

Изменение № 2 ГОСТ 1720—76 Антрацен каменноугольный сырой. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.07.86 № 2179 срок введения установлен

с 01.01.87

Вводную часть дополнить абзацем: «Антрацен каменноугольный сырой должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке».

Пункт 1.2. Первый абзац. Заменить слово: «таблице» на «табл. 1»; таблицу дополнить словами: «Таблица 1»;

таблица 1. Графа «Высший сорт». Заменить нормы: 30 на 33, 6 на 4;

графа «Первый сорт». Заменить норму: 10 на 6;

исключить графу: *В*.

Стандарт дополнить разделом — 2а (перед разд. 2):

«2а. Требования безопасности

2а.1. Сырой антрацен — кристаллическое вещество, представляющее собой смесь антрацена, фенантрена, карбазола, нафталина, других высококипящих ароматических соединений и каменноугольных масел.

Сырой антрацен является токсичным продуктом. По степени опасности относится ко 2-му классу (ГОСТ 12.1.007—76).

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров антрацена — 0,1 мг/м³, паров фенантрена — 0,8 мг/м³. Эти компоненты имеют однонаправленное действие.

2а.2. Антрацен оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки. При продолжительном контакте с антраценом повышается чувствительность к свету, появляется пигментация, ороговение поверхностных участков кожи и местное расширение сосудов. В концентрациях, превышающих предельно допустимые, оказывает общетоксичное действие на организм человека.

Симптомы отравления: слезо-, слюнотечение, кашель, тошнота, рвота.

2а.3. При производстве сырого антрацена и работе с ним должны выполняться требования, предусмотренные ГОСТ 12.1.007—76.

2а.4. Первая помощь при отравлениях: свежий воздух, при необходимости — искусственное дыхание, вдыхание кислорода, промывание слизистых оболочек водой. При попадании на кожу продукт смывают обильной струей воды с мылом.

Пострадавшего необходимо доставить в медпункт.

2а.5. Концентрацию вредных веществ в воздухе контролируют методами, утвержденными Минздравом СССР.

2а.6. Рассыпанный продукт убирают при помощи ветоши или щетки с использованием средств защиты. Способ уничтожения — сжигание путем добавления в горючие смеси.

2а.7. При производстве сырого антрацена образования токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ не происходит.

2а.8. Сырой антрацен является горючим веществом.

Пожарная безопасность при его производстве должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004—85.

Температура вспышки — не ниже 120 °С (в зависимости от массовой доли в нем каменноугольных масел).

Температура самовоспламенения 569 °С.

При загорании тушат распыленной водой, огнетушительной пеной, песком, углекислым газом, паром.

2а.9. Помещения, в которых проводятся работы с сырым антраценом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021—75 и обеспечивающей содержание вредных веществ в концентрациях не выше предельно допустимых,

(Продолжение см. с. 214)

2а.10. При работе с сырым антраценом необходимо использовать индивидуальные средства защиты от попадания продукта на кожные покровы, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Правила приемки — по ГОСТ 5445—79».

Пункт 3.2 дополнить абзацем: «Метод распространяется на диапазон значений массовой доли антрацена от 10 до 50 %».

Пункт 3.2.1 до слов «вода дистиллированная» изложить в новой редакции: «3.2.1. Аппаратура, реактивы, растворы:

весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшими пределами взвешивания 500 и 200 г;

колба К-2—250—34 по ГОСТ 25336—82;

холодильник воздушный (стеклянная трубка длиной 600 мм, внутренним диаметром 8—10 мм);

холодильник ХПТ 300 по ГОСТ 25336—82;

приемник — колба КН-2—100 или КН-2—250 по ГОСТ 25336—82;

ксилол каменноугольный по ГОСТ 9949—76;

фенолфталеин (индикатор) по ГОСТ 5850—72, спиртовой раствор массовой концентрации 1 %;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72;

калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, раствор концентрации c (КОН) — $= 0,5$ моль/дм³ (0,5 н.);

тринадцатый абзац. Заменить слова: «взвешенного с погрешностью не более 0,01 г» на «взвешенного на весах с наибольшим пределом взвешивания 500 г (результат взвешивания записывают с точностью до второго десятичного знака)», «0,5 н. раствором гидроокиси калия» на «раствором гидроокиси калия концентрации точно 0,5 моль/дм³»;

формула. Экспликацию изложить в новой редакции: «где V — объем раствора гидроокиси калия концентрации точно 0,5 моль/дм³ (0,5 н.), израсходованный на титрование, см³;

m — масса навески малеинового ангидрида, г;

0,024514 — масса малеинового ангидрида, соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси калия концентрации точно 0,5 моль/дм³ (0,5 н.)».

Пункт 3.2.2. Первый абзац. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «на весах с наибольшим пределом взвешивания 200 г, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака»;

третий абзац. Заменить слова: «0,5 н. раствором» на «раствором гидроокиси калия концентрации точно 0,5 моль/дм³ (0,5 н.)».

Пункт 3.2.3. Первый абзац. Заменить слова: «вычисляют по формуле» на «вычисляют с точностью до первого десятичного знака по формуле»;

формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора гидроокиси калия» на «раствора гидроокиси калия концентрации точно 0,5 моль/дм³ (2 раза), «количество» на «масса», «соответствующее» на «соответствующая»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать значений, приведенных в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Массовая доля антрацена, %	Допускаемое расхождение, %
От 10 до 20	1,0
Св. 20 до 50	1,5

(Продолжение см. с. 215)

Результат округляют до целого числа».

Пункт 3.3 дополнить абзацем: «Метод распространяется на диапазон значений массовой доли азота от 15 до 30 %».

