

## Изменение № 2 ГОСТ 8464—79 Натрий цианистый технический. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.87 № 4247

Дата введения 01.05.88

Под наименованием стандарта заменить код: ОКП 21 5112 на ОКП 21 5112 0100.

Пункт 1.2. Таблицу и примечание изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Белые или слабоокрашенные кристаллы с наличием комков
2. Массовая доля цианистого натрия, %, не менее	88
3. Массовая доля едкого натра, %, не более	1,0
4. Массовая доля углекислого натрия, %, не более	1,4
5. Массовая доля воды, %, не более	5,0
6. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,2

**Примечание.** Продукт, предназначенный для изготовления синтетических лекарственных средств, должен изготавливаться с массовой долей цианистого натрия не менее 90 % и воды не более 4 %».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

**«2. Требования безопасности**

2.1. Цианистый натрий по степени воздействия на организм человека относится к высокоопасным веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007—76.

2.2. Предельно допустимая массовая концентрация цианистого натрия в воздухе рабочей зоны в пересчете на цианистый водород составляет 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

Смертельная доза цианистого натрия для человека — 0,1 г.

Массовую концентрацию цианистого натрия в пересчете на цианистый водород в воздухе рабочей зоны определяют фотоколориметрированием полиметиновых красителей.

Для контроля массовой концентрации цианистого водорода используют газоанализатор типа ФЛС1—106.

2.3. В организм человека цианистый натрий может проникать через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, через неповрежденную кожу.

2.4. При первых признаках отравления необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух и дать кислород. При остановке дыхания необходимо сделать искусственное дыхание, дать вдохнуть амилнитрит (несколько капель на вате). При попадании цианистого натрия на кожу необходимо промыть пораженное место 2 %-ным водным раствором соды или водой с мылом, а затем большим количеством воды.

2.5. Цианистый натрий негорюч, пожаро- и взрывобезопасен. В присутствии воды, кислот, углекислого газа он может выделять цианистый водород, являющийся горючим и взрывоопасным веществом.

Область воспламенения цианистого водорода — 5,6—40 % (в объемных долях).

Нижний температурный предел воспламенения — минус 31 °С, верхний — 3 °С.

(Продолжение см. с. 148)

Температура воспламенения — 538 °С.

Температура вспышки — минус 18 °С.

При возникновении пожара его следует тушить песком, кошмой, асбестовым полотном.

Водой тушить запрещается.

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Цианистый натрий принимают партиями. За партию принимают количество однородного по своим показателям качества продукта, направляемого в один адрес и сопровождаемого одним документом о качестве. Масса партии — не более 30 т»;

четвертый абзац дополнить словами: «и классификационный шифр группы по ГОСТ 19433—81»;

пятый абзац изложить в новой редакции: «количество мест в партии»;

одинадцатый абзац исключить;

дополнить абзацем: «Каждая партия цианистого технического натрия для экспорта должна сопровождаться документом по ГОСТ 6.37—79».

Пункт 3.2 дополнить словами: «Если число мест в партии менее трех, то жовтролю подвергают каждый барабан».

Пункт 4.1.1 изложить в новой редакции: «4.1.1. Точечные пробы цианистого натрия отбирают при помощи шупа, изготовленного из нержавеющей стали, погружая его на  $\sim 3/4$  глубины барабана по вертикальной оси. Масса точечной пробы должна быть не менее 100 г».

Пункт 4.3.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Диметилглиоксим по ГОСТ 5828—77, раствор с массовой долей 0,5 % в растворе аммиака с массовой долей 25 %»;

третий абзац. Заменить слова: «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»;

четвертый абзац. Заменить слова и единицу: «0,1 н. раствор» на «титрованный раствор концентрации  $c(1/2 \text{ Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$  (0,1 н.)»; «с погрешностью не более 0,01 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака)»; л на  $\text{дм}^3$ ;

пятый абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «титрованный раствор концентрации  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$  (0,1 н.)»;

шестой, седьмой абзацы исключить.

Пункт 4.3.2. Первый — четвертый абзацы. Исключить значение: 0,1 н. (4 раза);

формула. Экспликация. Первый абзац. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора» на «раствор концентрации точно  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ ».

Пункт 4.3.3. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)».

Пункт 4.3.4. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора» на «раствора концентрации точно  $c(1/2 \text{ Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ » (2 раза);

последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 4.4.1. Первый абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»;

второй абзац. Заменить слова: «0,01 н. раствор» на «раствор концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,01 \text{ моль/дм}^3$  (0,01 н.)»;

третий абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «титрованный раствор концентрации  $c(1/2 \text{ Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$  (0,1 н.)»;

четвертый абзац. Заменить слова: «1 %-ный спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей 1 %».

Пункт 4.4.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,01 н. раствора» на «раствора концентрации точно  $c(\text{HCl}) = 0,01 \text{ моль/дм}^3$ » (2 раза);

последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

(Продолжение изменения к ГОСТ 8464—79)

Пункт 4.5.1. Первый абзац. Заменить слова: «0,01 н. раствор» на «раствор концентрации  $c(\text{HCl}) = 0,01$  моль/дм<sup>3</sup> (0,01 н.)»;

второй абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «титрованный раствор концентрации  $c(1/2 \text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.)»;

третий абзац. Заменить слова: «1 %-ный спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей 1 %».

