

ГОСТ 20464—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# УГОЛЬ АКТИВНЫЙ АГ-3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 12—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т****УГОЛЬ АКТИВНЫЙ АГ-3****Технические условия**Active carbon АГ-3.  
Specifications**ГОСТ  
20464—75**

ОКП 21 6214 0100

Дата введения 01.03.75

Настоящий стандарт распространяется на активный уголь АГ-3, изготовляемый 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, %:                                    |       | По ГОСТ 16187                               |
| массовая доля остатка на сите с полотном № 36, не более      | 0,4   |   |
| № 28, не более   | 3,0   |   |
| № 15, не менее   | 86,0  |   |
| № 10, не более   | 10,0  |   |
| на поддоне, не более   | 0,6   |   |
| 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 настоящего стандарта |

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

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

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 5445 со следующими дополнениями:

масса партии — не более 5 т;

в документе о качестве указывают количество мест в партии и не указывают массу брутто;

объем выборки — 5 % от партии, но не менее трех упаковочных единиц, если партия состоит менее чем из 60 упаковочных единиц.

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

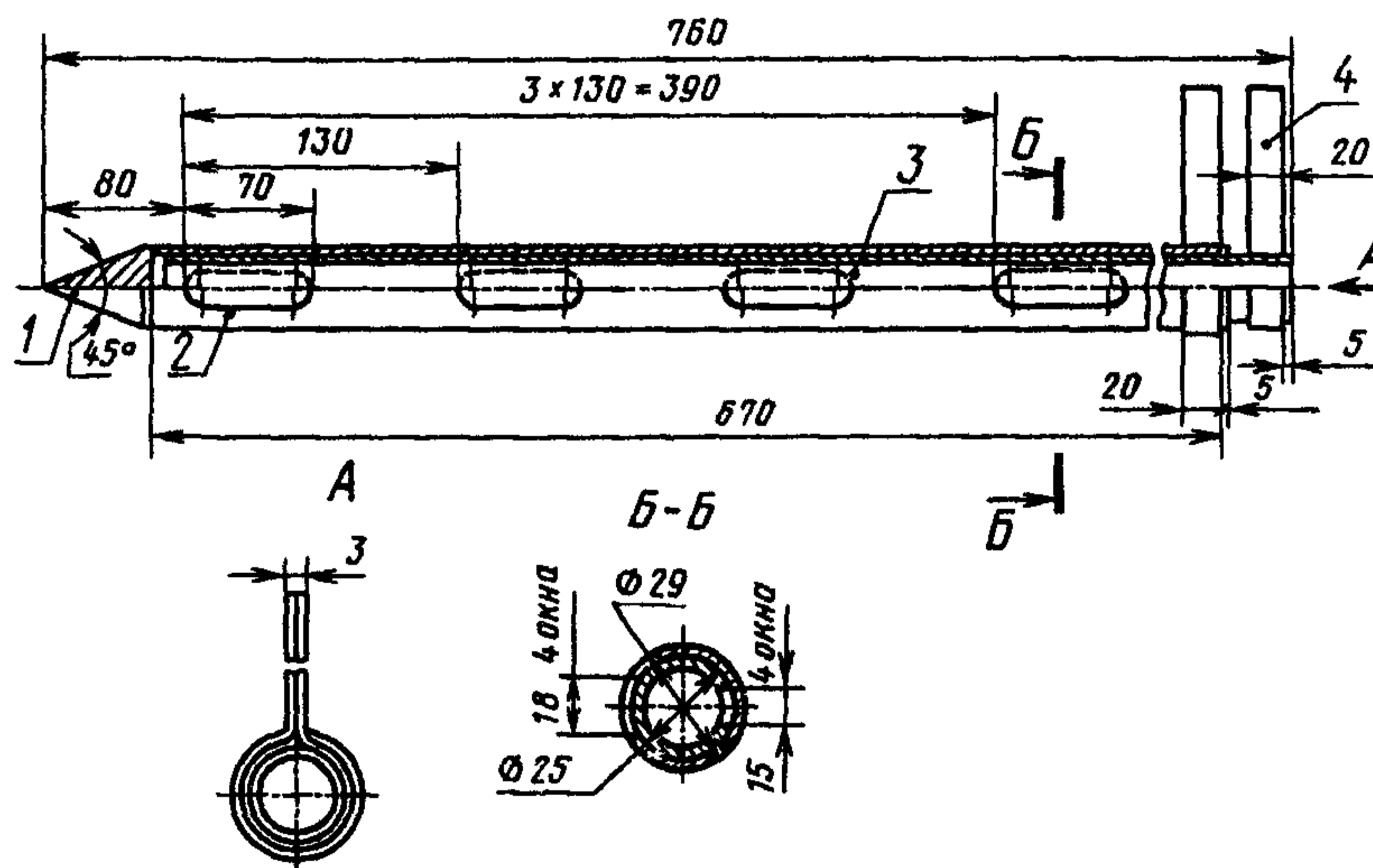
## 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Методы отбора проб — по ГОСТ 5445 со следующими дополнениями:

пробы из мешков отбирают пробоотборником (см. чертеж), состоящим из двух вставленных друг в друга свободно вращающихся труб с окнами для захвата продукта, наконечника и ручки;

пробоотборник с закрытыми окнами погружают по вертикальной оси на 3/4 глубины мешка и поворотом ручки открывают окна; после взятия пробы окна закрывают обратным поворотом ручки.

Объем средней пробы должен быть не менее 2 дм<sup>3</sup>.



1 — наконечник; 2 — наружная труба; 3 — внутренняя труба; 4 — ручка

3.2. Среднюю пробу делят на две равные части и помещают в сухие, чистые, плотно закрывающиеся банки, на которые наклеивают этикетки с обозначениями по ГОСТ 5445. Одну пробу передают на анализ, другую — оставляют на хранение на случай возникновения разногласий в оценке качества продукта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.3. Сокращение и усреднение средней пробы проводят по ГОСТ 16189.

3.4. Динамическую активность по бензолу определяют по ГОСТ 17218, при этом высота слоя угля в динамической трубке должна быть  $(5,0 \pm 0,1)$  см.

## 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Активный уголь АГ-3 упаковывают в четырех-, пятислойные бумажные мешки по ГОСТ 2226, марок ПМ, ВМ, ВМП, НМ массой не более 25 кг, в контейнеры типа СК-1—5 или другие специализированные контейнеры для сыпучих продуктов по НТД, утвержденной в установленном порядке, по согласованию с потребителем. Бумажные мешки с углем зашивают машинным способом пряжей из вискозного волокна, хлопчатобумажной пряжей или другой обеспечивающей прочность упаковки.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

4.2. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением основных, дополнительных и информационных надписей и манипуляционных знаков «Беречь от влаги» — для мешков, «Герметичная упаковка» — для контейнеров.

К каждой упаковочной единице прикрепляют бумажный ярлык или наносят трафарет со следующими данными об упакованной продукции:

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 аэрозвеси 610 °С. Аэрозвесь 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. Олонуев, 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.Н. 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