

АЦЕТОНЦИАНГИДРИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Е

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

С.А. Аржаков, В.И. Афанасьева, Е.А. Сивенков, А.Н. Костюченко, Э.В. Зимина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30.05.77 № 1385

3. ВЗАМЕН ГОСТ 13198—67

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007—76	6.3
ГОСТ 12.4.026—76	6.6
ГОСТ 12.4.121—83	6.2
ГОСТ 1770—74	3.4.2; 3.8.1
ГОСТ 2517—85	3.1
ГОСТ 2603—79	3.6.1
ГОСТ 4328—77	3.4.2; 3.7.1
ГОСТ 4461—77	3.6.1
ГОСТ 4520—78	3.6.1
ГОСТ 5456—79	3.4.2
ГОСТ 6247—79	4.1
ГОСТ 6709—72	3.4.2; 3.6.1; 3.7.1; 3.8.1
ГОСТ 14192—96	4.3
ГОСТ 14870—77	3.5
ГОСТ 14871—76	3.3
ГОСТ 18300—87	3.6.1; 3.7.1
ГОСТ 19433—88	4.3
ГОСТ 25336—82	3.4.2; 3.6.1; 3.7.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1999 г) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в августе 1983 г., октябре 1986 г., декабре 1990 г. (12—83, 1—87, 4—91)

Редактор *Л.И. Нахимова*
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*
 Корректор *В.И. Кануркина*
 Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Слано в набор 24.03.99. Подписано в печать 12.04.99. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,80.
 Тираж 138 экз. С 2565. Зак. 342.

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АЦЕТОНЦИАНГИДРИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

ГОСТ
13198—77Technical acetonecyanohydrin.
Specifications

ОКП 24 2322 0100 03

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на технический ацетонциангидрин, получаемый взаимодействием ацетона и синильной кислоты и устанавливает требования к техническому ацетонциангидрину, изготовляемому для нужд экономики страны (получения метакриловых мономеров, порофора ЧХЗ-57 и других продуктов) и экспорта.

Формула: $(\text{CH}_3)_2\text{COHCN}$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 85,11.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ацетонциангидрин должен выпускаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям ацетонциангидрин должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма
1 Цветность, не более	15
2 Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,4
3 Массовая доля воды, %, не более	0,2
4 Массовая доля синильной кислоты, %, не более	0,04
5 Массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту, %, не более	0,1
6 Нерастворимые в воде примеси	Отсутствуют

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Ацетонциангидрин принимают партиями. Партией считают любое количество ацетонциангидрина, однородного по качественным показателям, но не более 6,5 т, сопровождаемого одним документом о качестве.

При поставке ацетонциангидрина в цистернах и контейнерах партией считают каждую цистерну, контейнер.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное
Е

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1977
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

2.2. Каждая партия ацетонциангидрина должна сопровождаться документом, удостоверяющим соответствие качества продукта требованиям настоящего стандарта.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование продукта;

номер партии и дату изготовления;

результаты проведенных анализов и подтверждение о соответствии качества ацетонциангидрина требованиям настоящего стандарта;

массу брутто и нетто;

обозначение настоящего стандарта;

подтверждение о нанесении на упаковку знака опасности.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.3. Для проверки качества ацетонциангидрина пробы отбирают от каждой цистерны или контейнера, или 10 % бочек, но не менее трех.

2.4. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторный анализ проб, отобранных от удвоенной выборки той же партии или вновь отобранной пробы из цистерны или контейнера.

Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

2.3, 2.4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Точечные пробы из бочек отбирают чистой сухой стеклянной трубкой диаметром 10—12 мм, погружая ее до дна. Пробу из железнодорожных цистерн или контейнеров отбирают по ГОСТ 2517 пробоотборником равными частями сверху, из середины и снизу.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

3.2. Отобранные точечные пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают и отбирают среднюю пробу в объеме 250 см³, которую помещают в чистую сухую плотно закрываемую банку. На банку наклеивают этикетку с указанием наименования продукта, номера партии, даты и места отбора пробы. Перед анализом среднюю пробу тщательно перемешивают.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Цветность определяют по ГОСТ 14871 по бихроматной шкале визуальным или фотометрическим методом.

При определении цветности фотометрическим методом измеряют оптическую плотность растворов сравнения по отношению к раствору серной кислоты с массовой долей 1 % на фотозлектроколориметре в кюветках с толщиной поглощающего свет слоя 10 мм при длине волны 400—450 нм. По полученным данным строят график, откладывая по оси абсцисс показатели цветности растворов сравнения, а по оси ординат — соответствующие им значения оптической плотности.

Измеряют оптическую плотность анализируемого ацетонциангидрина и по графику определяют цветность.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4. Массовую долю ацетонциангидрина определяют по разности, вычитая из 100 % массовую долю ацетона, воды, синильной кислоты и кислот.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1 %.

3.4.1. Определение массовой доли ацетона

3.4.2. Реактивы, посуда и приборы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Гидроксиламина гидрохлорид по ГОСТ 5456, раствор с массовой долей 4 %.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³.

Стакан Н-2—100 по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1—25 по ГОСТ 1770.

Бюретка вместимостью 10 см³.

Пипетка вместимостью 5 см³.

Мешалка магнитная.

pH-метр лабораторный.