

Изменение № 3* ГОСТ 16106—82 Нафталин коксохимический. Технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.06.2007 № 125-ст

Дата введения 2008—01—01

Пункт 2.2. Таблица 2. Примечание 1. Исключить слова: «Определяют по требованию потребителя».

Пункты 3.1, 3.2, 3.4 изложить в новой редакции:

«3.1. Нафталин по степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 4-му классу опасности (вещество малоопасное).

3.2. Предельно допустимые концентрации (ПДК) нафталина в различных объектах окружающей среды составляют:

20 мг/м³ — в воздухе рабочей зоны [1];

0,007 мг/м³ — в атмосферном воздухе населенных мест [2];

0,01 мг/л — в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования [3];

0,004 мг/л — в воде водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение [4].

3.4. При работе с нафталином должны соблюдаться правила безопасности в коксохимическом производстве [5] и общие правила безопасности для металлургических и коксохимических предприятий и производств [6]».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.6:

«3.6. Способ утилизации — сжигание. Размещение и обезвреживание отходов производства — в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами [7]».

Пункт 4.3 дополнить словами: «разницу температур кристаллизации между перекристаллизованным из спирта и выделенным из маточного раствора нафталином — по требованию потребителя».

* Действует только на территории Российской Федерации.

(Продолжение см. с. 26)

Пункт 5.1. Заменить слова: «пробу жидкого» на «точечную пробу жидкого», «отобранную пробу» на «отобранные пробы», «пробу от загрязнения» на «пробы от загрязнения».

Пункт 5.3.1. Первый абзац. Исключить слово: «безводный»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 500 г и погрешностью взвешивания не более 0,0035 г».

Пункт 5.3.2. Третий абзац. Заменить слово: «встряхивая» на «перемешивая».

Пункт 5.3.3. Формула. Экспликация. Первый абзац изложить в новой редакции:

« h — высота выступающего над пробкой столбика ртути, °C»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«За результат анализа принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений показателя «Температура кристаллизации», абсолютное значение разности между которыми (предел повторяемости, допускаемое расхождение), при доверительной вероятности $P = 0,95$ не превышает 0,1 °C»;

дополнить абзацами:

«Допускаемое расхождение между результатами определений температуры кристаллизации, полученных в разных лабораториях (предел воспроизводимости), при доверительной вероятности $P = 0,95$ не должны превышать 0,4 °C.

Результат анализа округляют до первого десятичного знака».

Пункт 5.4.1. Первый абзац. Заменить слова: «для бутадиена» на «ректификованный по ГОСТ Р 51999»;

четвертый абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 25336»;

седьмой абзац изложить в новой редакции:

«Холодильник типа ХПТ по ГОСТ 25336 длиной кожуха 400 мм»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 500 г и погрешностью взвешивания не более 0,0035 г и весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 1000 г и погрешностью взвешивания не более 0,1 г».

Пункт 5.4.2. Пятый абзац. Заменить слово: «Разрешается» на «Допускается».

Пункт 5.4.3. Последний абзац изложить в новой редакции:

«За результат анализа принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений показателя «Разница температур кристаллизации между перекристаллизованным из спирта и выделенным из маточного раствора нафталином», абсолютное значение разности меж-

(Продолжение см. с. 27)

ду которыми (предел повторяемости, допускаемое расхождение) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не превышает $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Пункт 5.5.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 500 г и погрешностью взвешивания $0,0035\text{ г}$ ».

Пункт 5.6.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г и погрешностью взвешивания не более $0,0002\text{ г}$ ».

Пункт 5.6.3. Второй, третий абзацы и таблицу 3а изложить в новой редакции:

«За результат анализа принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений показателя «Массовая доля нелетучего остатка», абсолютное значение разности между которыми (предел повторяемости, допускаемое расхождение) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не превышает значений, указанных в табл. 3а.

Допускаемые расхождения (предел воспроизводимости) между результатами анализов, полученных в разных лабораториях, при доверительной вероятности $P = 0,95$ не должны превышать значений, указанных в табл. 3а.

В процентах

Т а б л и ц а 3а

Массовая доля нелетучего остатка (единичное измерение)	Предел повторяемости r	Массовая доля нелетучего остатка (результат анализа)*	Предел воспроизводимости R
Св. 0,010 до 0,020	0,003	Св. 0,01 до 0,02	0,01
» 0,020 » 0,050	0,005	» 0,02 » 0,05	0,01

* Результат анализа округляют до второго десятичного знака».

