства скрепления — по ГОСТ 21650.

**(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).**

4.5. Активный уголь АГ-3 хранят в упаковке предприятия-изготовителя или в герметично закрытой таре в помещениях, защищенных от проникновения грунтовых вод и атмосферных осадков, на расстоянии не менее одного метра от закрытых источников тепла, при температуре окружающей среды.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.6. Транспортирование и хранение активного угля АГ-3 совместно с продуктами, выделяющими в атмосферу газы и пары, не допускается. Порядок совместного хранения активного угля АГ-3 с другими веществами и материалами — по ГОСТ 12.1.004.

**(Измененная редакция, Изм. № 4).**

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие активного угля АГ-3 требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5.2. Гарантийный срок хранения активного угля АГ-3 — три года со дня изготовления.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При пересыпании активного угля АГ-3 выделяется угольная пыль. Пыль активного угля не ядовита, но при попадании в больших количествах в легкие человека вызывает заболевание. Предельно допустимая концентрация (ПДК) угольной пыли в воздухе рабочих помещений 10 мг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 12.1.005.

6.2. Активный уголь АГ-3 горюч. Температура тления 210 °С. Температура самовоспламенения взрывзвеси 610 °С. Взрывзвесь не воспламеняется до концентрации 300 г/м<sup>3</sup>.

6.3. При пересыпании активного угля АГ-3 необходимо пользоваться противопылевым респиратором типа Ф-62Ш, У-2К. Места пересыпания активного угля должны быть оборудованы в соответствии с нормами противопожарной безопасности: отсутствие источников открытого огня, наличие приточно-вытяжной вентиляции. Знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026: «Запрещается пользоваться открытым огнем» и «Запрещается курить».

6.4. При загорании уголь следует тушить водой, водой со смачивателем, пеной, порошком ПФ.

6.1—6.4. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

6.4а. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности — по ГОСТ 12.1.004.

**(Введен дополнительно, Изм. № 4).**

6.5. При работе с бензином необходимо соблюдать требования инструкции по работе с огнеопасными и вредными химическими веществами.

6.6. При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

В.Ф. Олоуев, С.Л. Глушанков, Л.В. Галишевская, З.В. Лобова

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30.01.75 № 278

Изменение № 4 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 15.04.94 (отчет Технического секретариата № 2)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|--------------------------|---|
| Республика Беларусь      | Госстандарт Беларуси                                |
| Республика Казахстан     | Госстандарт Республики Казахстан                    |
| Киргизская Республика    | Киргизстандарт                                      |
| Республика Молдова       | Молдовастандарт                                     |
| Российская Федерация     | Госстандарт России                                  |
| Туркменистан             | Главная государственная инспекция Туркменистана     |
| Украина                  | Госстандарт Украины                                 |

## 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта  | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---------------|---|--------------|
| ГОСТ 12.1.004—91                        | 4.6, 6.4а     | ГОСТ 14192—96                           | 4.2          |
| ГОСТ 12.1.005—88                        | 6.1           | ГОСТ 16187—70                           | 1.1          |
| ГОСТ 12.3.009—76                        | 6.6           | ГОСТ 16188—70                           | 1.1          |
| ГОСТ 12.4.026—76                        | 6.3           | ГОСТ 16189—70                           | 3.3          |
| ГОСТ 2226—88                            | 4.1           | ГОСТ 17218—71                           | 1.1, 3.4     |
| ГОСТ 5445—79                            | 2.1, 3.1, 3.2 | ГОСТ 17219—71                           | 1.1          |
| ГОСТ 9078—84                            | 4.4           | ГОСТ 21133—87                           | 4.4          |
| ГОСТ 9557—87                            | 4.4           | ГОСТ 21650—76                           | 4.4          |
| ГОСТ 9570—84                            | 4.4           | ГОСТ 24597—81                           | 4.4          |
| ГОСТ 12597—67                           | 1.1           |   |              |

## 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

## 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в марте 1980 г., июле 1984 г., июне 1989 г. и марте 1996 г. (ИУС 6—80, 11—84, 10—89, 6—96)

Редактор *Р.С. Федорова*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 24.06.99. Подписано в печать 29.07.99. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,57. Тираж 145 экз. С3406. Зак. 613.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102