Пункт 3.3.1 изложить в новой редакции (кроме черт. 1): «3.3.1. *Аппаратура, реактивы, растворы*

весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшими пределами взвешивания 500 и 200 г;

колбонагреватель электрический с закрытой спиралью или любой другой нагревательный прибор, обеспечивающий нагрев до 300 °С;

колба Кьельдаля по ГОСТ 25336—82 вместимостью 50 см³;

цилиндр 1—10 по ГОСТ 1770—74;

воронка типа В по ГОСТ 25336—82;

колба К-2—500—34 по ГОСТ 25336—82;

воронка ВК-50 ХС по ГОСТ 25336—82;

насадка стеклянная (черт. 2) со шлифом 29/32 по ГОСТ 8682—70;

холодильник ХШ-3—400 ХС по ГОСТ 25336—82;

колба Кн-2—250 по ГОСТ 25336—82;

колба К-1—500—29/32 по ГОСТ 25336—82;

прибор для отгонки аммиака (черт. 1);

кислота серная по ГОСТ 4204—77, х. ч. и раствор концентрации c (H_2SO_4) = 0,01 моль/дм³ (0,01 н.);

натрия гидроксид по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации c (NaOH) = 0,01 моль/дм³ (0,01 н.) и раствор с массовой долей 40 %;

метиловый красный (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %, готовят по ГОСТ 4919.1—77;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300—72;

калия бихромат технический по ГОСТ 2652—78 тонкорастертый;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72».

Пункт 3.3.2. Первый абзац. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «на весах с наибольшим пределом взвешивания 200 г (результат в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)», «с погрешностью не более 0,01 г» на «на весах с наибольшим пределом взвешивания 500 г. Результат в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака»;

третий абзац. Заменить слова: «40 %-ного раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия с массовой долей 40 %»;

четвертый абзац. Исключить значение: 0,01 н.;

седьмой абзац. Заменить слова: «0,01 н. раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия концентрации точно 0,01 моль/дм³».

Пункт 3.3.3. Первый абзац. Заменить слова: «вычисляют по формуле» на «вычисляют с точностью до первого десятичного знака по формуле»;

формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,01 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,01 моль/дм³» (3 раза);

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать 1,0 %».

Результат округляют до целого числа».

Пункт 3.4 дополнить абзацем: «Метод распространяется на диапазон значений массовой доли каменноугольных масел от 1 до 25 %».

Пункт 3.4.1. Наименование. Исключить слово: «Применяемая»;

первый абзац дополнить значениями: «или 6 МПа (60 кгс/см²)»;

дополнить абзацем (после первого): «весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 500 г»;

третий абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 487—68».

Пункт 3.4.2. Второй абзац. Заменить слова: «отжимают на прессе в течение 10 мин» на «отжимают в течение 10 мин на прессе, обеспечивающем давление

(Продолжение см. с. 216)

0,3 МПа. Допускается отжимать в течение 30 с на прессе, обеспечивающем давление 6 МПа»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака»;

дополнить абзацем: «При возникновении разногласий в оценке качества прессование проводят при 0,3 МПа».

Пункт 3.4.3. Первый абзац. Заменить слова: «вычисляют по формуле» на «вычисляют с точностью до первого десятичного знака по формуле»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать значений, приведенных в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Массовая доля каменноугольных масел, %	Допускаемое расхождение, %
От 1 до 3	0,5
Св. 3 до 9	1,0
Св. 9 до 25	1,5

Результат округляют до целого числа».

Пункт 3.5 дополнить словами: «Метод распространяется на диапазон значений зольности от 0,05 до 0,30 %».

Пункт 3.5.1. Первый абзац до слов «Тигель с содержимым» изложить в новой редакции: «Около 10 г антрацена взвешивают в фарфоровом тигле (ГОСТ 9147—80), предварительно прокаленном до постоянной массы и взвешенном. Все взвешивания производят на весах 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака».

Пункт 3.5.2. Первый абзац. Заменить слова: «вычисляют по формуле» на «вычисляют с точностью до третьего десятичного знака по формуле»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать значений, приведенных в табл. 4.

Т а б л и ц а 4

Зольность, %	Допускаемое расхождение, %
От 0,05 до 0,15	0,002
Св. 0,15 до 0,30	0,005

Результат округляют до второго десятичного знака».

Пункт 4.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Сырой каменноугольный антрацен в соответствии с классификацией опасных грузов по ГОСТ 19433—81 относится к классу 9, подклассу 9.1»;

последний абзац изложить в новой редакции: «Допускается по согласованию изготовителя с потребителем транспортировать сырой антрацен в вагонах для нефтебитума (битумовозах)».

(Продолжение см. с. 217)

(Продолжение изменения к ГОСТ 1720—76)

Пункт 4.3 исключить.

Пункт 4.4 изложить в новой редакции: «4.4. Мешки с антраценом транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сырой антрацен, упакованный в мешки, транспортируют пакетами по ГОСТ 21929—76 на плоских поддонах по ГОСТ 9078—84 и ГОСТ 9557—73. Средства скрепления — по ГОСТ 21650—76.

(Продолжение см. с. 218)

(Продолжение изменения к ГОСТ 1720—76)

Материалы для средств скрепления грузов в пакетах: стальная упаковочная лента по ГОСТ 3560—73, стальная холоднокатаная низкоуглеродистой стали лента по ГОСТ 503—81, капроновые и полукапроновые ленты, клеящая техническая лента. Габаритные размеры и масса брутто транспортного пакета должны соответствовать ГОСТ 24597—81».

Пункт 5.1. Заменить слова: «должен гарантировать» на «гарантирует»; исключить слова: «установленных настоящим стандартом».

Пункт 5.2. Второй абзац исключить.

Раздел 6 исключить.

(ИУС № 10 1986 г.)