Пункт 5.7.1. Второй абзац. Заменить слова: «хлористым (обезвоженным) кальцием» на «обезвоженным хлористым кальцием»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г и погрешностью взвешивания $0,0002\text{ г}$ ».

Пункт 5.7.3. Формула. Экспликация. Второй абзац. Заменить ссылку: 5.6 на 5.6.2;

второй, третий абзацы и таблицу 3б изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 28)

«За результат анализа принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений показателя «Зольность», абсолютное значение разности между которыми (предел повторяемости, допускаемое расхождение) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не превышает значений, указанных в табл. 36.

Допускаемые расхождения (предел воспроизводимости) между результатами анализов, полученных в разных лабораториях при доверительной вероятности $P = 0,95$, не должны превышать значений, указанных в табл. 36.

В процентах

Т а б л и ц а 36

Зольность (единичное измерение)	Предел повторяемости r	Зольность (результат анализа)*	Предел воспроизводи- мости R
Св. 0,005 до 0,010	0,002	Св. 0,005 до 0,001	0,01
» 0,010 » 0,030	0,005	» 0,01 » 0,03	0,02

* Результат анализа округляют до второго десятичного знака.

Пункт 5.8. Заменить слова: «и сланцевый» на «или сланцевый».

Пункт 5.9.1. Второй абзац. Заменить слово: «раствор» на «раствор массовой концентрации»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 500 г и погрешностью взвешивания не более 0,0035 г».

Пункт 5.9.4. Последний абзац изложить в новой редакции:

«За результат анализа принимают среднеарифметическое двух параллельных определений показателя «Окраска по йодной шкале», абсолютное значение разности между которыми (предел повторяемости, допускаемое расхождение) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не превышает 1,5 единиц для марок ТА и ТВ и 2 единицы — для марки ТБ».

Пункт 5.11.1. Второй абзац. Заменить слова: «для бутадиена» на «ректификованный по ГОСТ Р 51999»;

третий абзац. Заменить слово: «раствор» на «раствор массовой концентрации».

Пункт 5.11.2. Четвертый абзац. Заменить слова: «азотнокислого натрия» на «раствора азотнокислого натрия»;

седьмой абзац. Заменить слово: «концентрации» на «массовые концентрации».

(Продолжение см. с. 29)

Пункт 5.11.4. Второй, третий абзацы и таблицу 5 изложить в новой редакции:

«За результат анализа принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений показателя «Массовая доля индола», абсолютное значение разности между которыми (предел повторяемости, допускаемое расхождение) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не превышает значений, указанных в табл. 5.

Допускаемые расхождения (предел воспроизводимости) между результатами анализов, полученных в разных лабораториях при доверительной вероятности $P = 0,95$, не должны превышать значений, указанных в табл. 5.

В процентах

Т а б л и ц а 5

Массовая доля индола (единичное измерение)	Предел повторяемости r	Массовая доля индола (результат анализа)*	Предел воспроизводимости R
Св. 0,005 до 0,010	0,003	Св. 0,005 до 0,01	0,01
» 0,010 » 0,020	0,005	» 0,01 » 0,02	0,01
» 0,020 » 0,050	0,008	» 0,02 » 0,05	0,02
» 0,050 » 0,10	0,01	» 0,05 » 0,10	0,02
» 0,10 » 0,30	0,02	» 0,10 » 0,3	0,1

* Результат анализа округляют для марок ТА и ТБ до первого десятичного знака, для марок ОВ и ТВ — до второго десятичного знака».

Пункт 5.12 дополнить абзацем:

«Допускаемые расхождения между результатами определений, полученных в разных лабораториях (предел воспроизводимости) по пп. 5.3, 5.6, 5.7 и 5.11 настоящего стандарта, являются рекомендуемыми до 1 января 2009 г. После этой даты при отсутствии замечаний нормативы воспроизводимости переходят в обязательные».

Пункт 6.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Твердый нафталин упаковывают в пяти-, шестислойные бумажные мешки марок БМ и ВМБ, а также четырех — шестислойные мешки марки ПМ по ГОСТ 2226»;

дополнить абзацем:

«Упаковка твердого нафталена, в том числе и транспортная тара, должны соответствовать требованиям ГОСТ 26319 и [12]».