Пункт 4.5.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,01 н. раствора» на «раствора концентрации точно  $c(\text{HCl}) = 0,01$  моль/дм<sup>3</sup>» (3 раза);

последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 4.6. Заменить слово: «влаги» на «воды».

Пункт 4.6.1. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «Эксикатор 2—190 или 2—250 по ГОСТ 25336—82.

Стаканчик для взвешивания (бюкса) СН-34/12 или СН-45/13 или СН-60/14 по ГОСТ 25336—82».

Пункт 4.6.2. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)».

Пункт 4.6.3. Первый абзац. Заменить слово: «влаги» на «воды»;

последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 4.7.1. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «Тигель фильтрующий типа ТФ-32-ПОР 16ХС или ТФ-40-ПОР 16ХС по ГОСТ 25336—82. Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, раствор с массовой долей 5 %».

Пункт 4.7.2 изложить в новой редакции:  
«4.7.2. Проведение анализа

Около 5 г цианистого натрия (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака), помещают в стеклянный стакан вместимостью 50 см<sup>3</sup>, приливают 10—12 см<sup>3</sup> горячей воды (50—60 °С) и тщательно перемешивают. Полученный раствор фильтруют через тигель, предварительно высушенный при 105—110 °С до постоянной массы и взвешенный (результат в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака).

Осадок на фильтре промывают несколько раз горячей водой до отрицательной реакции на  $\text{CN}^-$  (проба с азотнокислым серебром) и сушат в сушильном шкафу при 105—110 °С до постоянной массы. Затем охлаждают в эксикаторе и взвешивают (результат в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)».

Пункт 4.7.3. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,05 % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.8: «4.8. Результаты анализ округляют до того количества значащих цифр, которому соответствует норма на данный показатель»

Пункт 5.1. Первый абзац. Заменить слова и значение: «вместимостью от 10 до 100 л» на «или другие виды барабанов по действующей нормативно-технической документации вместимостью до 100 дм<sup>3</sup>; 100 кг на (100±0,5) кг».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Стальные барабаны с цианистым натрием упаковывают в фанерные барабаны типа ФБ 7 1Б (А, В, Г) по ГОСТ 9338—80. Верхние днища барабанов крепят к остову барабана по ГОСТ 9338—80».

Пункт 5.3. Первый абзац после слов «БТШВ<sub>1</sub> и БТШВ<sub>2</sub>» дополнить словами: «а также в барабаны типов БТ1Б, БТ1Б, БТШБ»; после слова «заваривают» дополнить словами: «или подворачивают и прошивают с опломбиривкой концов прошивки».

Пункт 5.4. Подпункт б дополнить словами: «и классификационный шифр группы 6200 по ГОСТ 19433—81»; подпункт в исключить; подпункт з. За-

(Продолжение см. с. 150)

нить слева: «знак опасности подкласса 6.1 по ГОСТ 19433—74» на «знак опасности № 6а по ГОСТ 19433—81 класса 6, подкласса 6.2»;

пункт дополнить абзацем: «На каждый барабан с цианистым натрием, предназначенный для экспорта, маркировку наносят в соответствии с заказом-нарядом внешнеторговой организации».

Пункт 5.5. Первый абзац. Заменить слова: «знака опасности подкласса 6.1 по ГОСТ 19433—74» на «знака опасности № 6а по ГОСТ 19433—81 класса 6, подкласса 6.2, классификационный шифр 6200»;

подпункт б исключить; подпункт д. Заменить слова: «количества мест» на «номер места»;

дополнить подпунктом — ж и абзацами:

«ж) наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака.

Маркировочные данные наносят на поверхность транспортной упаковки при помощи трафарета или на ярлык по ГОСТ 14192—77, прикрепляемый к упаковке.

На каждый барабан с цианистым натрием, предназначенный для экспорта, маркировку наносят в соответствии с заказом-нарядом внешнеторговой организации».

Пункт 5.7, 5.8 изложить в новой редакции: «5.7. Цианистый натрий транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов, действующих на данном виде транспорта.

5.8. Железнодорожным транспортом цианистый натрий транспортируют повагонными отправками. Допускается транспортировать цианистый натрий вместе с другими цианистыми солями.

Барабаны с продуктом в железнодорожных вагонах размещают и крепят в соответствии с Техническими условиями погрузки и крепления грузов МПС».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.10: «5.10. Для Якутглавснаба и других потребителей по согласованию допускается транспортировать цианистый натрий на открытом подвижном составе в универсальных крупнотоннажных контейнерах по ГОСТ 20259—80, являющихся собственностью потребителей».

Пункт 6.2 изложить в новой редакции: «6.2. Гарантийный срок хранения — один год со дня изготовления».

(ИУС № 2 1988 г.)