

Изменение № 3 ГОСТ 19627—74 Гидрохинон (парадоксибензол). Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.06.89 № 1594

Дата введения 01.01.90

Вводная часть. Первый абзац после слова «порошок» дополнить словами: «(возможен желтоватый оттенок)»; третий абзац исключить.

Пункт 1.1. Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма для сорта	
	высшего ОКП 24 7212 0120 05	первого ОКП 24 7212 0130 03
1. Массовая доля гидрохинона, %	99—101	99—101
2. Цветность по бихроматной шкале, не более	12	20
3. Температура плавления, °С	171—175	170—175
4. Массовая доля потерь при высушивании, %, не более	0,1	0,1
5. Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,03	0,08
6. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,002	0,010
7. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0005	0,002
8. Растворимость в разбавленной уксусной кислоте	Должен выдерживать испытание по п. 3.10	Не нормируется

Пункт 2а.1 дополнить словами: «Предельно допустимая концентрация (ПДК) гидрохинона в воде санитарно-бытового назначения — 0,2 мг/см³».

(Продолжение см. с. 276)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19627—74)

Раздел 2а дополнить пунктом — 2а.4: «2а.4. Гидрохинон — горючее вещество. Температура вспышки расплава 173 °С, воспламенения 177 °С, самовоспламенения 482 °С.

Пылевоздушные смеси взрывоопасны: нижний концентрационный предел распространения пламени в аэровзвешях частиц фракции 50—63 мкм³ составляет 12,5 г/м³».

Пункт 2.1. Второй абзац после слова «кристаллизации» дополнить словами: «или центрифугирования»;

третий абзац. Исключить слова: «или его товарного знака».

Пункт 2.2 изложить в новой редакции: «2.2. Определение массовой доли железа, тяжелых металлов и растворимости в разбавленной уксусной кислоте проводят по требованию потребителя».

Пункт 3.1а. Заменить ссылку: СТ СЭВ 804—77 на ГОСТ 27025—86;

дополнить абзацами: «При взвешивании применяют лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,1 мг и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг и ценой деления 10 мг или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 1 мг.

Допускается применение импортной лабораторной посуды и аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 3.1. Заменить значение: 110 на 40.

Пункт 3.2 исключить.

Пункт 3.3.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.3.1. Реактивы, растворы и посуда»;

третий абзац изложить в новой редакции: «ферроин или дифениламин, растворы, готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

четвертый абзац. Заменить слова: «серноокислый (4:1) 2-водный, ч.» на «сульфат 2-водный (4:1), ч.»;

дополнить абзацами: «бюретка 1(2)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74;

колба Кн-2—250—24,29 ТХС по ГОСТ 25336—82;

пипетка 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2 до слов «аммония-церия» изложить в новой редакции: «Около 0,1000 г анализируемого гидрохинона помещают в коническую колбу, растворяют в 100 см³ воды, прибавляют 5 см³ раствора серной кислоты, 1 каплю ферроина (или 3 капли раствора дифениламина) и содержимое колбы титруют из бюретки раствором 4-водного серноокислого церия (IV) или 2-водного сульфата».

Пункт 3.3.3. Формула. Эспликация. Первый абзац. Заменить слово: «2-водного серноокислого» на «2-водного сульфата»; третий абзац изложить в новой

(Продолжение см. с. 277)

редакции: «0,00275 — масса гидрохинона, соответствующая 1 см³ раствора 4-водного серноокислого церия (IV) или 2-водного сульфата аммония-церия (IV) (4:1) концентрации точно 0,05 моль/дм³, г»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,6$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.4.1. Первый абзац. Заменить слова: «1%-ному раствору серной кислоты» на «раствору серной кислоты с массовой долей 1 %».

Пункт 3.4.2. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,5».

Пункт 3.5 изложить в новой редакции: «3.5. Определение проводят по ГОСТ 18995.4—73. Допускается проводить определение температуры плавления в приборе с пустой внутренней пробиркой. За температуру плавления принимают температуру, при которой начинается образование жидкой фазы.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 1 °С.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,6$ °С при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.6. Наименование и первый абзац изложить в новой редакции: «3.6. Определение массовой доли потерь при высушивании»

Около 1,5000 г гидрохинона помещают в предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный стаканчик для взвешивания (ГОСТ 25336—82) (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), ставят в сушильный шкаф и сушат при температуре 70—75 °С в течение 1 ч»;

второй абзац. Заменить слова: «Потери в массе при высушивании» на «Массовую долю потерь при высушивании»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 20 % от среднего арифметического»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 25 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.7. Первый абзац. Заменить слова: «фарфоровый тигель» на «и взвешенный фарфоровый тигель (ГОСТ 9147—80) (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

предпоследний абзац изложить в новой редакции:

«За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 10 % от среднего арифметического»;

дополнить абзацем (перед последним): «Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа ± 20 % для препарата высшего сорта и ± 10 % для препарата первого сорта при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.8. Второй абзац изложить в новой редакции: «1,00 г гидрохинона высшего сорта и 0,50 г гидрохинона первого сорта помещают в фарфоровый тигель (ГОСТ 9147—80) и нагревают на песчаной бане, постепенно увеличивая нагревание до полного удаления органического вещества, а затем прокалывают в электрической печи при температуре не ниже 500 °С до выгорания частичек угля. После охлаждения в тигель добавляют 2 см³ соляной кислоты (ГОСТ 3118—77), накрывают часовым стеклом и нагревают на водяной бане до раст-

ворения остатка. После охлаждения раствор переносят в стакан или коническую колбу вместимостью 100 см³ (с меткой на 20 см³), прибавляют каплю раствора *п*-нитрофенола (готовят по ГОСТ 4919.1—77) и по каплям при тщательной перемешивании раствор гидроокиси натрия (ГОСТ 4328—77) с массовой долей 10 % до появления желтой окраски раствора, которую устраняют добавлением нескольких капель раствора уксусной кислоты»;

шестой абзац. Заменить значение: 0,1 мг на 0,05 мг;

последний абзац исключить;

дополнить абзацами:

«Допускается заканчивать определение визуально.

При разногласиях в оценке массовой доли железа анализ проводят фотометрически».

Пункт 3.9. Наименование. Исключить слова: «в пересчете на свинец»;

первый абзац перед словом «виннокислого» дополнить словом: «4-водного»; заменить слово: «бумажке» на «бумаге»;

второй абзац перед словом «виннокислого» дополнить словом: «4-водного» (2 раза).

Пункт 4.1. Заменить слова: «Масса нетто 20—25 кг» на «Масса нетто не более 30 кг»;

дополнить абзацем: «По согласованию с потребителем допускается упаковывание гидрохинона в ламинированные мешки ПМ по ГОСТ 2226—88. При этом внутренний слой загибают в жгут, ламинированный слой пропаявают, мешок прошивают выше пропаянного шва».

Пункт 4.2. Второй абзац. Заменить слово: «или» на «и»;

дополнить абзацем: «На тару наносят знаки опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 6, подкласс 6.1, классификационный шифр 6163, черт. 6б, серийный номер ООН 2662)».

Пункт 4.5. Исключить слово: «отапливаемом».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.2: «5.2. Гарантийный срок хранения гидрохинона — 3 мес для первого сорта и 6 мес для высшего сорта».

(ИУС № 9 1989 г.)