(Продолжение см. с. 30)

Пункты 6.2—6.4 изложить в новой редакции:

«6.2. Расплавленный нафталин транспортируют наливом в вагонах-цистернах, принадлежащих грузоотправителю или грузополучателю, имеющих приспособление для разогрева продукта и теплоизоляцию, в соответствии с [11] и ГОСТ 22235, а также в автоцистернах, принадлежащих грузоотправителю или грузополучателю, имеющих приспособление для разогрева продукта, в соответствии с [10].

Котлы вагонов-цистern должны быть изготовлены из стали по ГОСТ 5520. Специального покрытия для котлов не требуется.

Температура расплавленного нафталина, заливаемого в вагоны-цистernы, должна быть 90 °С — 100 °С. При сливе продукт нагревают до той же температуры при помощи приспособления для разогрева продукта, которым оборудовано транспортное средство.

Слив из вагонов-цистern производится через нижнее сливное отверстие с использованием сливного прибора с тройным затвором. До 1 января 2010 г. допускается применение находящихся в эксплуатации вагонов-цистern с универсальным сливным прибором. Ответственность за сохранность груза в этом случае несет грузоотправитель.

Способ нейтрализации при разливе — обваловка места разлива. Не допускается попадание продукта в поверхностные воды [8].

По согласованию с потребителем допускается использовать вагоны-цистernы без теплоизоляции, имеющие приспособление для разогрева.

6.3. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги», а также следующих дополнительных данных, характеризующих продукт:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование, марка и сорт продукта;
- масса нетто;
- дата изготовления;
- обозначение настоящего стандарта.

Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, — по ГОСТ 19433. Нафталин относится к классу 4, подклассу 4.1, классификационный шифр 4113, знак опасности — по черт. 4а. Номер ООН — 1334 (нафталин); 2304 (расплавленный нафталин).

Код опасности при перевозках по железным дорогам — 40 и 44 [9].

Номер аварийной карточки — 402 [8].

Код экстренных мер при перевозках автомобильным транспортом — 345K [10].

6.4. Твердый нафталин транспортируют железнодорожным транспортом в крытых транспортных средствах повагонными отправками в соответствии с [12].

Пункт 6.6. Второй абзац после слова «хранят» дополнить словами: «в упаковке изготовителя».

(Продолжение см. с. 31)

Пункт 7.1. Исключить слова: «качества выпускаемого».

Раздел «Информационные данные». Пункт 4. Таблицу дополнить ссылками и номерами пунктов: ГОСТ 5520—79, 6.2; ГОСТ 22235—76, 6.2; ГОСТ 26319—84, 6.1; ГОСТ Р 51999—2002, 5.4.1, 5.11.1;

исключить ссылку и номер пункта: ГОСТ 12.1.007—76, 3.4.

Стандарт дополнить элементом — «Библиография»:

«БИБЛИОГРАФИЯ»

- | | |
|----------------------|---|
| [1] ГН 2.2.5.1313—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
(Утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 27.04.2003 г.) |
| [2] ГН 2.1.6.1338—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
(Утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 21.05.2003 г.) |
| [3] ГН 2.1.5.1315—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
(Утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 27.04.2003 г.) |
| [4] | Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение
(Утв. Приказом государственного комитета Российской Федерации по рыболовству от 28.04.1999 г. № 96) |
| [5] ПБ 11—503—03 | Правила безопасности в коксохимическом производстве
(Утв. Постановлением Госгортехнадзора России 24.04.03, № 22) |

(Продолжение см. с. 32)

(Продолжение Изменения № 3 к ГОСТ 16106—82)

- [6] ПБ 11—493—02 Общие правила безопасности для металлургических и коксохимических предприятий и производств
(Утв. Постановлением Госгортехнадзора России 21.06.02, № 35)
- [7] СанПиН 2.1.7.1322—03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
(Утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 30.04.2003 г.)
- [8] Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам № 1170
(Утв. Заместителем Министра путей сообщения Российской Федерации 25.11.1996 г. № ЦМ-407)
- [9] Правила перевозок опасных грузов. Часть 2. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). Организация сотрудничества железных дорог (ОСЖД). Переиздание с изменением и дополнением на 1 января 1998 г.
- [10] Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом
(Утв. приказом Министра транспорта РФ 08.08.1995 № 73)
- [11] Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума
(Утв. приказом МПС РФ от 18.06.2003 г. № 25)
- [12] Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам
(Утв. заместителем министра путей сообщения Российской Федерации 27.12.94). Издание второе, исправленное».

(ИУС № 9 2007 г.)